

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПРОГРАММЕ АНТКОМа
ПО МОНИТОРИНГУ ЭКОСИСТЕМЫ
ОТЧЕТ О МЕЖСЕССИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 1987/88 г.

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПРОГРАММЕ АНТКОМа
ПО МОНИТОРИНГУ ЭКОСИСТЕМЫ
ОТЧЕТ О МЕЖСЕССИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 1987/88 г.

1. В течение этого межсессионного периода Рабочая группа по СЕМР (РГ-СЕМР) не собиралась. Но работа продолжалась путем переписки и в самом Секретариате, в особенности работа в плане задач, определенных на своем последнем совещании Научным комитетом (SC-CAMLR-VI, пункт 7.39). Нижеследующее является сводкой достигнутых результатов.

ОПУБЛИКОВАНИЕ СТАНДАРТНЫХ МЕТОДОВ

2. Они были изданы на английском языке в виде брошюры, озаглавленной "Стандартные методы мониторинга параметров видов хищников". В брошюру были включены методы мониторинга восьми параметров различных видов пингвинов и двух параметров морских котиков. Брошюра переводится на другие языки. Для обеспечения точности перевода научных концепций была запрошена помощь ученых соответствующих стран.

СВОДКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЛЕНОВ ПО СЕМР

3. На момент составления настоящего Отчета в Секретариат поступило одиннадцать представляемых в Комиссию отчетов о деятельности Членов /SC-CAMLR-VI, пункт 7.39 (i)/. Сведения о такой деятельности были извлечены из отчетов; они прилагаются (Дополнение 1).

4. Приятно отметить, сколько учреждено национальных программ мониторинга и проводится исследовательских работ в поддержку программы СЕМР или в связи с ней. В документах, представленных на обсуждение на совещании Научного комитета, содержатся подробные сведения об этих программах исследований. Список документов приводится в Дополнении 2.

5. Австралия, Бразилия, Япония, Соединенное Королевство и США указали, что они в зоне действия Конвенции предприняли проведение исследований, которые можно считать вкладом в программу мониторинга хищников. Никто четко не указал, какие параметры и виды находились под мониторингом.

6. Все одиннадцать Членов указали, что ими проводятся исследования по параметрам окружающей среды и потребляемых видов, что может явиться вкладом в эту программу.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ФОРМАТОВ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ ОДОБРЕННЫМ ПРОГРАММАМ МОНИТОРИНГА ХИЩНИКОВ

7. Были разработаны форматы данных и соответствующие инструкции для представления данных по пингвинам, и Председателя Подкомитета СКАРА по биологии птиц попросили дать о них свой отзыв. Дополнительные отзывы были получены от самого Подкомитета на его совещании в августе 1988 г.

8. После этого форматы подверглись существенной переработке при участии Управляющего данными АНТКОМа, как требуется в пункте 7.34 документа SC-SAMLR-VI. Эти форматы данных даны в виде форм для заполнения, проект которых будет распространяться на совещании Научного комитета. Они дадут возможность представлять сводные данные, включая и статистические параметры, в виде, удобном для ввода в базу данных АНТКОМа.

9. Одновременно были разработаны формы для заполнения при сборе экспедиционных данных. Использование этих форм не является обязательным, так как некоторые ученые разработали другие методы регистрации данных, собираемых ими во время экспедиций. Формы подготовлены в помощь регистрации данных систематическим образом, обеспечивающим сбор всей необходимой информации и облегчающим ее перенесение на подлежащие представлению листки данных.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕГИСТРАЦИИ И ОХРАНЕ ВЫДЕЛЕННЫХ ДЛЯ МОНИТОРИНГА НА СУШЕ УЧАСТКОВ

10. Было сочтено, что для охраны участков суши требуется, чтобы каждый конкретный участок был определен и зарегистрирован Научным комитетом, и затем Комиссия обеспечит охрану этого участка путем принятия меры по сохранению. В связи с этим было подготовлено два документа: SC-SAMLR-VII/3, "Регистрация участков мониторинга", и SSAMLR-VII/6, "Регистрация и охрана участков мониторинга", - которые будут рассматриваться соответственно в Научном комитете и в Комиссии. Подготовлен проект меры по сохранению для рассмотрения в Комиссии.

ПРОГРЕСС В РАБОТЕ ПО АНАЛИЗУ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОЦЕНОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ХИЩНИКОВ, ВЫВЕДЕННЫХ ПО ИМЕЮЩИМСЯ ДАННЫМ

11. Секретариатом подготовлена сводка опубликованных данных, которая может оказаться полезной при анализе чувствительности. Эта сводка данных включает все параметры, выделенные для проведения мониторинга пингвинов Адели. Между д-ром Дж. Керквудом и д-ром Сэйнсбери, сотрудниками Отдела рыбного промысла CSIRO, Хобарт, и Секретариатом проводились обсуждения, целью которых была попытка определения задач и выяснения, кого можно было бы взять на работу для проведения этого анализа. Стало ясно, что задачи должны быть определены конкретнее и что этот вопрос должен быть далее рассмотрен Рабочей группой по СЕМР.

ПРОГРЕСС В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ МЕТОДОВ ВЗЯТИЯ ПРОБ ДЛЯ РАБОТ ПО МОНИТОРИНГУ ПОТРЕБЛЯЕМЫХ ВИДОВ

12. Это требование было изложено в пункте 7.39(vi) документа SC-SAMLR-VI. В нем повторяется мысль, изложенная в пункте 7.37, в котором также требуется, чтобы Члены представили д-ру Эверсону информацию, относящуюся к

планированию съемок по оценке численности криля, и данные о пробах криля, взятых сетью, по пространственным и временным масштабам в соответствии с работами по мониторингу хищников в районах комплексных исследований. Как и требовалось, д-р Эверсон обратился с просьбой предоставить информацию (SC-CIRC 88/1) к тем Членам, которые ее еще не представили. Результаты обработки очень слабой реакции на эту просьбу даются отдельно (SC-SAMLR-VII/5, "Программа АНТКОМа по мониторингу экосистемы. Мониторинг потребляемых видов"). Обсуждался вопрос о пространственных масштабах, по которым должны проводиться съемки потребляемых видов для того, чтобы можно было их связать с мониторингом параметров хищников. Стандартные методы А5, А7, А8, С1 и С2 определяют те параметры, которые могут быть связаны с потребляемыми видами с помощью предложенного ранее метода радиальных разрезов.

13. Было предложено проведение изучения методом имитации как способ получения информации, необходимой для разработки схемы проведения съемок.

Доктор Эверсон делает следующие выводы:

- (i) Мониторинг криля теоретически возможен как часть одобренных СЕМР исследовательских работ по мониторингу видов хищников;
- (ii) Предлагаемые методы проведения съемок описаны в работе Эверсона (1988 г.). Они должны быть опробованы при изучении методом имитации, а также в полевых условиях.
- (iii) Требуется дополнительная информация по вертикальному распределению и степени концентрации криля в зависимости от времени суток, по позиционным и физическим переменным.

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

14. (i) Участниками СЕМР будут считаться только те Члены, которые выполняют требование о следовании разработанным стандартным методам. На сегодняшний день никто из Членов не указал, что они проводят работы именно таким образом, хотя совершенно ясно, что проведение относящейся к программе мониторинга деятельности уже началось и что она будет расширяться.
- (ii) Как выясняется, несколько Членов проводит имеющие отношение к мониторингу исследовательские программы по пингвинам в районе острова Кинг-Джордж. Не известно, в какой степени они сотрудничают. Все же кажется, что установление тесного сотрудничества между учеными из различных Стран-членов станет важным, и потребуются координирование этих программ. Вопрос о потребности в региональном координировании обсуждался на предыдущих совещаниях.
- (iii) Для работы в области интерпретации данных по параметрам хищников необходимо разработать методы мониторинга потребляемых видов, даже если это не окончательные методы, и начать проведение программы мониторинга этих видов; следовательно, это является первоочередной задачей. Может понадобится провести дополнительную работу с целью определения требований, а затем и методов для применения в каждом районе комплексных исследований, как это требуется в пункте 7.38 документа SC-CAMLR-VI.

- (iv) Вопрос о связи между количеством и разнообразием потребляемых видов, и находящимися под мониторингом параметрами хищников кратко обсуждался на предыдущих совещаниях РГ-СЕМР. По мере достижения прогресса по Программе мониторинга и в связи с тем, что разрабатываются или уже разработаны стандартизованные методы, появляется необходимость в дальнейшем подробном обсуждении этого вопроса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

15. В настоящем отчете описывается достигнутый в течение межсессионного периода прогресс. В связи с тем, что по некоторым вопросам не удалось достигнуть какого-либо прогресса, ясно, что имеется необходимость в дальнейшем подробном обсуждении в РГ-СЕМР. В число особо важных вопросов входит вопрос о требованиях к анализу чувствительности данных и вопрос о разработке детальных методов мониторинга потребляемых видов. Чтобы разобратить эти вопросы и прежними темпами продолжать разработку программы, в 1989 г. следует провести совещание РГ-СЕМР.

ЛИТЕРАТУРА

Эверсон, И. 1988 г. Съёмка потребляемых видов.
SC-SAMLR-VI/BG/8 : 1-10.

ДОПОЛНЕНИЕ 1

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СЕМР
В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА 1987/88 г.

Страна: Австралия

Научная(ые) цель(и) программы(программ):

1. Биология размножения тюленей-крабоедов:
 - расширение знаний в области биологии тюленей-крабоедов во время периода их размножения.
2. Оценка размножающейся популяции тюленей-крабоедов в районе залива Прюдс:
 - регистрация распределения и определение численности размножающихся тюленей-крабоедов посредством проведения наблюдений и тщательного учета численности;
 - изучение зависимости наличия тюленей от типа и количества льда, близости материкового шельфа и присутствия зоопланктона.
3. Императорские пингвины и пингвины Адели:
 - исследование рациона, интенсивности обмена веществ и размеры ареала поиска пищи императорских пингвинов и пингвинов Адели с целью выяснения их роли как хищника в морской экосистеме.
4. Происхождение экосистемы, основой которой является криль:
 - определение времени возникновения экосистемы, основой которой является криль;
 - выяснение некоторых вопросов таксономии Euphausiacea и, возможно, расширение знаний по вопросу об их происхождении и эволюции.

Место(а) проведения программы(программ):

- 1-2. Побережье Земли Мак-Робертсона (приблизительно от Мыса Дарнли до станции Моусон, а также прибрежные воды);
3. Остров Магнетик - вблизи станции Дейвис, и гнездовья Остер и Тэйлор - вблизи станции Моусон;
4. Залив Прюдс.

Время проведения программы(программ):

- 1-2. октябрь-ноябрь 1987 г. (полевые работы);
3. ноябрь 1987 г. - сентябрь 1988 г. (полевые работы);
4. октябрь 1987 г. (полевые работы).

Использовалось следующее оборудование, орудия лова и пр.:

- 1-2. НИС "Нелла Дан";
3. наземное оборудование;
4. т/х "Леди Франклин".

Принимает ли другая страна участие в проведении программы(программ)?

Имя научного руководителя/название организации - для связи по вопросам о программе(ах):

1. Н.Р. Керри, Антарктический отдел, Хобарт;
П. Шонесси, CSIRO, Канберра;
2. Н.Р. Керри, Антарктический отдел, Хобарт;
3. Х. Бертон, Антарктический отдел, Хобарт;
4. П.Г. Куилти, Антарктический отдел, Хобарт.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СЕМР
В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА 1987/88 г.

Страна: Аргентина

Научная(ые) цель(и) программы(программ):

1. Морские слоны: размер популяции, мечение, пробы молока и крови;
2. Тюлени Уэдделла: параметры по СЕМР;
3. Пингвины Адели: вес по прибытии, продолжительность первого периода высиживания, годовые направления изменения размеров популяции, демография (метод А), вес при оперении;
пингвины чинстрап: годовые направления изменения размеров популяций, репродуктивный успех (метод В);
4. Пингвины Адели: репродуктивный успех (метод В), рацион;
южные морские котки: размер популяции.

Место(а) проведения программы(программ):

1. База Хубани, о-в Кинг-Джордж (Ю. Шетландские о-ва);
2. База Оркадас, Ю. Оркнейские о-ва;
3. База Хубани, о-в Кинг-Джордж (Ю. Шетландские о-ва);
4. База Оркадас, Ю. Оркнейские о-ва.

Время проведения программы(программ):

- 1-2. не указано;
3. лето 1987/88 г.
4. лето 1987/88 г.

Использовалось следующее оборудование, орудия лова и пр.:

- 1-4. Не указано.

Принимает ли другая страна участие
в проведении программы(программ)?

Имя научного руководителя/название организации -
для связи по вопросам о программе(ах):

- 1-4. Не указано.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СЕМР
В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА 1987/88 г.

Страна: Бразилия

Научная(ые) цель(и) программы(программ):

Обитающие на суше и морские птицы Антарктики и Субантарктики (включая пингвинов Адели и чинстрап):

- динамика веса;
- вес по прибытии и при оперении;
- репродуктивный успех;
- влияние присутствия человека.

Место(а) проведения программы(программ):

Ю. Шетландские о-ва (о-в Элефант).

Время проведения программы(программ):

Долгосрочный проект;
ноябрь 1987 г. - апрель 1988 г.
(тот же период и в 1988/89 - 1990/91 гг.).

Использовалось следующее оборудование, орудия лова и пр.:

Научно-исследовательские суда;
наземное оборудование.

Принимает ли другая страна участие
в проведении программы(программ)?

Не указано.

Имя научного руководителя/название организации -
для связи по вопросам о программе(ах):

Не указано.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СЕМР
В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА 1987/88 г.

Страна: Чили

Научная(ые) цель(и) программы(программ):

1. Экологические исследования по южному морскому коту;
2. трофические исследования популяции четвероногих, сбор содержимого желудков 45 птиц (виды не указаны).

Место(а) проведения программы(программ):

- 1-2. Мыс Ширефф, остров Ливингстон (Ю. Шетландские о-ва).

Время проведения программы(программ):

- 1-2. декабрь 1987 г.-февраль 1988 г.

Принимает ли другая страна участие
в проведении программы(программ)?

Использовалось следующее оборудование, орудие лова и пр.:

- 1-2. Наземное оборудование.

Имя научного руководителя/название организации -
для связи по вопросам о программе(ах):

- 1-2. Не указано.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СЕМР
В СЕЗОНЕ 1987/88 г.

Страна: Франция

Научная(ые) цель(и) программы(программ):

1. Биология воспроизводства различных видов буревестников;
2. Изучение взаимодействия хищник-жертва среди птиц и млекопитающих о-ва Крозе;
3. Изучение изменений в популяциях восьми видов птиц и в популяциях тюленей Уэдделла.

Место(а) проведения программы(программ):

1. Острова Кергелен (58.5.1);
2. Остров Крозе (58.6);
3. Земля Адели (58.4.1).

Время проведения программы(программ):

Не указано.

Использовалось следующее оборудование, орудия лова и пр.:

Не указано.

Принимает ли другая страна участие в проведении программы(программ)?

Не указано.

Имя научного руководителя/название организации - для связи по вопросам о программе(ах):

- 1-2. Не указано;
3. Д-р П. Жувентэн и д-р Д. Робино.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СЕМР
В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА 1987/88 г.

Страна: Федеративная Республика Германии

Научная(ые) цель(и) программы(программ):

Мониторинг количества криля посредством траления сетью по 14
разрезам, включая все разрезы САЙБЕКСа.

Место(а) проведения программы(программ):

От острова Элефант до острова Аделяйд (район Антарктического
полуострова).

Время проведения программы(программ):

С октября по декабрь 1987 г.

Долгосрочная программа, проводящаяся с 1983 г. по стандартным
разрезам.

Использовалось следующее оборудование, орудия лова и пр.:

НИС "Поларштерн".

Принимает ли другая страна участие
в проведении программы(программ)?

Национальная программа.

Имя научного руководителя/название организации -
для связи по вопросам о программе(ах):

Dr Volker Siegel, Institut für Seefischerei,
Bundesforschungsanstalt für Fischerei, Palmaille 9, D-200
Hamburg 50, FRG.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СЕМР
В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА 1987/88 г.

Страна: Япония

Научная(ые) цель(и) программы(программ):

1. Учет численности пингвинов Адели, поведение питания, учет численности популяций, глубина ныряния и температура воды (непосредственно относится к СЕМР);
2. Съёмки малых полосатиков: плотность и неравномерность размеров стад, темпы размножения, возраст при половозрелости, мощность когорт, содержимое желудка, толщина жирового слоя;
3. Съёмки крыля: сила цели, биологические пробы, океанографические пробы.

Место(а) проведения программы(программ):

1. Станция Сева;
2. Не указано;
3. Море Скотия.

Время проведения программы(программ):

1. декабрь 1987 г.;
2. не указано;
3. 28 октября 1987 г.-16 марта 1988 г.

Использовалось следующее оборудование, орудия лова и пр.:

1. Регистраторы времени и глубины, наземное оборудование;
2. Визуальные наблюдения и взятие проб, суда;
3. НИС "Кайо-мару", эхолоты и эхоинтеграторы.

Принимает ли другая страна участие
в проведении программы(программ)?

1-3. Не указано.

Имя научного руководителя/название организации -
для связи по вопросам о программе(ах):

1. Dr N. Saito, National Institute of Polar Research,
9-10 Kaga 1 chome, Itabashi-ku, Tokyo 173.
2. Dr Y. Shimadzu, Research Coordination Section, Japan
Fisheries Agency, 2-1, 1-chome, Kasumigaseki,
Chiyoda-ku, Tokyo 100.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СЕМР
В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА 1987/88 г.

Страна: Новая Зеландия

Научная(ые) цель(и) программы(программ):

1. Пингвины Адели: поиск пищи;
2. Пингвины Адели: слежение за пингвинами во время кормления в море;
3. Аэрофотосъемка колоний пингвинов.

Место(а) проведения программы(программ):

1. Мыс Берд;
2. Пролив Мак-Мердо;
3. Море Росса.

Время проведения программы(программ):

- 1-3. Не указано.

Использовалось следующее оборудование, орудия лова и пр.:

- 1-2. Наземное оборудование;
3. Самолет "С-130".

Принимает ли другая страна участие
в проведении программы(программ)?

- 1-3. Не указано.

Имя научного руководителя/название организации -
для связи по вопросам о программе(ах):

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СЕМР
В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА 1987/88 г.

Страна: Южная Африка

Научная(ые) цель(и) программы(программ):

1. Взаимосвязь динамики популяций отдельных сезонных видов и видов, потребляемых ими (золотоволосый пингвин);
2. Репродуктивный успех, рацион и поведение питания морских птиц (в частности, золотоволосого пингвина) (можно считать относящимся к СЕМР).

Место(а) проведения программы(программ):

О-в Принс-Эдуард и база Санаэ.

Время проведения программы(программ):

Не указано.

Использовалось следующее оборудование, орудия лова и пр.:

Не указано.

Принимает ли другая страна участие
в проведении программы(программ)?

Не указано.

Имя научного руководителя/название организации -
для связи по вопросам о программе(ах):

Не указано.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СЕМР
В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА 1987/88 г.

Страна: Соединенное Королевство

Научная(ые) цель(и) программы(программ):

1. Демография и задержанное половое созревание пингвинов;
2. Южный морской котик - репродуктивный успех;
3. Пространственная и временная изменчивость основных взаимодействий в экосистеме (пища <-- криль <-- хищники).
4. Мониторинг размеров размножающейся популяции (остров Сигни) в отдельных колониях пингвинов (непосредственно относится к СЕМР).

Место(а) проведения программы(программ):

- 1-3. О-в Сигни (Ю. Оркнейские о-ва);
4. О-в Берд (Ю. Георгия), о-в Сигни (Ю. Оркнейские о-ва).

Время проведения программы(программ):

- 1-4. Не указано.

Использовалось следующее оборудование, орудия лова и пр.:

- 1-4. Наземное оборудование.

Принимает ли другая страна участие в проведении программы(программ)?

- 1-4. Не указано.

Имя научного руководителя/название организации - для связи по вопросам о программе(ах):

Д-р Дж.П. Кроксалл и д-р И.Л. Бойд.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СЕМР
В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА 1987/88 г.

Страна: США

Научная(ые) цель(и) программы(программ):

1. Съёмочные работы по оценке рыбных запасов; съёмочные работы по оценке запасов криля, эксперименты по калиброванию;
2. Мониторинг морских млекопитающих и птиц;
3. Экология и поведение морских птиц;
4. Экология морских птиц;
5. Физиологическая экология и энергетика пингвинов Адели;
6. Биология и энергетика популяций криля.

Место(а) проведения программы(программ):

1. Ю. Георгия, пролив Брансфилда, у берегов о-ва Элефант;
2. Остров Сил, Южные Шетландские острова, станция Палмер, остров Анверс;
3. Залив Адмиралти-Бей, остров Кинг-Джордж;
4. Море Уэдделла;
5. Станция Палмер;
6. Море Беллинсгаузена.

Время проведения программы(программ):

1. ноябрь 1987 г.-февраль 1988 г.;
2. декабрь 1987 г.-февраль 1988 г.;
3. сентябрь 1987 г.-февраль 1988 г.;
4. июнь-август 1988 г.;
5. декабрь 1987 г.-январь 1988 г.;
6. декабрь 1987 г.-март 1988 г.

Использовалось следующее оборудование, орудия лова и пр.:

- 1-4. Не указано.

Принимает ли другая страна участие в проведении программы(программ)?

1. Сотрудничество с Польшей,
2. Чили.

Имя научного руководителя/название организации -
для связи по вопросам о программе(ах):

1. д-р К. Шерман
2. Дж. Бенгтсон
3. У. Тривелпис
4. Д. Эйнли
5. М. Чапелл
6. Р. Росс, Л. Куэтин.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СЕМР
В ТЕЧЕНИЕ 1987/88 г.

Страна: СССР

Научная(ые) цель(и) программы(программ):

1. Комплексные исследования пространственного и временного распределения криля и факторов, влияющих на концентрацию криля (непосредственно относится к СЕМР);
2. Структура и функции пелагических сообществ моря Скотия;
3. Комплексная океанографическая траловая и гидроакустическая съемка;
4. Пространственное и временное распределение криля и воздействующие на него факторы окружающей среды.

Примечание: Список собранных данных и предварительных результатов:

- 1-3. карта с сеткой координат, с указанием местоположения станций, где брались пробы;
данные о концентрации хлорофилла;
данные о распределении плотности криля;
данные о температуре воды;
данные о концентрации кремния (поверхностный слой воды);
данные о циркуляции вод;
первичная продукция (поверхностный слой воды);
биологические пробы криля;
пробы фито- и зоопланктона.

Место(а) проведения программы(программ):

- 1-3. Море Скотия и сопредельные воды - от 52°-53°ю.ш. до кромки льда, включая:
О-в Ю. Георгия,
Ю. Оркнейские о-ва,
Ю. Шетландские о-ва;
4. моря Космонавтов и Содружества, к югу от 60°ю.ш. и до кромки льда между 30° и 90°в.д.

Время проведения программы(программ):

- 1-3. январь-апрель 1988 г.

Использовалось следующее оборудование, орудия лова и пр.:

- 1-3. НИС "Эврика",
трал "Айзакса-Кидда" - для взятия проб криля;
4. Пробы, взятые донным и пелагическим тралом, и океанографические станции.

Принимает ли другая страна участие
в проведении программы(программ)?

Имя научного руководителя/название организации -
для связи по вопросам о программе(ах):

VNIRO Research Institute, 17a V. Krasnoselskaya Street,
Moscow, USSR.

СПИСОК ИМЕЮЩИХ ОТНОШЕНИЕ К СЕМР ДОКУМЕНТОВ,
ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА ОБСУЖДЕНИЕ
НА СЕДЬМОМ СОВЕЩАНИИ НАУЧНОГО КОМИТЕТА

- SC-CAMLR-VII/BG/3 ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА НА
ОСТРОВЕ БЕРД
Дж.П. Кроксалл и др. (Соединенное
Королевство)
- SC-CAMLR-VII/BG/4 ОСТРОВ БЕРД, ЮЖНАЯ ГЕОРГИЯ - ОЦЕНКА
СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
У.Н.Боннер и Дж.П. Кроксалл
(Соединенное Королевство)
- SC-CAMLR-VII/BG/7 СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ СЪЕМОЧНЫХ РАБОТ ПО
ОЦЕНКЕ КОЛИЧЕСТВА КРИЛЯ В ПЕРИОД
ПРОВЕДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ФАЙБЕКС
И. Эверсон и др. (Соединенное
Королевство)
- SC-CAMLR-VII/BG/9 ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ НАУЧНОМУ КОМИТЕТУ АНТКОМа
ОТЧЕТ О СОВЕЩАНИИ РУКОВОДЯЩЕГО КОМИТЕТА
ПО ОРГАНИЗАЦИИ СОВМЕСТНОГО РАБОЧЕГО
СЕМИНАРА АНТКОМа/МКК ПО ЭКОЛОГИИ
ПИТАНИЯ ЮЖНЫХ ГЛАДКИХ КИТОВ
Д.Г.М. Миллер и Я. Шимадзу
Представители от АНТКОМа
- SC-CAMLR-VII/BG/15 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НИС
"ЭВРИКА" В МОРЕ СКОТИЯ В ЯНВАРЕ-МАРТЕ
1988 г.
Л.И. Маклыгин и др. (СССР)
- SC-CAMLR-VII/BG/17 ПРЕДПРИНЯТОЕ СОЕДИНЕННЫМИ ШТАТАМИ
ИЗУЧЕНИЕ МОРСКИХ ПТИЦ - В РАМКАХ
ПРОГРАММЫ АНТКОМа ПО МОНИТОРИНГУ
ЭКОСИСТЕМЫ, 1987-1988 гг.
Соединенные Штаты Америки
- SC-CAMLR-VII/BG/18 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ О ПРОВОДИВШЕЙСЯ
NMFS В 1987-88 гг. ПРОГРАММЕ ПО
ИЗУЧЕНИЮ МОРСКИХ ЖИВЫХ РЕСУРСОВ
АНТАРКТИКИ: ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО
ИЗУЧЕНИЮ МОРСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ПТИЦ
Соединенные Штаты Америки

- SC-CAMLR-VII/BG/19 ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ОКЕАНОГРАФИИ, ПРОВЕДЕННЫЕ "СИДЛЕЦКИМ" В ЯНВАРЕ 1987 г.; НАБОР ДАННЫХ ПО ЮЖНЫМ ШЕТЛАНДСКИМ ОСТРОВАМ
Соединенные Штаты Америки
- SC-CAMLR-VII/BG/20 СХЕМЫ И ПРОЦЕССЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ДИНАМИКИ АНТАРКТИЧЕСКОГО КРИЛЯ
С.А. Левин, А. Морин и Т.Х. Пауэлл (США)
- SC-CAMLR-VII/BG/21 СОВМЕСТНАЯ ПОЛЬСКО-АМЕРИКАНСКАЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКАЯ СЪЕМКА ОСТРОВА ЭЛЕФАНТ И ВБЛИЗИ ОСТРОВА КИНГ-ДЖОРДЖ, 1988 г.
Соединенные Штаты Америки
- SC-CAMLR-VII/BG/22 СТАТИСТИЧЕСКИЕ ЗАТРУДНЕНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ЗАПАСОВ КРИЛЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ
М.С. Маколи (США)
- SC-CAMLR-VII/BG/31 ЭНЕРГЕТИКА ПИТАНИЯ СЕРОГОЛОВЫХ АЛЬБАТРОСОВ DIOMEDEA CHRYSOSTOMA ОСТРОВА БЕРД, ЮЖНАЯ ГЕОРГИЯ
Д.П. Коста (США) и П.А. Принс (Соединенное Королевство)
- SC-CAMLR-VII/BG/32 ПРОВЕДЕННЫЕ АВСТРАЛИЕЙ РАБОТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ РАЦИОНА АНТАРКТИЧЕСКИХ ПТИЦ И ТЮЛЕНЕЙ
Р. Уильямс (Австралия)
- SC-CAMLR-VII/BG/33 ПОПУЛЯЦИЯ MIROUNGA LEONINA НА МЫСЕ СТЭНДЖЕР (25 DE MAYO - о-в КИНГ-ДЖОРДЖ)
Д.Ф. Вергани, З.Б. Станганелли (Аргентина)
- SC-CAMLR-VII/BG/34 МОРСКОЙ СЛОН MIROUNGA LEONINA: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАПАСОВ ПО "ФИНГЕРПРИНТАМ" ДНК
Д.Ф. Вергани, К.А. Агирре и Р.В. Риверс Помар (Аргентина)
- SC-CAMLR-VII/BG/35 ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ НЕОБЫЧНОЕ ПРИСУТСТВИЕ CALIDRIS FUSCICOLLIS В АНТАРКТИКЕ ПОКАЗАТЕЛЕМ ИЗМЕНЕНИЙ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ?
Д.Ф. Вергани, К.А. Агирре и Д. Монтали (Аргентина)

SC-SAMLR-VII/BG/40

ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ СЪЕМОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО
РАСПРЕДЕЛЕНИЮ И КОЛИЧЕСТВУ КРИЛЯ: РАЙОН
ЗАЛИВА ПРЮДС - ФАЙБЕКС, АДБЕКС-II И
САЙБЕКС-II
И.Р. Хиггинботтом, Н.Р. Керри и С.Е.
Уэйт (Австралия)