

ОПИСЬ НАУЧНЫХ ДАННЫХ

Темы

1. Исследования, проводимые на судне

НАЗВАНИЕ СУДНА
ОБОЗНАЧЕНИЕ РЕЙСА
ОРГАНИЗАТОР
ДАТЫ И ПОДРОБНОСТИ РЕЙСА
ЗОНА ИЗУЧЕНИЯ
ЦЕЛЬ РЕЙСА
НАУЧНЫЕ ЦЕЛИ
ПРОГРАММА ВЫБОРОК
ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ
ИМЕЮЩИЕСЯ ДАННЫЕ
ЗАПРОСЫ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ
КАРТА ПРОЙДЕННОГО КУРСА

2. Береговые и другие исследования

НАЗВАНИЕ ПРОГРАММЫ
ОРГАНИЗАТОР
ДАТЫ
ЗОНА ИЗУЧЕНИЯ
НАУЧНЫЕ ЦЕЛИ
ПРОГРАММА ВЫБОРОК
ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ
ИМЕЮЩИЕСЯ ДАННЫЕ
ЗАПРОСЫ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ

ОБРАЗЕЦ

Торговое судно № 1 ФИБЕКС (Первый международный эксперимент
"Нелла Дан" БИОМАСС)

Организатор Департамент науки и техники, Антарктический
отдел

Даты и подробности рейса Отбыло из Мельбурна 9 января 1981 г.
Прибыло в зону изучения 18 января

Отбыло из зоны изучения 13 марта

Прибыло в Мельбурн 28 марта

Морские исследования предпринимались в течение 28 дней между 18 января и 13 марта.

Зона изучения К югу от 60° южн. шир. до антарктического континента, между 60° и 90° вост. долг.

Цели рейса Принять участие в Первом международном эксперименте БИОМАСС. Доставить грузы и пассажира на станции Дэвис и Моусон.

Научные цели

- Акустические съемки с целью количественной оценки криля и другого зоопланктона.
- Траление для определения и оценки обнаруженной цели.
- Океанография, схемы течений, геострофическое течение.
- Обследование фитопланктона.
- Распределение и численность морских птиц.

Программа выборок

- Пелагическое траление для зоопланктона.
- Произведено 36 втягиваний прямоугольного пелагического трала (8м²) после сброса вслепую, и 23 - после нацеленного.
- Сети "бонго" и конические сети (61 наклонная буксировка).

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

- гидрографические измерения (52 измерения STD на глубине до 2000 м или до дна).
Проводимость, температура, глубина.
Разовые батиметрические термографы
(86 измерений на глубине до 450 м).
- фитопланктон - "Rosette" отбор проб воды на 52 STD + 6 других измерений.
- морские птицы - наблюдались по 10 мин. в час на протяжении всех часов дневного света.
- акустическая съемка на 9000 морских миль.
Количественная эхолокация от 0 - 250 м с частотой 120 кгц и 38 кгц.

Гидрографические измерения и измерения траления производились приблизительно в одном и том же месте и в одинаковое время, и как можно ближе к солнечному полудню и солнечной полуночи.

Обработка и анализ данных

Зоопланктон. Улов взвешен, затем рассортирован по основным классам, а потом - по видам, где это возможно. *E. superba* - произведена подвыборка и сортировка по полу и зрелости. Численность по длине определена по отдельным подвыборкам.

Фитопланктон. Световая микроскопия на материале для подсчета и определения.

Сохранение материала для дальнейшего анализа и таксономических исследований путем электронной микроскопии.

Количественный химический анализ с целью обнаружения пигмента, включая хлорофилл.

Океанография. Полный комплект данных о солености и температуре на стандартных глубинах по каждому измерению. Имеются последовательные данные STD. Имеются данные ХВТ по каждому спуску на стандартные глубины.

Анализ морской воды.

Морские птицы. Распределение и численность всех наблюдаемых видов.

Имеющиеся данные

Опубликованные данные - имеются полные данные по зоопланктону, Уилльямс и др. (1983 г.). Океанографические данные предоставляются по запросу, по каждому измерению и по стандартным глубинам.

Магнитные ленты - полный комплект данных ФИБЕКС, включая акустические и океанографические данные и данные траления, записанные на магнитную ленту по форме, требующейся для рабочего семинара по данным, который состоится в Гамбурге по окончании ФИБЕКС. Частичный комплект данных по фитопланктону.

В принципе, эти данные предоставляются научным организациям на основе обмена.

Запросы на предоставление данных

Опубликованные данные, отчеты о данных и т.п. предоставляются по запросу. Данные, хранящиеся в виде записей на магнитной ленте, в общем, будут предоставляться по запросу, при условии, что сохраняются права собственности Антарктического отдела и соответствующих ученых.

Запросы на предоставление данных следует направлять по адресу:

Director
Antarctic Division
Channel Highway
KINGSTON TAS. 7150

Карта пройденного курса

Будет приложена.