

Руководство по сбору коммерческих данных на ярусных промыслах Вариант 2023 г.



Настоящее руководство выпускается на официальных языках Комиссии (английском, испанском, русском и французском) и его можно загрузить с веб-сайта АНТКОМ.

Версия	Выпуск	Какие формы включены	Описание
2023	29/09/2022	en_C2v2023a fr_C2v2023a sp_C2v2023a ru_C2v2023a	Оригинал

1. Содержание

1.	Содержание	3
2.	Введение	4
3.	Определение терминов	4
4.	Нормативные положения АНТКОМ	6
5.	Форма (СЕ) по уловам и усилию	7
6.	Общие процедуры	7
6.1	Ввод данных в формы	7
6.2	Процесс выполнения проверки коэффициента пересчета	8
6.3	Процедура мечения	9
6.4	Данные по Уязвимым морским экосистемам (УМЭ)	10
7.	Форма С2 – Инструкции по отдельным рабочим листам	11
7.1	Судно и снасти	11
7.2	Информация о постановке и выборке	11
7.3	Улов в выборке	12
7.4	Коэффициенты пересчета	13
7.5	Мечение	13
7.6	Повторная поимка меченой рыбы	13
7.7	Уязвимые морские экосистемы (УМЭ)	14
7.8	Коды АНТКОМ	14
8.	Источники АНТКОМ	14
9.	Дополнение 1 – Карта зоны действия Конвенции	16

2. Введение

Комиссия по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (АНТКОМ) требует от стран-членов, участвующих в ярусном промысле АНТКОМ, предоставления как данных об улове и промысловом усилии (СЕ), так и мелкомасштабных данных об улове и промысловом усилии, также известных как данные за каждый отдельный улов (С2). Данные СЕ и С2 представляются в Секретариат АНТКОМ в формах в формате Excel, которые стандартизированы по структуре с формами данных наблюдателей. В данном руководстве рассматриваются термины и методы, используемые для сбора данных судами на ярусном промысле АНТКОМ, инструкции по заполнению форм С2, а также информация о соответствующих нормативных актах, применимых к ярусному промыслу АНТКОМ. Комментарии по инструкции и любые вопросы по содержанию могут быть направлены по адресу: data@ccamlr.org.

Отчетность по данным СЕ и С2 является обязательной на всех промыслах, и предоставляется в Секретариат по э-почте (data@ccamlr.org). Данные сообщаются государством флага судна, а детали нормативных актов по требованиям к представлению данных представлены в Разделе 4 данной инструкции. В дополнение к данным СЕ и С2, судам, участвующим на поисковых промыслах требуется собрать и сообщить данные по индикаторам УМЭ. Подробные инструкции по заполнению формы С2 представлены в Дополнении 2 к данному руководству, и подробные инструкции по заполнению формы на представление индикаторов УМЭ представлены в Дополнении 3.

Все формы для сбора данных с судов АНТКОМ рассматриваются ежегодно до начала нового сезона, распространяются среди всех стран-членов, и обновляются на сайте АНТКОМ (<https://www.ccamlr.org/data/ccamlr-data-forms>). Следовательно, важно убедиться, что на промысловых судах имеются последние версии форм до начала каждого рейса, и рекомендуется, чтобы ответственные сотрудники на каждом судне уделили время ознакомлению с этими формами.

3. Определение терминов

Следующие определения терминов, используемых в данной инструкции, даны с целью прояснения и во избежание путаницы с терминологией промысловых операций, а также для обеспечения стандартизации с другими руководствами.

Автолайн: Тип промысловых снастей, состоящий из одного яруса с прикрепленными крючками, наживляемыми механически.

Прилов: Прилов включает весь живой материал (за исключением целевых видов), пойманный во время промысла. В прилов включаются выбросы и та часть улова, которая не попала на судно, но пострадала от взаимодействия с орудиями лова.

С2: Форма для мелкомасштабных данных по уловам и усилию, также известная как форма данных С2

СЕ: Форма для данных по уловам и усилию

Мера по сохранению: постановление, разработанное в поддержку сохранения морских живых ресурсов Антарктики и управления промыслами в Южном океане. Они рассматриваются и разрабатываются на каждом ежегодном совещании Комиссии, а затем реализуются странами-членами в течение последующего межсессионного периода и промыслового сезона.

Коэффициент пересчета: Соотношение между общим весом рыбы или рыб в улове (именуется "сырым весом"), поделенным на вес той же рыбы или рыб после обработки (именуется "весом продукции"). Коэффициент пересчета используется для расчета полученного общего вылова отдельных видов.

Выбросы: Целая рыба или другие организмы, выброшенные обратно в море мертвыми или с низкой вероятностью выживания.

Выборка: Действие по выборке яруса или извлечение промысловых снастей из воды. Выборка начинается, когда первый прикрепленный к хребтине якорь поднят на борт судна. Выборка заканчивается, когда последний прикрепленный к хребтине якорь вытасчен судном из воды.

ИМАФ: Побочная смертность, связанная с промыслом. Касается гибели морских млекопитающих и птиц.

Ярусный лов: Промысловый метод, использующий прикрепленные к длинному тросу крючки, расположенные на расстоянии друг от друга.

Участок яруса: Часть хребтины с 1 000 крючков или секция яруса длиной 1 200 м, в зависимости от того, что короче. Для ловушечного лова – это часть хребтины длиной 1 200 м.

Отходы: Наживка и побочные продукты обработки улова или прилова, в т. ч. части или порции рыбы или организмов, которые являются побочными продуктами обработки.

Постановка: Акт размотки яруса с прикрепленными крючками. Постановка начинается, когда судно опускает в воду первый прикрепленный к хребтине якорь. Постановка заканчивается, когда последний прикрепленный к хребтине якорь опущен судном в воду.

Ярус испанского типа или двойной ярус: Ярусное орудие лова, в котором к основной хребтине прикрепляется добавочная силовая хребтина. Обычно используется в районах с неровным дном, когда вспомогательной хребтиной можно вытащить основную хребтину, застрявшую на дне.

Метка: Как правило, относится к пластмассовым Т-образными меткам, предоставляемым Секретариатом АНТКОМ, которые имеют уникальные серийные номера. Ими метят клыкачей и скатов. Метки более старого вида включают стреловидные метки, а спутниковые всплывающие метки иногда устанавливаются для исследовательских целей.

Трот-ярус: Тип ярусного орудия лова. Промысловые крючки прикрепляются к хребтине в виде связки крючков, известных как трот-ярусы или поводцовые ярусы.

УМЭ: Уязвимая морская экосистема. В контексте АНТКОМ она включает подводные горы, гидротермы, холодноводные кораллы и поля губок.

Индикаторные организмы УМЭ или таксоны: Любой бентический организм, перечисленный в Руководстве АНТКОМ по классификации таксонов УМЭ (www.ccamlr.org/node/74322).

Единица-индикатор УМЭ: Либо один литр индикаторных организмов УМЭ, которые можно поместить в 10-литровый контейнер; либо один килограмм тех индикаторных организмов УМЭ, которые не помещаются в 10-литровый контейнер.

4. Нормативные положения АНТКОМ

АНТКОМ применяет на практике комплекс мер для содействия сохранению морских живых ресурсов Антарктики и управлению промыслами в Южном океане. Эти меры по сохранению пересматриваются и составляются на каждом ежегодном совещании Комиссии, а затем выполняются странами-членами в течение последующего межсессионного периода и промыслового сезона. Меры по сохранению публикуются в ежегодном Списке действующих мер по сохранению. <https://cm.ccamlr.org/ru>

В начале ноября, после ежегодного совещания Комиссии, странам-членам сообщается о новых и измененных мерах по сохранению, которые обычно вводятся в действие с 1 декабря, что совпадает с началом нового промыслового сезона. В соответствии со Статьей IX.6 Конвенции меры по сохранению становятся обязательными к выполнению примерно в начале мая следующего года (через 180 дней после первого уведомления).

Некоторые меры применяются к какому-либо конкретному периоду (напр., промысловому сезону), тогда как другие меры действуют в течение всего времени. Меры, которые больше не применяются, изымаются из Списка и архивируются Секретариатом.

Меры по сохранению перечислены в разделе общих категорий, а каждая мера обозначена цифровым кодом: первые две цифры кода обозначают категорию, к которой относится данная мера, а две следующие однозначно определяют меру в рамках этой категории; затем в скобках следует год принятия версии данной меры, напр., 22-06 (2010). Для мер используются следующие категории:

Соблюдение (серия 10)

Общие вопросы промысла (серия 20)

Меры по регулированию промысла (серия 30-60).

Охраняемые районы (серия 90)

Особое значение для судов, занимающихся ярусным промыслом в АНТКОМ, имеет серия 20, поскольку она содержит требования по сбору и представлению данных, а также серии 30 и 40, поскольку они охватывают меры по регулированию промысла как в масштабе зоны действия Конвенции АНТКОМ, так и в масштабах отдельных более мелких подрайонов.

5. Форма (CE) по уловам и усилию

Судам в ярусных промыслах АНТКОМ необходимо заполнить Форму (CE) для рыбного промысла. Форма и подробные инструкции по ее заполнению находятся на сайте АНТКОМ здесь: <https://www.ccamlr.org/node/74766>. Данные по уловам и усилию используются для мониторинга регулируемых АНТКОМ промыслов и прогнозирования закрытий промыслов, поэтому крайне важно обеспечить, чтобы данные представлялись с правильной периодичностью, как того требует соответствующая Мера по сохранению для промысла, на котором ведется промысел.

6. Общие процедуры

6.1 Ввод данных в формы

Формы для сбора данных АНТКОМ рассматриваются ежегодно до начала нового сезона, распространяются среди всех стран-членов, и обновляются на сайте АНТКОМ здесь (<https://www.ccamlr.org/data/ccamlr-data-forms>). Именно поэтому важно убедиться, что на промысловых судах имеется последняя версия формы до начала нового рейса, и рекомендуется, чтобы ответственные сотрудники на каждом судне выделили время, чтобы ознакомиться с этими формами. В отношении формы C2 для ярусного промысла следует отметить следующее:

- Просьба заполнять новую форму C2 каждый раз для ежемесячного представления данных, чтобы исключить случайное дублирование или искажение данных.
- Данные можно вносить только в клетки белого цвета.
- Можно вставить строки для дополнительных данных, однако, просьба не добавлять дополнительные столбцы в рабочую книгу

Список стандартных форматов ввода данных приведен в табл. 1

Табл. 1: Описание стандартных форматов ввода данных

Поле	Формат	Описание
Дата	дд/мм/гггг	д = день, м = месяц, г = год (напр., 31/12/2018)
Время	чч:мм	ч = час, м = минута. Все время регистрируется в 24-часовом формате (напр., 21:20, а не 9:20 вечера) и только в UTC, а не по местному времени.
Градусы широты	-ГГ	Г = градусы, напр., -65 для 65 градусов южной широты
Градусы долготы	-ГГГ – для западной + ГГГ для восточной	г = градусы (напр., -52 для 52 градусов западной и 172 для 172 градусов восточной)
Десятичные минуты широты и долготы	ММ.мм	М = минута, м = десятичная минута (напр., 26.12) Десятичные минуты записываются не менее чем с двумя знаками после запятой

6.2 Процесс выполнения проверки коэффициента пересчета

Процесс: Процесс определения коэффициента пересчета (табл. 2) заключается в записи веса рыбы в необработанном состоянии и последующей записи веса той же рыбы в обработанном состоянии. Значение коэффициента пересчета – это число, полученное путем деления сырого веса на вес продукции (обработанный вес).

Количество рыбы и частота взятия проб: Отбор проб по пять рыб на одну выборку при еженедельном объеме проб в 25 особей

Табл. 2: Коэффициент пересчета – пошаговая процедура

01	Произвольно выберите рыбу, которая будет использоваться для процедуры. Важно выбрать диапазон размеров рыбы, которые являются репрезентативными для всего улова для выборки.
02	Слейте воду из желудка рыбы с помощью острого ножа или трубки (рис. A1), чтобы вода, проглоченная рыбой в процессе выборки не была включена в живой вес
03	Взвесьте рыбу в целом и необработанном виде до удаления каких либо частей.
04	Запишите вид продукта (напр., HGT для обезглавленной потрошенной тушки) и, при необходимости, тип разреза (напр., прямой разрез)
05	Запишите вес окончательного обработанного продукта по каждой рыбе. Для HGT обычно это только туловище рыбы (рис. A2). Рассчитайте коэффициент пересчета разделив весь живой вес на вес продукции (обработанный вес)



Рис. A1: Демонстрация трубки для сливания, используемой для слива воды из желудков клыкача.



Рис. А2: Тушки, полученные при использовании метода обработки HGT. Фото: Knowledge Xuba (Imvelo Blue environment Consultancy).

6.3 Процедура мечения

Руководство программой АНТКОМ по мечению осуществляется Секретариатом, который предоставляет стандартизованные протоколы мечения и оборудование для мечения промысловым судам, участвующим в этой программе. Эта стандартизация является важной частью программы по мечению, т. К. АНТКОМ использует полученные на промысле коэффициенты мечения и повторной поимки в качестве основы для расчетов численности клыкача.

Секретариат получает и хранит данные о всех помеченных рыбах и о последующих повторных поимках этих рыб. Каждая повторная поимка привязана к процессу мечения с целью проверки данных для использования их в оценках популяции, а также для изучения скорости перемещения и темпов роста рыбы.

Мечение скатов является добровольным, при этом мечение этих видов происходит на некоторых национальных промыслах в ИЭЗ в зоне действия Конвенции, и в рамках специальных исследований. Любое мечение скатов должно осуществляться в соответствии с протоколами АНТКОМ.

Мечение входит в ответственность судна, и поэтому судно должно обучить и назначить экипаж для проведения мечения рыбы в соответствии с рекомендованной наилучшей практикой АНТКОМ, или координировать с наблюдателями для обеспечения правильного мечения и представления данных. Все процедуры мечения должны проводиться в соответствии с руководством АНТКОМ по мечению клыкача и скатов, которое можно найти по ссылке www.ccamlr.org/node/85702. Данное руководство предоставляется сотруднику, ответственному

за мечение, до посадки на судно. Обратите особое внимание на рекомендации по обращению с крупной рыбой. Можно также запросить у Секретариата видеозапись процедур мечения в помощь обучению.

Требования к мечению и показатели перекрытия мечения

Коэффициент мечения на тонну вылова может варьироваться в зависимости от промысла. Коэффициенты мечения указаны для каждого промысла в соответствующей Мере по сохранению из серии 40. Чтобы отразить частоту длин улова, частота длин меченного клыкача должна как минимум на 60% совпадать с частотой улова каждого вида клыкача, если только не было помечено меньше 30 особей клыкача. Показатель перекрытия (совпадения) мечения рассчитывается путем сравнения частоты длин меченой рыбы с частотой длин рыбы, зарегистрированной наблюдателями СМНН при измерении биологических образцов.

6.4 Данные по Уязвимым морским экосистемам (УМЭ)

По сравнению с многими районами глобального океана, где ведется донный промысел, Южный океан имеет крайне ограниченные данные как о преобладающей донной топографии, так и о связанных с ним бентических морских экосистемах. Кроме того, в Антарктике, где темпы роста бентических таксонов обычно медленней, чем в более умеренных регионах, воздействие промысловых снастей на уязвимые таксоны может быть более сильным из-за того, что на восстановление требуется гораздо больше времени. В результате, данные об УМЭ собираются и промысловыми судами и научными наблюдателями в поисковых промыслах АНТКОМ, и если на берег выгружается большое количество таксонов УМЭ, то промысловая деятельность ограничивается. Рекомендуется, чтобы сотрудники судна ознакомились с Мерой по сохранению 22-06 (<https://cm.ccamlr.org/measure-22-06-2019>) и 22-07 (<https://cm.ccamlr.org/measure-22-07-2013>), для того, чтобы понимать, на каких промыслах необходимо регистрировать данные УМЭ. МС 22-09 также содержит информацию о закрытых для промысла районах. (<https://cm.ccamlr.org/measure-22-09-2012>).

Суда должны четко размечать ярусы на участки. Для обозначения каждого участка яруса следует использовать цветовую маркировку или другую систему, чтобы экипаж, капитан и наблюдатель могли определить, какой участок яруса выбирается. Для каждого участка яруса, судно должно:

- a) сохранить все организмы-индикаторы УМЭ в 10-литровых контейнерах.
- b) определить количество обнаруженных единиц индикаторов УМЭ.
- c) записать количество обнаруженных единиц индикаторов УМЭ, включая нулевые уловы.
- d) При обнаружении 5 и более единиц индикаторов УМЭ на одном участке яруса, судно должно немедленно сообщить об этом в Секретариат АНТКОМ.
- e) При обнаружении 10 и более единиц индикаторов УМЭ на одном участке яруса, судно должно немедленно сообщить об этом в Секретариат АНТКОМ, незамедлительно завершить выборку ярусов, пересекающихся с зоной риска, и больше не устанавливать ярусы, пересекающиеся с зоной риска.

7. Форма С2 – Инструкции по отдельным рабочим листам

Форма С2 теперь состоит из семи отдельных рабочих листов для регистрации данных по конкретным категориям, а восьмой лист предназначен для промыслов, где требуется сбор данных по УМЭ. По структуре форма похожа на журнал наблюдателя СМНН и включает множество проверок внутри рабочих листов для уменьшения количества ошибок при вводе данных. Ошибка может возникнуть, например, при попытке ввода текста в числовое поле, такое как вес или количество рыбы. Некоторые поля теперь также ограничены выпадающими списками для кодов, таких, как вид или тип наживки. Если в рабочем листе имеются поля с такими кодами, то в верхней части листа есть ячейки, окрашенные в зеленый цвет, которые содержат выпадающие справочники для помощи с заполнением. Просьба не изменять структуру и содержание рабочей книги формы С2.

7.1 Судно и снасти

Информация о судне

Все поля этого рабочего листа должны быть заполнены. Позывной судна – международный радиопозывной сигнал судна. Номер ИМО – идентификационный номер Международной морской организации, состоящий из 7 цифр, который является постоянным идентификационным номером судна, который не меняется, даже если судно меняет флаг и/или владельца. Введите имя/имена международных наблюдателей СМНН или национальных научных наблюдателей, находящихся на борту судна, фамилию и имя лица, заполняющего форму, укажите адрес электронной почты лица, ответственного за запросы данных.

Описание ярусных орудий лова

Данные в этом разделе должны совпадать с информацией из уведомления о судне, предоставленного в Секретариат. Пожалуйста, заполните поля, касающиеся размеров крючков (для основного типа крючков, которые используются во время промысла).

Описание трот-ярусных орудий лова

Эти поля заполняются только в том случае, если судно использует трот-ярусную систему.

7.2 Информация о постановке и выборке

В данный раздел записывается информация о всех постановках и выборках, выполненных во время рейса. Все промысловые события нумеруются, начиная с первого события рейса, в цифровой последовательности, начиная с Постановки №1. Таким образом, номера постановки/выборки являются уникальной идентификацией яруса. В некоторых случаях судно может устанавливать несколько ярусов, а выборка может осуществляться не в той же последовательности, однако информация о выборке все равно записывается под соответствующим номером постановки/выборки. Большинство полей не требуют пояснений. Ознакомиться с деталями отдельных полей можно ниже.

Постановка

- Глубина ведения лова: глубина (м) от поверхности до глубины, на которой поставлены орудия лова для ведения лова в начале постановки.
- Вид промысла: коммерческий (C), исследовательский (R), или съёмочный (S). Что является исследовательским или съёмочным промыслом, зависит от промысла и плана исследований, согласно которому работает судно. Настоятельно рекомендуется проконсультироваться с правительственными сотрудниками, если это неясно. Руководства по виду промысла также подробно изложены в соответствующих МС для поисковых промыслов.
- Тип наживки и процентное соотношение: Три варианта типа наживки, используемой во время рейса, могут быть записаны в верхней части рабочего листа в ячейках с синими заголовками, при этом в зеленом поле в верхней части рабочего листа приводится описание кодов наживки. Для каждого набора, пожалуйста, запишите процентное содержание каждого типа использованной наживки. Например, если используется равномерное сочетание Кальмара *Illex argentinus* и ставриды (Jack Mackerel), следует выбрать коды наживки SQA и JAX в ячейках 1 и 2 и ввести 50 в ячейках % типа наживки 1 и 2 для данной выборки. К полям категории приманки и процентного содержания приманки применено условное форматирование. Поля категории наживки выделяются желтым цветом, если несколько кодов наживки идентичны, а поля % наживки выделяются желтым цветом, если сумма полей наживки превышает 100%.
- Длина хребтины (м): Длина основного промыслового линия между начальным и конечным якорями линия.
- Расстояние от дна до яруса (м): если хребтина установлена над морским дном, запишите расстояние между ними.

Выборка

- Длительность остановки лова: запишите в часовых единицах с десятичным исчислением. Например, один час и тридцать минут записывается как 1.5.
- Количество потерянных крючков, прикрепленных к ярусу: если участок яруса потерян с прикрепленными крючками, нужно записать количество крючков на этом участке.
- Количество других потерянных крючков: данный раздел заполняется в случае, если регистрируются отдельные крючки, потерянные с хребтины.
- Длина потерянного яруса: здесь записывается длина хребтины, а также любых других участков яруса, которые были потеряны, например, силовая хребтина в системах с двойными ярусами, или поплавочные ярусы.

7.3 Улов в выборке

В этом листе подробно описаны все виды улова и прилова, пойманные во время каждой выборки, включая морских птиц и морских млекопитающих. Записывайте индивидуальные коды видов для каждой выборки в отдельной строке. Определения для каждого подраздела приведены ниже:

- Удержано: относится к любым видам, которые остаются на судне для переработки или для мацерации с целью последующей выгрузки.
- Выброшено: относится к любым видам, которые выгружаются на судно, а затем выбрасываются за борт без переработки.
- Выпущено живым: относится к любым видам, которые выпускаются на волю из-за их хорошего состояния, следовательно, высокой вероятности их выживания. Как правило, этот раздел используется для видов скатов или для меченых клыкачей или скатов.
- Количество потерянных/сброшенных у поверхности: относится к видам, которые спадают с крючков в процессе выборки
- Побочный вылов: Этот раздел следует использовать для видов морских птиц и морских млекопитающих, чтобы указать, были ли они извлечены живыми или мертвыми.

Условное форматирование было применено к полям номера выборки и кода вида. Они будут выделены желтым цветом, если существуют дублирующиеся номера выборок и комбинации кодов видов.

7.4 Коэффициенты пересчета

В этом листе записываются все данные, относящиеся к видам, которые перерабатываются для коммерческого использования. Заполняйте поля для каждого вида и кода переработки, используемого на каждой отдельной выборке, включая вес продукта и сырой вес для каждого кода, так как это позволяет отслеживать типы и вес продукта в системе СДУ. Кроме того, существует код для поврежденной или зараженной вшами рыбы, которая была выловлена судном и не попала в коммерческую выгрузку.

7.5 Мечение

Как отмечалось в разделе 6.3, за мечение отвечает судно, поэтому очень важно обеспечить точное заполнение этого рабочего листа. Прежде всего, убедитесь, что в полях ID меток (в верхней части рабочего листа с ячейками с синими заголовками) записаны данные, затем заполните рабочий лист для каждой рыбы в выборке, на которую наносится метка. Рабочий лист содержит условное форматирование для выделения повторяющихся номеров меток (ячейки будут выделены красным цветом). Постарайтесь обеспечить, чтобы были зарегистрированы точные координаты мест проведения мечения и выпуска, а не только координаты начала и окончания выборки. Если потребуются дополнительные сведения в отношении информации о мечении, используйте поле для комментариев или включите их в отчет о рейсе. Например, если часто наблюдаются поломки меток, то целесообразно указать это в таблице.

7.6 Повторная поимка меченой рыбы

Все меченые особи рыб и скатов должны удерживаться на судне вне зависимости от количества проведенного ими времени на свободе. Считается хорошей практикой поощрять членов

команды искать метки, особенно потому, что Коалиция законных операторов промысла клыкча (COLTO) ежегодно предлагает приз за метки!

Для каждой выловленной рыбы необходимо делать на месте электронные фотографии меток с указанием времени, используя «шаблон АНТКОМ для фотографирования меток». Проверьте, чтобы на фотографии были четко показаны номера меток и чтобы номер легко читался. Заархивируйте фотографии в zip-файл и отправьте их отдельно в Секретариат через вашего Координатора по промысловым данным или отдайте наблюдателю, чтобы он приложил их к своему отчету о рейсе. Внесите требуемые биологические измерения в рабочий лист, учитывая, что для скатов и клыкча имеются отдельные поля. Рабочий лист также имеет условное форматирование для выделения повторяющихся номеров (ячейки будут выделены красным шрифтом).

7.7 Уязвимые морские экосистемы (УМЭ)

Данный рабочий лист следует заполнять только в промыслах, где применяется МС 22-07. Введите данные по каждой выборке и участку яруса в одной строке, включая те, где не были зарегистрированы уловы УМЭ. Количество единиц индикаторов УМЭ представляет собой сумму веса (кг) и объема (л). Объем используется, когда виды УМЭ вмещаются в 10-литровое ведро. В случаях, когда виды не вмещаются в 10-литровое ведро (напр., крупные ветвистые холодноводные кораллы), нужно их взвесить.

7.8 Коды АНТКОМ

В данном рабочем листе содержатся списки кодов, используемых в журнале регистрации, и на него можно ссылаться при заполнении данных. Просьба не удалять и не изменять этот рабочий лист, так как журнал не будет функционировать должным образом.

8. Источники АНТКОМ

Формы данных и инструкции АНТКОМ:

www.ccamlr.org/node/74640

Руководства по прилову, протоколы отбора проб и учебные материалы для наблюдателей:

www.ccamlr.org/node/77322

Информация о заказе меток для программы мечения:

www.ccamlr.org/node/76310

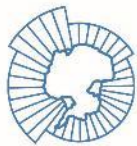
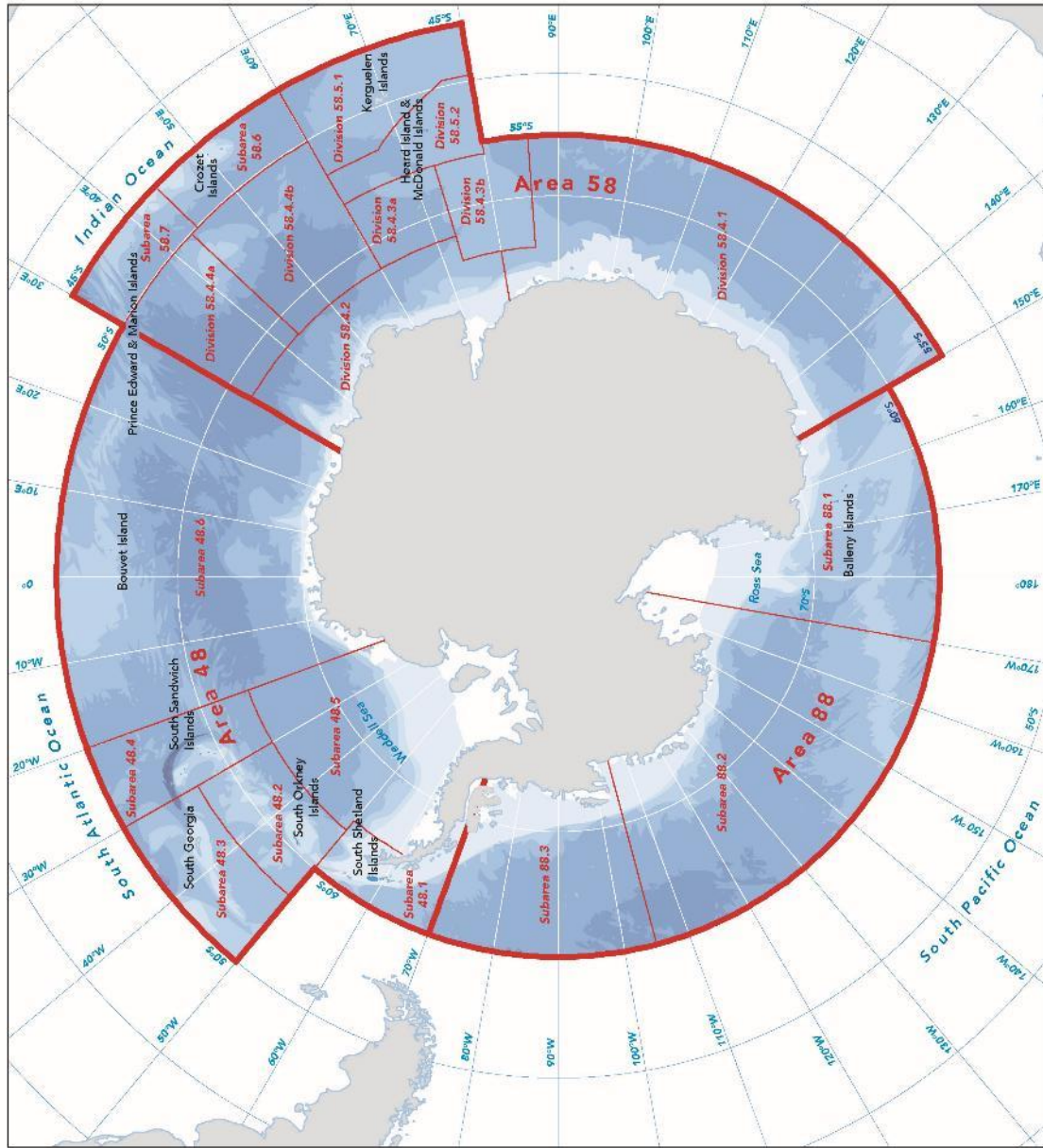
Меры АНТКОМ по сохранению:

<https://cm.ccamlr.org/>

Текст Системы международного научного наблюдения:

www.ccamlr.org/node/74295

9. Дополнение 1 – Карта зоны действия Конвенции



CCAMLR

Commission for the
Conservation of Antarctic
Marine Living Resources

**Convention Area
Statistical Areas**



1:45 000 000

South Pole Lambert Azimuthal Equal
Area projection



<http://gis.ccamlr.org>