

## МЕРА ПО СОХРАНЕНИЮ 41-01 (2011)<sup>1,2</sup>

### Общие меры по поисковым промыслам видов *Dissostichus* в зоне действия Конвенции в сезоне 2011/12 г.

Виды	кlyкaч
Район	различные
Сезон	2011/12
Снасти	ярус, трал

Комиссия настоящим принимает следующую меру по сохранению:

1. Настоящая мера по сохранению распространяется на поисковые траловые и ярусные промыслы, за исключением промыслов, решениями Комиссии освобожденных от выполнения конкретных требований. При траловом промысле траление представляет собой одиночную постановку траловой сети. При ярусном промысле выборка представляет собой постановку одного или более ярусов в одном месте.
2. Промысел проводится в как можно большем географическом масштабе и батиметрическом диапазоне в целях получения информации, необходимой для определения потенциала промысла и избежания чрезмерной концентрации уловов и усилия. Во исполнение этого промысел в любой мелкомасштабной исследовательской единице (SSRU) прекращается, когда зарегистрированный вылов достигает установленного ограничения на вылов и эта SSRU закрывается для промысла до конца сезона.
3. Во исполнение пункта 2 выше:
  - (i) точное географическое местоположение траления при траловом промысле определяется как срединная точка траектории между началом и концом выборки с целью представления данных по уловам и промысловому усилию;
  - (ii) точное географическое местоположение выборки/постановки при ярусном промысле определяется как срединная точка установленного яруса или ярусов с целью представления данных по уловам и промысловому усилию;
  - (iii) судно считается проводящим промысел в какой-либо SSRU с момента начала постановки и до завершения выборки всех ярусов;
  - (iv) информация по уловам и усилию для каждого вида по SSRU передается Исполнительному секретарю каждые пять дней с использованием Системы представления данных по уловам и усилию по пятидневным периодам, изложенной в Мере по сохранению 23-01;
  - (v) Секретариат уведомляет Договаривающиеся Стороны, занятые в этих промыслах, когда имеется вероятность того, что общий вылов *Dissostichus eleginoides* и *Dissostichus mawsoni* в любой SSRU достигнет установленного ограничения на вылов, и о закрытии этой SSRU по достижении этого ограничения<sup>3</sup>. Никакой участок траектории трала не может находиться в закрытой SSRU и никакая часть яруса не может быть установлена в закрытой SSRU.
4. Прилов при каждом поисковом промысле регулируется в соответствии с Мерой по сохранению 33-03.
5. Регистрируется информация об общем количестве и весе выброшенных особей *Dissostichus eleginoides* и *Dissostichus mawsoni*, включая и особей со "студенистым" мясом.

6. В ходе всех промысловых операций в течение промыслового сезона на борту каждого судна, ведущего поисковый промысел видов *Dissostichus* в сезоне 2011/12 г., находится один научный наблюдатель, назначенный в соответствии с Системой АНТКОМ по международному научному наблюдению, и, если возможно, один дополнительный научный наблюдатель.
7. Выполняются План сбора данных (Приложение 41-01/А), План проведения исследований (Приложение 41-01/В) и Программа мечения (Приложение 41-01/С). Данные, собранные в соответствии с планами сбора данных и проведения исследований за период до 31 августа 2012 г., передаются в АНТКОМ до 30 сентября 2012 г. с тем, чтобы они имелись в распоряжении совещания Рабочей группы по оценке рыбных запасов (WG-FSA) в 2012 г. Данные, полученные после 31 августа 2012 г., передаются в АНТКОМ не позже, чем через 3 месяца после закрытия промысла, но по возможности представляются в сроки, позволяющие рассмотреть их на совещании WG-FSA.
8. Страны-члены, решившие не принимать участия в промысле до начала этого промысла, информируют Секретариат об изменении своих планов не позже, чем за месяц до начала этого промысла. Если по какой-либо причине страны-члены не могут участвовать в этом промысле, они уведомляют Секретариат не позже, чем через неделю после того, как им стало известно, что они не смогут участвовать. По получении такого уведомления Секретариат немедленно информирует об этом все Договаривающиеся Стороны.

<sup>1</sup> За исключением вод вокруг о-вов Кергелен и Крозе

<sup>2</sup> За исключением вод вокруг о-вов Принс-Эдуард

<sup>3</sup> Закрытие промыслов регулируется Мерой по сохранению 31-02.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 41-01/А

### ПЛАН СБОРА ДАННЫХ В ХОДЕ ПОИСКОВОГО ПРОМЫСЛА

1. Все суда соблюдают системы ежедневного и пятидневного представления данных по уловам и усилию (меры по сохранению 23-01 и 23-07) и системы ежемесячного представления мелкомасштабных данных по уловам, усилию и биологических данных (меры по сохранению 23-04 и 23-05).
2. Судно обеспечивает наличие достаточного количества образцов, позволяющего находящимся на борту наблюдателям провести сбор всех данных, требующихся *Справочником научного наблюдателя* АНТКОМ в отношении рыбного промысла.
3. Собираются данные, характерные для ярусного промысла. К ним относятся:
  - (i) координаты и глубина моря у каждого конца каждого поставленного яруса;
  - (ii) время постановки, застоя и выборки;
  - (iii) количество и вид утерянной у поверхности рыбы;
  - (iv) количество выставленных крючков;
  - (v) тип наживки;
  - (vi) эффективность наживления (%);
  - (vii) тип крючка.

**ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ХОДЕ ПОИСКОВОГО ПРОМЫСЛА**

1. Работы в соответствии с настоящим Планом проведения исследований не освобождаются ни от одной действующей меры по сохранению.
2. Этот план касается мелкомасштабных исследовательских единиц (SSRU), определенных в табл. 1 и на рис. 1.
3. За исключением промысла в статистических подрайонах 88.1 и 88.2 (см. п. 5), любое судно, проводящее разведку или коммерческий промысел в любой SSRU, должно провести следующую исследовательскую работу:
  - (i) При первом заходе в SSRU первые 10 выборок (не важно – траловых или ярусных) классифицируются как "исследовательские выборки" и должны отвечать критериям, изложенным в пункте 4. Все исследовательские выборки проводятся в мелкомасштабных клетках, определенных Секретариатом АНТКОМ<sup>1</sup>.
  - (ii) По завершении первых 10 исследовательских выборок судно может продолжать промысел в данной SSRU, но требуется, чтобы оно после этого проводило в данной SSRU как минимум одну исследовательскую выборку на каждые три коммерческих выборки так, чтобы соотношение исследовательских и коммерческих выборок по завершении первых 10 исследовательских выборок было не ниже 1:3.
4. Чтобы определяться как "исследовательская выборка":
  - (i) исследовательские выборки должны отстоять друг от друга не менее, чем на 3 морских мили; расстояние измеряется от географической срединной точки каждой исследовательской выборки;
  - (ii) при каждой выборке: в случае ярусного промысла выставляется минимум 3 500 крючков и максимум 5 000 крючков, которые могут быть распределены по нескольким отдельным ярусам, установленным в одном и том же месте; в случае тралового промысла как минимум 30 минут фактического ведения промысла, как определяется в *Проекте руководства по проведению донных траловых съемок в зоне действия Конвенции (SC-SAMLR-XI, Приложение 5, Дополнение Н, Добавление Е, пункт 4)*;
  - (iii) для каждой выборки яруса время застоя составляет не менее 6 часов и измеряется с момента завершения процесса постановки до начала процесса выборки.
5. В ходе поискового промысла в статистических подрайонах 88.1 и 88.2 все данные, указанные в Плане сбора данных (Приложение 41-01/А) настоящей меры по сохранению, собираются за каждую выборку; судно обеспечивает, чтобы у наблюдателя имелся доступ к достаточному количеству образцов, позволяющему

провести сбор всех данных, требующихся *Справочником научного наблюдателя АНТКОМ* в отношении рыбного промысла.

6. На всех других поисковых промыслах по каждой исследовательской выборке собираются все данные, указанные в Плане сбора данных (Приложение 41-01/А) настоящей меры по сохранению; в частности, измеряется вся рыба в исследовательской выборке до 100 особей и по крайней мере 30 особей отбираются для биологического анализа (пункт 2 Приложения 41-01/А). Когда вылавливается больше 100 особей, следует использовать метод случайной подвыборки рыбы.

<sup>1</sup> Секретариат составит для поисковых промыслов список мелкомасштабных клеток по каждой SSRU. Эти списки будут передаваться представившим уведомления странам-членам до начала промыслового сезона. Если определенные для исследовательских выборок мелкомасштабные клетки заблокированы морским льдом, то тогда судно должно перейти в ближайшую доступную клетку(клетки) с глубиной ведения промысла от 550 м до 2 200 м и провести исследовательские выборки в этой (этих) клетке (клетках).

Табл. 1: Описание мелкомасштабных исследовательских единиц (SSRU) (см. также рис. 1).

Регион	SSRU	Граница
48.6	A	от 50° ю.ш. 20° з.д., на восток до 1° 30' в.д., на юг до 60° ю.ш., на запад до 20° з.д., на север до 50° ю.ш.
	B	от 60° ю.ш. 20° з.д., на восток до 10° з.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 20° з.д., на север до 60° ю.ш.
	C	от 60° ю.ш. 10° з.д., на восток до 0° долготы, на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 10° з.д., на север до 60° ю.ш.
	D	от 60° ю.ш. 0° долготы, на восток до 10° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 0° долготы, на север до 60° ю.ш.
	E	от 60° ю.ш. 10° в.д., на восток до 20° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 10° в.д., на север до 60° ю.ш.
	F	от 60° ю.ш. 20° в.д., на восток до 30° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 20° в.д., на север до 60° ю.ш.
	G	от 50° ю.ш. 1° 30' в.д., на восток до 30° в.д., на юг до 60° ю.ш., на запад до 1° 30' в.д., на север до 50° ю.ш.
58.4.1	A	от 55° ю.ш. 86° в.д., на восток до 150° в.д., на юг до 60° ю.ш., на запад до 86° в.д., на север до 55° ю.ш.
	B	от 60° ю.ш. 86° в.д., на восток до 90° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 80° в.д., на север до 64° ю.ш., на восток до 86° в.д., на север до 60° ю.ш.
	C	от 60° ю.ш. 90° в.д., на восток до 100° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 90° в.д., на север до 60° ю.ш.
	D	от 60° ю.ш. 100° в.д., на восток до 110° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 100° в.д., на север до 60° ю.ш.
	E	от 60° ю.ш. 110° в.д., на восток до 120° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 110° в.д., на север до 60° ю.ш.
	F	от 60° ю.ш. 120° в.д., на восток до 130° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 120° в.д., на север до 60° ю.ш.
	G	от 60° ю.ш. 130° в.д., на восток до 140° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 130° в.д., на север до 60° ю.ш.
58.4.2	H	от 60° ю.ш. 140° в.д., на восток до 150° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 140° в.д., на север до 60° ю.ш.
	A	от 62° ю.ш. 30° в.д., на восток до 40° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 30° в.д., на север до 62° ю.ш.
	B	от 62° ю.ш. 40° в.д., на восток до 50° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 40° в.д., на север до 62° ю.ш.
	C	от 62° ю.ш. 50° в.д., на восток до 60° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 50° в.д., на север до 62° ю.ш.
	D	от 62° ю.ш. 60° в.д., на восток до 70° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 60° в.д., на север до 62° ю.ш.
	E	от 62° ю.ш. 70° в.д., на восток до 73° 10' в.д., на юг до 64° ю.ш., на восток до 80° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 70° в.д., на север до 62° ю.ш.
	A	Весь участок, от 56° ю.ш. 60° в.д., на восток до 73° 10' в.д., на юг до 62° ю.ш., на запад до 60° в.д., на север до 56° ю.ш.
58.4.3a	A	от 56° ю.ш. 73° 10' в.д., на восток до 79° в.д., на юг до 59° ю.ш., на запад до 73° 10' в.д., на север до 56° ю.ш.
	B	от 60° ю.ш. 73° 10' в.д., на восток до 86° в.д., на юг до 64° ю.ш., на запад до 73° 10' в.д., на север до 60° ю.ш.
	C	от 59° ю.ш. 73° 10' в.д., на восток до 79° в.д., на юг до 60° ю.ш., на запад до 73° 10' в.д., на север до 59° ю.ш.
	D	от 59° ю.ш. 79° в.д., на восток до 86° в.д., на юг до 60° ю.ш., на запад до 79° в.д., на север до 59° ю.ш.
	E	от 56° ю.ш. 79° в.д., на восток до 80° в.д., на север до 55° ю.ш., на восток до 86° в.д., на юг до 59° ю.ш., на запад до 79° в.д., на север до 56° ю.ш.
58.4.3b	A	от 51° ю.ш. 40° в.д., на восток до 42° в.д., на юг до 54° ю.ш., на запад до 40° в.д., на север до 51° ю.ш.
	B	от 51° ю.ш. 42° в.д., на восток до 46° в.д., на юг до 54° ю.ш., на запад до 42° в.д., на север до 51° ю.ш.
	C	от 51° ю.ш. 46° в.д., на восток до 50° в.д., на юг до 54° ю.ш., на запад до 46° в.д., на север до 51° ю.ш.
	D	Весь участок за исключением SSRU A, B, C и с внешней границей от 50° ю.ш. 30° в.д., на восток до 60° в.д., на юг до 62° ю.ш., на запад до 30° в.д., на север до 50° ю.ш.

Табл. 1 (продолж.)

Регион	SSRU	Граница
58.6	A	от 45° ю.ш. 40° в.д., на восток до 44° в.д., на юг до 48° ю.ш., на запад до 40° в.д., на север до 45° ю.ш.
	B	от 45° ю.ш. 44° в.д., на восток до 48° в.д., на юг до 48° ю.ш., на запад до 44° в.д., на север до 45° ю.ш.
	C	от 45° ю.ш. 48° в.д., на восток до 51° в.д., на юг до 48° ю.ш., на запад до 48° в.д., на север до 45° ю.ш.
	D	от 45° ю.ш. 51° в.д., на восток до 54° в.д., на юг до 48° ю.ш., на запад до 51° в.д., на север до 45° ю.ш.
58.7	A	от 45° ю.ш. 37° в.д., на восток до 40° в.д., на юг до 48° ю.ш., на запад до 37° в.д., на север до 45° ю.ш.
88.1	A	от 60° ю.ш. 150° в.д., на восток до 170° в.д., на юг до 65° ю.ш., на запад до 150° в.д., на север до 60° ю.ш.
	B	от 60° ю.ш. 170° в.д., на восток до 179° в.д., на юг до 66° 40' ю.ш., на запад до 170° в.д., на север до 60° ю.ш.
	C	от 60° ю.ш. 179° в.д., на восток до 170° з.д., на юг до 70° ю.ш., на запад до 178° з.д., на север до 66° 40' ю.ш., на запад до 179° в.д., на север до 60° ю.ш.
	D	от 65° ю.ш. 150° в.д., на восток до 160° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 150° в.д., на север до 65° ю.ш.
	E	от 65° ю.ш. 160° в.д., на восток до 170° в.д., на юг до 68° 30' ю.ш., на запад до 160° в.д., на север до 65° ю.ш.
	F	от 68° 30' ю.ш. 160° в.д., на восток до 170° в.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 160° в.д., на север до 68° 30' ю.ш.
	G	от 66° 40' ю.ш. 170° в.д., на восток до 178° з.д., на юг до 70° ю.ш., на запад до 178° 50' в.д., на юг до 70° 50' ю.ш., на запад до 170° в.д., на север до 66° 40' ю.ш.
	H	от 70° 50' ю.ш. 170° в.д., на восток до 178° 50' в.д., на юг до 73° ю.ш., на запад до 178° 50' в.д., на север до 66° 40' ю.ш.
	I	от 70° ю.ш. 178° 50' в.д., на восток до 170° з.д., на юг до 73° ю.ш., на запад до 178° 50' в.д., на север до 70° ю.ш.
	J	от 73° ю.ш. у побережья около 170° в.д., на восток до 178° 50' в.д., на юг до 80° ю.ш., на запад до 170° в.д., к северу вдоль побережья до 73° ю.ш.
	K	от 73° ю.ш. 178° 50' в.д., на восток до 170° з.д., на юг до 76° ю.ш., на запад до 178° 50' в.д., на север до 73° ю.ш.
	L	от 76° ю.ш. 178° 50' в.д., на восток до 170° з.д., на юг до 80° ю.ш., на запад до 178° 50' в.д., на север до 76° ю.ш.
	M	от 73° ю.ш. у побережья около 169° 30' в.д., на восток до 170° в.д., на юг до 80° ю.ш., на запад до побережья, к северу вдоль побережья до 73° ю.ш.
88.2	A	от 60° ю.ш. 170° з.д., на восток до 160° з.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 170° з.д., на север до 60° ю.ш.
	B	от 60° ю.ш. 160° з.д., на восток до 150° з.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 160° з.д., на север до 60° ю.ш.
	C	от 70° 50' ю.ш. 150° з.д., на восток до 140° з.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 150° з.д., на север до 70° 50' ю.ш.
	D	от 70° 50' ю.ш. 140° з.д., на восток до 130° з.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 140° з.д., на север до 70° 50' ю.ш.
	E	от 70° 50' ю.ш. 130° з.д., на восток до 120° з.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 130° з.д., на север до 70° 50' ю.ш.
	F	от 70° 50' ю.ш. 120° з.д., на восток до 110° з.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 120° з.д., на север до 70° 50' ю.ш.
	G	от 70° 50' ю.ш. 110° з.д., на восток до 105° з.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 110° з.д., на север до 70° 50' ю.ш.
	H	от 65° ю.ш. 150° з.д., на восток до 105° з.д., на юг до 70° 50' ю.ш., на запад до 150° з.д., на север до 65° ю.ш.
	I	от 60° ю.ш. 150° з.д., на восток до 105° з.д., на юг до 65° ю.ш., на запад до 150° з.д., на север до 60° ю.ш.
88.3	A	от 60° ю.ш. 105° з.д., на восток до 95° з.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 105° з.д., на север до 60° ю.ш.
	B	от 60° ю.ш. 95° з.д., на восток до 85° з.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 95° з.д., на север до 60° ю.ш.
	C	от 60° ю.ш. 85° з.д., на восток до 75° з.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 85° з.д., на север до 60° ю.ш.
	D	от 60° ю.ш. 75° з.д., на восток до 70° з.д., на юг до побережья, к западу вдоль побережья до 75° з.д., на север до 60° ю.ш.

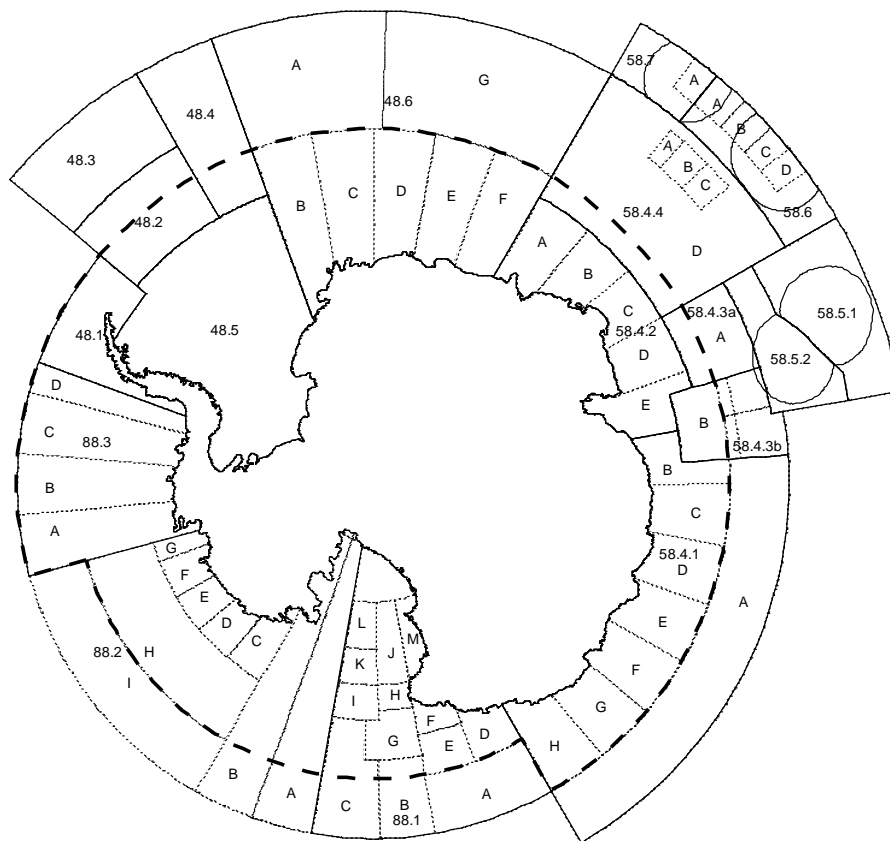


Рис. 1: Мелкомасштабные исследовательские единицы для новых и поисковых промыслов. Границы этих единиц даны в табл. 1. Границы ИЭЗ Австралии, Франции и Южной Африки показаны для учета уведомлений о новом и поисковом промысле в водах, примыкающих к этим зонам. Пунктирная линия – приблизительное разграничение между *Dissostichus eleginoides* и *Dissostichus mawsoni*.

ПРИЛОЖЕНИЕ 41-01/С

### ПРОГРАММА МЕЧЕНИЯ ВИДОВ *DISSOSTICHUS* И СКАТОВ ПРИ ПОИСКОВОМ ПРОМЫСЛЕ

1. Ответственность за обеспечение проведения мечения, возврат меток и правильное представление отчетов лежит на государстве флага промыслового судна. Промысловое судно сотрудничает с научными наблюдателями АНТКОМ при проведении программы мечения.
2. Эта программа применяется в каждом поисковом ярусном промысле, и любое судно, которое участвует более чем в одном поисковом промысле, в каждом проводимом им поисковом промысле применяет следующее:
  - (i) Каждый ярусолов метит и выпускает виды *Dissostichus* непрерывно в ходе промысла в соотношении, установленном в мере по сохранению для этого промысла, в соответствии с Протоколом АНТКОМ по мечению<sup>1</sup>.
  - (ii) Программа направлена на клыкача всех размеров в целях выполнения требований по мечению. Метится и выпускается только рыба с высокой

вероятностью выживания. О наличии таких особей сообщает наблюдатель. Метится и выпускается только рыба, пойманная на один крючок и в хорошем состоянии (причем особи с крючками только во рту считаются попавшимися на один крючок). Данные о количестве ран, нанесенных крючками, регистрируются судном по каждой помеченной и выпущенной особи. Частота длин помеченных особей отражает частоту длин в улове<sup>2</sup>. Каждое судно достигает минимального показателя перекрытия меток 60% начиная<sup>3</sup> с 2011/12 г. для каждого вида *Dissostichus* с уловом более 10 т в ходе промысла. Все выпущенные особи клыкача должны быть помечены двумя метками, и выпуск должен охватывать как можно больший географический ареал. В районах, где встречаются оба вида, мечение должно производиться в соотношении, пропорциональном видам и длинам каждого вида *Dissostichus*, имеющегося в улове.

- (iii) Странам-членам, желающим метить скатов, рекомендуется следовать протоколам, разработанным в Год ската.
  - (iv) Все метки для клыкачей и скатов в целях использования при поисковом промысле следует получать в Секретариате.
  - (v) Все особи клыкача осматриваются на предмет обнаружения меток. Все скаты поднимаются на борт или подводятся к подъемнику, чтобы их можно было проверить на наличие меток и оценить их состояние. Повторно пойманная помеченная рыба (т. е. пойманная рыба, у которой имеется прикрепленная ранее метка) не освобождается вновь, даже если она была на свободе непродолжительный период времени.
  - (vi) По повторно пойманным помеченным особям клыкача следует собрать биологические данные (длина, вес, пол, стадия гонад) и сделать электронную фотографию (с проставленным временем) метки вместе с извлеченными отолитами с указанием номера и цвета метки.
  - (vii) По повторно пойманным помеченным скатам следует собрать биологические данные (длина, вес, пол, стадия гонад) и сделать две электронные фотографии с указанием времени: одну фотографию целого ската с поставленной меткой и одну фотографию (крупным планом) метки с указанием номера и цвета метки.
3. Помеченные и выпущенные особи клыкача не засчитываются в ограничения на вылов.
  4. Все соответствующие данные по мечению и любые данные, регистрирующие повторные поимки, сообщаются в электронном виде в формате АНТКОМ<sup>1</sup> Исполнительному секретарю (i) судном каждый месяц вместе с его ежемесячными мелкомасштабными данными по уловам и усилию (C2), а также (ii) наблюдателем в рамках требований о представлении данных наблюдателями<sup>1</sup>.
  5. Все соответствующие данные по мечению, любые данные, регистрирующие повторные поимки, и образцы (метки и отолиты), полученные по повторно пойманным особям, также передаются в электронном виде в формате АНТКОМ<sup>1</sup>



в соответствующий региональный банк данных по мечению, как это подробно излагается в Протоколе АНТКОМ по мечению (имеется на сайте [www.ccamlr.org/pu/r/sc/tag/intro.htm](http://www.ccamlr.org/pu/r/sc/tag/intro.htm)).

- <sup>1</sup> В соответствии с Протоколом АНТКОМ по мечению для поискового промысла, который можно получить в Секретариате и который включен в формы журнала научного наблюдателя.
- <sup>2</sup> Суда могут выполнять это требование путем мечения рыбы при соответствующем коэффициенте на количество рыбы, подведенной к подъемнику. Дополнительные указания см. в Протоколе АНТКОМ по мечению.
- <sup>3</sup> Статистические показатели перекрытия мечения ( $\theta$ ) рассчитываются следующим образом:

$$\theta = \left( 1 - \frac{\sum_{i=1}^n |P_i - P_c|}{2} \right) \times 100$$

где  $P_i$  – это доля всех помеченных особей в интервале длин  $i$ ,  $P_c$  – доля всей выловленной рыбы (т. е. сумма всей выловленной рыбы и либо выгруженной, либо помеченной и выпущенной) по 10-сантиметровым интервалам длин.