

ДОПОЛНЕНИЕ G

**ОТЧЕТ О ПРОМЫСЛЕ: ПОИСКОВЫЙ ПРОМЫСЕЛ  
ВИДОВ *DISSOSTICHUS* НА УЧАСТКЕ 58.4.3В**

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Информация о промысле.....	1
1.1 Зарегистрированный вылов.....	2
1.2 ННН вылов.....	2
1.3 Размерный состав уловов.....	3
2. Запасы и районы.....	3
3. Оценка параметров.....	3
3.1 Наблюдения.....	3
3.2 Фиксированные значения параметров.....	5
4. Оценка запаса.....	5
5. Прилов рыбы и беспозвоночных.....	6
5.1 Изъятие прилова.....	6
5.2 Оценки воздействия на затронутые популяции.....	8
5.3 Определение уровней риска.....	8
5.4 Смягчающие меры.....	8
6. Прилов птиц и млекопитающих.....	8
6.1 Изъятие прилова.....	8
6.2 Смягчающие меры.....	9
7. Экосистемные последствия/воздействия.....	9
8. Управление промыслом и рекомендации по управлению.....	9
8.1 Меры по сохранению.....	9
8.2 Рекомендации по управлению.....	10
Литература.....	11

## ОТЧЕТ О ПРОМЫСЛЕ: ПОИСКОВЫЙ ПРОМЫСЕЛ ВИДОВ *DISSOSTICHUS* НА УЧАСТКЕ 58.4.3В

### 1. Информация о промысле

Ярусный промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3 начался как новый промысел в 1996/97 г. (Мера по сохранению 113/XV). Вслед за решением Комиссии о том, что из-за высокого уровня ННН промысла видов *Dissostichus* в зоне действия Конвенции нереалистично считать этот промысел «новым» (ССАМЛР-ХVIII, п. 10.14), и с учетом возобновившегося интереса к этому промыслу классификация данного промысла была изменена на «поисковый» в 2000 г. В тот год Комиссия приняла решение о четырех поисковых промыслах видов *Dissostichus* в этом регионе в 2000/01 г.: поисковых траловых промыслах на банке БАНЗАРЕ (Мера по сохранению 203/XIX) и банке Элан (Мера по сохранению 205/XIX), а также поисковых ярусных промыслах за пределами районов под национальной юрисдикцией на банке БАНЗАРЕ (Мера по сохранению 204/XIX) и банке Элан (Мера по сохранению 206/XIX).

2. В 2001 г. границы Участка 58.4.3 были изменены исходя из экосистемных соображений и были образованы два новых участка: Участок 58.4.3а (банка Элан) и Участок 58.4.3б (банка БАНЗАРЕ) (см. рис. 1). Комиссия приняла решение о поисковом промысле видов *Dissostichus* на каждом из этих новых участков за пределами районов под национальной юрисдикцией.

3. В 2007/08г. поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3б велся только австралийскими, испанскими, корейскими, намибийскими, уругвайскими и японскими судами, применявшими только ярусы, причем одновременно промысел мог вестись не более чем одним судном от каждой страны (Мера по сохранению 41-07). Этот участок был разделен на две SSRU: А – севернее 60° ю. ш.; и В – южнее 60° ю. ш. (рис. 1). Предохранительное ограничение на вылов видов *Dissostichus* при этом промысле составляло 150 т в SSRU А, а SSRU В была закрыта для промысла. Ограничения на вылов видов прилова были определены в Мере по сохранению 33-03. Промысловый сезон продолжался с 1 мая по 31 августа 2008 г. Промысел разрешалось вести за пределами установленного сезона при условии, что каждое судно продемонстрирует свою способность соблюдать требования о скорости погружения яруса, оговоренные в Мере по сохранению 24-02. Кроме того, промысел не разрешалось проводить с 16 марта 2008 г. и до окончания заявленной научно-исследовательской съемки, или до 1 июня 2008 г. – в зависимости от того, что наступит раньше. Для этой научно-исследовательской съемки было установлено дополнительное ограничение на вылов 50 т в SSRU А и В.

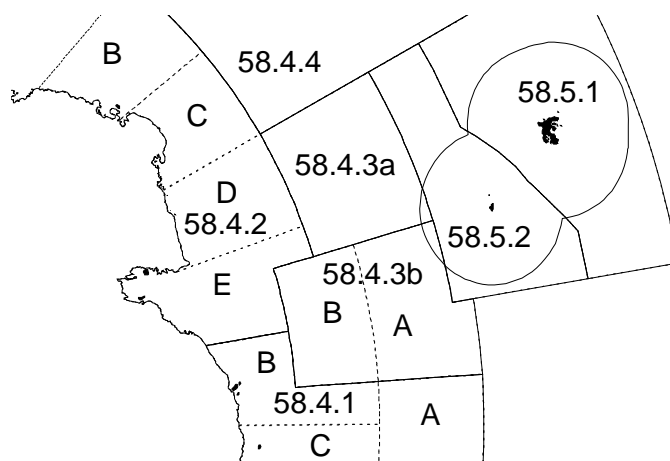


Рис. 1: Общая карта Участка 58.4.3b (банка БАНЗАРЕ). Этот участок состоит из двух SSRU – А и В.

### 1.1 Зарегистрированный вылов

4. Лицензированные ярусоловы проводят поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3b с 2003/04 г.; целевым видом является *D. mawsoni* (табл. 1). В 2007/08 г. 3 судна вели промысел и сообщили об общем вылове видов *Dissostichus* 139 т (93% предохранительного ограничения на вылов для этого промысла), и промысел был закрыт 20 февраля 2008 г., до начала заявленной научно-исследовательской съемки. Научно-исследовательская съемка (дополнительное судно) была проведена в мае 2008 г., и зарегистрированный улов в SSRU А и В составил в общей сложности 2 т видов *Dissostichus* (см. также WG-FSA-08/57).

Табл. 1: Ретроспективные уловы видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3b (источник: данные STATLANT за прошлые сезоны и данные об уловах и усилии за текущий сезон, WG-FSA-08/10 Rev. 2 и прошлые отчеты о ННН вылове).

Сезон	Регулируемый промысел						Оценочный ННН вылов (т)	Общее изъятие (т)
	Усилие (кол-во судов)		Виды <i>Dissostichus</i>					
	Огранич.	Зарегистр.	Огран. на вылов (т)	Зарегистрированный вылов (т)				
				<i>D. eleginoides</i>	<i>D. mawsoni</i>	Всего		
2003/04	6	1	300	1	6	7	246	253
2004/05	5	4	300	<1	297	297	1015	1 312
2005/06	5	4	300	44	317	361	1903	2 264
2006/07	6	4	300	74	176	251	2293	2 544
2007/08	6	4	150 (+50)	41	100	141	246	387

### 1.2 ННН вылов

5. Информация о ННН деятельности свидетельствовала о высоком уровне ННН промысла; оценочный вылов видов *Dissostichus* превысил 1 000 т в 2004/05 и 2005/06 гг., превысил 2000 т в 2006/07 г. и по оценке составил примерно 246 т в 2007/08 г. (табл. 1). Общее изъятие видов *Dissostichus* сократилось с 2 546 т (что в 8.5 раз превышало ограничение на вылов) до 387 т в 2007/08 г.

### 1.3 Размерный состав уловов

6. Длина большинства особей *D. mawsoni*, пойманных при этом промысле, лежала в диапазоне от 110 до 170 см, с широким модальным интервалом порядка 130–160 см (рис. 2). Длина *D. eleginoides*, пойманных в 2006/07 и 2007/08 гг., составляла от 50 до 180 см с широким модальным интервалом приблизительно 120–130 см (рис. 2).

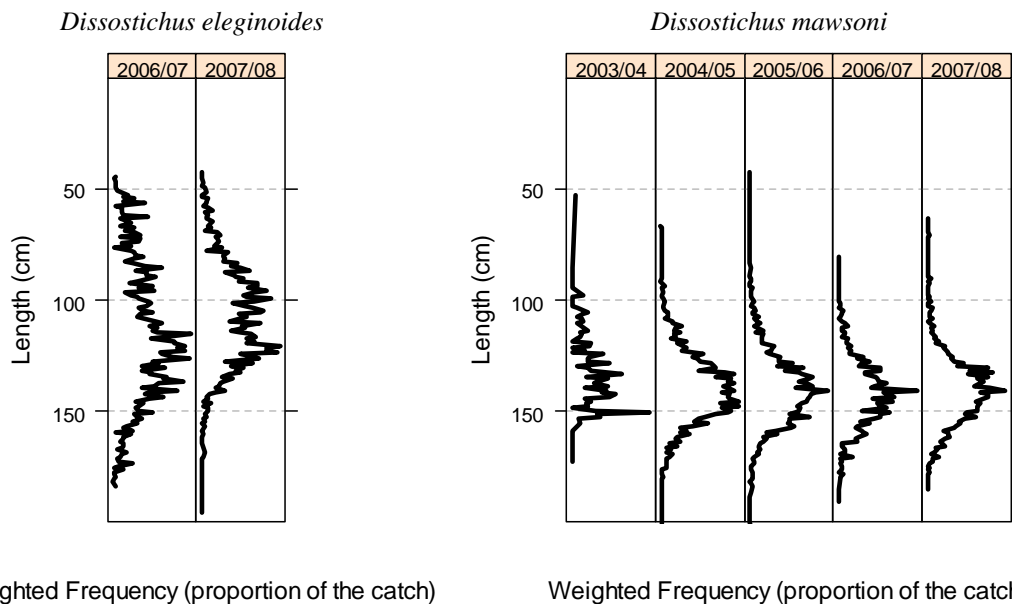


Рис. 2: Взвешенные на улов частоты длин *Dissostichus eleginoides* и *Dissostichus mawsoni* на Участке 58.4.3b (источник: данные наблюдателей, мелкомасштабные данные и данные STATLANT; соотношение длина–вес получено по наблюдениям *D. eleginoides* на Участке 58.5.2 и *D. mawsoni* в Подрайоне 88.1).

## 2. Запасы и районы

7. Наиболее вероятными районами нереста *D. mawsoni* являются Тихоокеанско-Антарктический хребет к северу от моря Росса и хребет Амундсена в море Амундсена. В море Содружества наиболее вероятным районом нереста является банка БАНЗАРЕ. Нерест происходит зимой и может захватывать часть осени или весны (WG-FSA-08/14).

8. WG-FSA отметила, что результаты подтверждают гипотезу о том, что молодь рыбы обитает в основном на шельфе, тогда как более крупная рыба живет на склоне, а рыба в преднерестовом состоянии или обнаруживается во время нерестовой миграции в северном направлении, или обитает в более глубоких районах склона.

## 3. Оценка параметров

### 3.1 Наблюдения

9. В 1999 г. в этом районе была проведена демерсальная траловая съемка; в результате 40 постановок в этом районе было поймано всего 2 особи видов *Dissostichus* (SC-CAMLR-XVIII, Приложение 5, п. 3.79; WG-FSA-99/69).

10. От судов, участвующих в этом промысле, требуется проводить промысловые исследования в соответствии с Мерой по сохранению 41-01. Это включает сбор подробных данных об улове, усилении и биологических данных (Приложение 41-01/А), постановку исследовательских ярусов (Приложение 41-01/В) и участие в программе мечения (Приложение 41-01/С).

11. При первом заходе в SSRU суда должны провести 10 научно-исследовательских выборок яруса. В ходе промысла требуется провести еще 10 научно-исследовательских выборок. Количество научно-исследовательских выборок, зарегистрированных в мелкомасштабных данных, обобщается в табл. 2.

12. От судов также требуется метить и выпускать виды *Dissostichus* по норме три особи на тонну сырого веса улова. Было помечено и выпущено в общей сложности 841 особь *D. mawsoni* и 271 особь *D. eleginoides* (в сумме 1 112 особей) и 9 особей *D. mawsoni* были пойманы повторно на этом участке (табл. 3).

13. WG-FSA отметила, что коэффициенты мечения для судов в этом районе, по-видимому, были намного ниже, чем коэффициенты мечения для тех же судов в других районах в прошлом, однако в 2006/07 г. все суда сообщили о коэффициентах мечения одна особь или более на тонну. WG-FSA также отметила, что на отдельных судах коэффициент мечения *D. eleginoides* выше, чем для *D. mawsoni*. WG-FSA попросила, чтобы суда и наблюдатели, работающие в Подрайоне 58.4, сообщили о причинах такой разницы в коэффициентах мечения между видами.

Табл. 2: Исследовательские (И) и коммерческие (К) ярусные выборки, зарегистрированные судами, ведущими поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3b (источник: мелкомасштабные данные).

Сезон	Государство флага	Название судна	Кол-во выборок		
			И	К	Всего
2003/04	Австралия	<i>Eldfisk</i>	13	6	19
2004/05	Чили	<i>Globalpesca II</i>	10	9	19
	Республика Корея	<i>Yeon Seong No. 829</i>	10	6	16
	Испания	<i>Arnela</i>	30	67	97
		<i>Galaecia</i>	20	8	28
2005/06	Чили	<i>Globalpesca I</i>	11		11
	Испания	<i>Galaecia</i>	21	47	68
		<i>Tronio</i>	6	63	69
2006/07	Уругвай	<i>Paloma V</i>	23	20	43
	Япония	<i>Shinsei Maru No. 3</i>	20	128	148
	Намибия	<i>Antillas Reefer</i>	18	32	50
	Испания	<i>Tronio</i>	20	17	37
	Уругвай	<i>Paloma V</i>	20	27	47
2007/08	Япония	<i>Shinsei Maru No. 3</i>	20	114	134
	Намибия	<i>Antillas Reefer</i>	20	6	26
	Уругвай	<i>Banzare</i>	10	7	17

Табл. 3: Количество помеченных и выпущенных особей видов *Dissostichus* и коэффициент мечения (особей на тонну пойманного сырого веса), зарегистрированные судами, ведущими поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3b. Количество особей *D. eleginoides* указано в скобках. Сюда также включено общее количество помеченных и повторно пойманных к настоящему моменту особей на Участке 58.4.3b. (Источник: данные наблюдателей и отчеты об уловах и услии).

Сезон	Государство флага	Название судна	Помеч. и выпущ. виды <i>Dissostichus</i>	
			Кол-во особей	Коэф. мечения
2003/04	Австралия	<i>Eldfisk</i>	0	0
2004/05	Чили	<i>Globalpesca II</i>	13	(0)
	Республика Корея	<i>Yeon Seong No. 829</i>	1	(0)
	Испания	<i>Arnela</i>	206	(6)
		<i>Galaecia</i>	11	(4)
2005/06	Чили	<i>Globalpesca I</i>	0	0
	Испания	<i>Galaecia</i>	97	(2)
		<i>Tronio</i>	38	(0)
		<i>Paloma V</i>	40	(2)
2006/07	Уругвай	<i>Paloma V</i>	40	(2)
	Япония	<i>Shinsei Maru No. 3</i>	112	(37)
	Намибия	<i>Antillas Reefer</i>	49	(47)
	Испания	<i>Tronio</i>	81	(0)
	Уругвай	<i>Paloma V</i>	47	(43)
2007/08	Австралия	<i>Janas</i>	15	(9)
	Япония	<i>Shinsei Maru No. 3</i>	346	(120)
	Намибия	<i>Antillas Reefer</i>	13	(1)
	Уругвай	<i>Banzare</i>	43*	(0)*
Общее кол-во помеченной и выпущенной рыбы			1 112* (271)*	
Общее кол-во повторно пойманной меченой рыбы на Участке 58.4.3b			9 (0)	

\* Включает 43 особи видов *Dissostichus* (вид не определен).

### 3.2 Фиксированные значения параметров

14. Для этого промысла не имеется.

## 4. Оценка запаса

15. Ограничения на вылов для этого промысла были приняты Комиссией на основе рекомендаций, представленных Научным комитетом. Представленный в WG-FSA-07/44 анализ, основанный на мелкомасштабных данных об уловах и услии, показывает, что данные CPUE для банки БАНЗАРЕ свидетельствуют о высоком уровне гетерогенности уловов и усилия, что затрудняет создание ряда стандартизованных CPUE. WG-FSA пришла к выводу, что сочетание высокого уровня ННН и законного промысла, концентрирующегося в небольших районах, приводит к сильному сокращению CPUE, что говорит о чрезмерном истощении запасов клыкача в основных районах, по которым имеются данные о промысле.

16. В мае 2008 г. Австралия провела случайную ярусную съемку на этом участке (WG-FSA-08/57). В документе сделан вывод, что коэффициенты вылова видов

*Dissostichus* были очень низкими и это соответствует истощению запаса клыкача до низких уровней плотности в обследованном районе. В нем также отмечено, что в этом районе были обнаружены только очень крупные особи видов. О точности среднего коэффициента вылова в WG-FSA-08/57 не сообщается, но она была дополнительно рассчитана во время совещания Рабочей группы с применением методов, описанных в работе С. Канди (Candy, 2004), которые дали примерные 95% доверительные пределы от 17 до 60 кг/1 000 крючков. Это свидетельствует о том, что коэффициенты вылова могут считаться низкими по сравнению с другими районами, такими как Подрайон 88.1.

17. WG-FSA решила, что эти исследования продемонстрировали следующее:

- (i) Судя по промысловой информации вплоть до прошлого года, промыслы на банке БАНЗАРЕ показывают, что предпочитаемые промысловые участки были истощены в южном районе (принято WG-FSA-07, привело к закрытию южного района).
- (ii) Судя по этой съемке и промыслам на банке БАНЗАРЕ, рыбы там очень мало, за исключением предпочитаемых промысловых участков.
- (iii) На предпочитаемых промысловых участках находится крупная и, вероятно, нерестовая рыба, мелкая рыба отсутствует и среди особей преобладают самцы (79%).
- (iv) По данным этой съемки особи рыбы были крупными и преимущественно самцами.
- (v) Нерестовая рыба в Восточной Антарктике была обнаружена только на банке БАНЗАРЕ (WG-FSA-07/44; SC-CAMLR-XXVII, Приложение 5, п. 3.32).

18. WG-FSA отметила, что эта случайная съемка охватила только два из трех предпочитаемых промысловых участков в данном районе. Однако случайный характер этой съемки означает, что охват района был адекватным. Япония указала, что, по ее мнению, было бы желательно выполнить съемку третьего предпочитаемого промыслового участка и провести выборки на большем количестве станций, чтобы получить более надежную оценку биомассы. WG-FSA рекомендовала, чтобы WG-SAM рассмотрела вопрос о том, как планировать ярусные съемки, и особенно в отношении того, как поступать с предпочитаемыми промысловыми участками и как согласовывать наборы данных по различным типам промысловых снастей.

19. WG-FSA не смогла предоставить рекомендаций по управлению для этого участка.

## **5. Прилов рыбы и беспозвоночных**

### **5.1 Изъятие прилова**

20. Данные о вылове видовых групп прилова (макруросовых, скатов и других видов), представленные в виде мелкомасштабных данных, соответствующие ограничения на вылов, а также число срезанных с ярусов и выпущенных живыми скатов



обобщаются в табл. 4. Прилов при этом промысле состоит в основном из макрурусовых (до 17 т за сезон). Уловы скатов достигли 6 т за сезон.

21. Представленный в WG-FSA-07/44 анализ коэффициентов вылова макрурусов и скатов показывает, что они крайне изменчивы. Провести анализ популяционных характеристик основных групп прилова не удалось из-за того, что наблюдатели на судах, получивших большое количество прилова, не представили биологические данные (табл. 5).

Табл. 4: Ретроспективный вылов видов прилова (макрурусовые, скаты и др. виды), ограничения на вылов и количество выпущенных живыми скатов на Участке 58.4.3б. Ограничения на вылов даются для всего промысла (см. Меру по сохранению 33-03). (Источник: мелкомасштабные данные).

Сезон	Макрурусовые		Скаты			Другие виды	
	Огранич. на вылов	Зарегистр. вылов	Огранич. на вылов	Зарегистр. вылов	Кол-во отпущенных	Огранич. на вылов	Зарегистр. вылов
	(т)	(т)	(т)	(т)		(т)	(т)
2003/04	159	0	50	0	-	20	0
2004/05	159	7	50	6	-	20	0
2005/06	159	8	50	1	-	20	0
2006/07	159	17	50	3	1267	20	1
2007/08	80	7	50	1	155	20	1

Табл. 5: Прилов на банке БАНЗАРЕ (Участок 58.4.3б), зарегистрированный в данных C2, с указанием общего веса (кг) видов прилова по государствам флага и судам. В заштрихованных клетках показаны случаи, когда вылов вида/группы зарегистрирован в наборе данных C2, но в данных наблюдателей не представлено биологических данных. AUS – Австралия; CHL – Чили; ESP – Испания; JPN – Япония; KOR – Республика Корея; NAM – Намибия; URY – Уругвай.

Номер судна:	Государство флага										Всего
	AUS	CHL		ESP			JPN	KOR	NAM	URY	
	1	1	2	1	2	3	1	1	1	1	
Виды прилова											
<i>Antimora rostrata</i> (ANT)	-	-	14	13	120	75	519	4	10	38	793
<i>Bathyraja mccaini</i> (BAM)	-	-	-	-	-	-	-	810	-	-	810
Виды <i>Bathyraja</i> (BHY)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 395	1 395
Виды <i>Macrourus</i> (GRV)	131	40	478	1 955	5 337	4139	-	663	-	10 384	23 126
<i>Somniosus microcephalus</i> (GSK)	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	300
Белокровные (ICX)	-	-	-	2	-	-	-	-	4	-	6
Беспозвоночные (INV)	-	7	-	-	-	-	-	-	-	10	17
Виды крабов (KCX)	-	-	-	-	-	20	13	-	-	-	33
Крабоидовые (KCZ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13
<i>Lampris immaculatus</i> (LAI)	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	15
Виды <i>Muraenolepis</i> (MRL)	-	1	-	-	4	2	67	-	-	-	73
<i>Notothenia squamifrons</i> (NOS)	-	-	-	-	-	-	234	-	17	-	251
Спрутовые (OCT)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Скатообразные (RAJ)	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	42
<i>Salilota australis</i> (SAO)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35
<i>Raja Georgiana</i> (SRR)	-	-	-	-	4 328	1	-	-	-	-	4 328
Виды <i>Raja</i> (SRX)	114	-	365	533	-	319	-	-	1 452	354	3 137
<i>Macrourus whitsoni</i> (WGR)	-	-	-	-	-	-	7 764	-	671	-	8 435

## 5.2 Оценки воздействия на затронутые популяции

22. Существующее ограничение на прилов видов *Macrourus* было рассчитано в 2003 г. на основании предохранительного подхода, принятого для криля (SC-CAMLR-XXII, Приложение 5, пп. 5.250–5.252; van Wijk et al., 2003), причем оценка  $B_0$  была взята из данных траловой съемки 1999 г. (van Wijk et al., 2000).

23. Виды *Macrourus* и *Raja taaf* были очень широко распространенными видами прилова во время съемки, проведенной в мае 2008 г., данные о которой обобщены в документе WG-FSA-08/57; это означает, что скаты, ранее зарегистрированные как прилов в Северном районе этого участка, вероятно, являются *R. taaf*. По пойманым в ходе съемки особям был оценен размер по достижении половозрелости для каждого пола, показавший, что медианный размер самцов и самок по достижении половозрелости составляет 755 и 795 мм (общей длины). Большая часть улова варьировала между 400 и 900 мм, что говорит о том, что ювенильные самки могут быть более подвержены взаимодействию с ярусными снастями.

## 5.3 Определение уровней риска

24. Для этого промысла не имеется.

## 5.4 Смягчающие меры

25. Комиссия решила, что судам необходимо по возможности освобождать скатов с ярусов путем срезания поводца, пока скаты еще находятся в воде, кроме случаев, когда это не делается по просьбе наблюдателя во время проведения им биологической выборки (SC-CAMLR-XXIV, п. 4.51). Комиссию попросили пересмотреть эту смягчающую меру (см. SC-CAMLR-XXVI, Приложение 5, п. 5.53).

## 6. Прилов птиц и млекопитающих

### 6.1 Изъятие прилова

26. Информация о прилове морских птиц обобщается в табл. 6.

Табл. 6: Ограничение на прилов морских птиц, наблюдавшийся коэффициент смертности и общая оценочная гибель прилова морских птиц на Участке 58.4.3b (из SC-CAMLR-XXVII, Приложение 6, табл. 3).

Сезон	Ограничение на прилов (число птиц)	Коэф. смертности (птиц/1 000 крючков)	Общая оценочная смертность (число птиц)
2003/04	3*	0	0
2004/05	3*	0	0
2005/06	3*	0.0002	2
2006/07	3*	0	0
2007/08	3*	0	0

\* На судно, при дневных постановках.

27. О взаимодействиях с морскими млекопитающими и их гибели не сообщалось.
28. Специальная группа WG-IMAF оценила уровень риска для морских птиц при этом промысле на Участке 58.4.3b как категорию 3 (средний) (SC-CAMLR-XXVI/BG/31).

## **6.2 Смягчающие меры**

29. К этому промыслу применяется Мера по сохранению 25-02, которая в последние годы была связана с освобождением от ночной постановки в Мере по сохранению 24-02 при условии соблюдения ограничения на прилов морских птиц. Сброс отходов переработки и других материалов регулируется в рамках Меры по сохранению 26-01.

## **7. Экосистемные последствия/воздействия**

30. Оценок для этого промысла не имеется.

## **8. Управление промыслом и рекомендации по управлению**

### **8.1 Меры по сохранению**

31. Ограничения на поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3b определены в Мере по сохранению 41-07. Действующие ограничения и рекомендации Рабочей группы Научному комитету на предстоящий сезон обобщаются в табл. 7.

Табл. 6: Ограничения на поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3b в 2007/08 г. (Мера по сохранению 41-07) и рекомендации Научному комитету на 2008/09 г.

Элемент	Действующее ограничение	Рекомендация на 2008/09 г.
Доступ	Одновременно не более одного судна от страны.	Оставить в силе
Ограничение на вылов	Предохранительное ограничение на вылов видов <i>Dissostichus</i> составляло 150 т за пределами районов под национальной юрисдикцией; ограничения на вылов для каждой SSRU были следующими: А – 150 т; В – 0 т. Дополнительное ограничение на вылов 50 т было предусмотрено на проведение исследовательской съемки в SSRU А и В, заявленной в 2007/08 г.	Пересмотреть
Сезон	1 мая по 31 августа, причем промысел разрешается вести за пределами установленных сезонов при условии, что каждое судно продемонстрирует свою способность соблюдать требования о затоплении яруса, оговоренные в Мере по сохранению 24-02.	Тот же период и условия
Прилов	Регулируется МС 33-03.	Оставить в силе
Смягчающие меры	В соответствии с МС 25-02, за исключением п. 4, если выполнены требования МС 24-02.	Оставить в силе
	Ограничение три (3) морских птицы на судно во время дневных постановок.	Оставить в силе
Наблюдатели	По крайней мере один научный наблюдатель, назначенный в соответствии с Системой АНТКОМ по международному научному наблюдению.	Оставить в силе
Данные	5-дневные отчеты об уловах и усилении Данные об уловах и усилении за каждый улов Биологические данные, представляемые научным наблюдателем АНТКОМ.	Оставить в силе Оставить в силе Оставить в силе
Исследования	Промысловые исследования в соответствии с МС 41-01, включая сбор подробных данных об улове, усилении и биологических данных (Приложение 41-01/А), проведение исследовательских выборок (Приложение 41-01/В) и мечение (Приложение 41-01/С).	Оставить в силе
	Коэффициент мечения клыкача – по крайней мере 3 особи на тонну сырого веса улова.	Оставить в силе
Охрана среды	Регулируется МС 26-01.	Оставить в силе

## 8.2 Рекомендации по управлению

32. В 2006 г. Научный комитет отметил несколько особенностей поискового промысла видов *Dissostichus* в южной части Индийского океана (Подрайон 58.4), которые вызвали озабоченность в отношении состояния ресурсов в этом районе, а также отсутствие научной основы для определения ограничений на вылов (SC-SAMLR-XXV, пп. 4.184–4.192). В своих рекомендациях по управлению этим и другими поисковыми промыслами Научный комитет попросил, чтобы страны-члены срочно рассмотрели методы сбора данных и оценки этих запасов.

33. WG-FSA попросила, чтобы страны-члены представили материалы по структуре запаса, биологическим параметрам (напр., росту, зависимости длина–вес, половозрелости), пополнению и методам оценки этих запасов.

34. В 2008 г. WG-FSA не смогла дать никаких дополнительных рекомендаций по управлению.

35. WG-FSA рекомендовала, чтобы при заходе в новую SSRU в подрайонах 48.6 и 58.4 от судов требовалось выполнять 10 научно-исследовательских постановок с максимальным количеством крючков 5 000 (в рамках Меры по сохранению 41-01) на случайной стратифицированной основе в пределах установленных районов в рамках этой SSRU до начала проведения ими коммерческого промысла. Постановки будут проводиться в точках с заранее установленными координатами или близко к ним в рамках зон, определенных по пригодной для промысла площади, если такая информация имеется. Альтернативные координаты точек могут быть предоставлены вместо любых точек, которые не пригодны для промысла по какой-либо причине. WG-FSA решила, что указанные районы могут быть определены, а случайные координаты сгенерированы в течение недели, когда проводится совещание Научного комитета 2008 г., если он согласится с этой рекомендацией. Она также решила, что в случае ежегодного проведения одними и теми же судами эти исследовательские постановки могут использоваться для разработки временного ряда показателей относительной численности.

## Литература

- Candy, S.G. 2004. Modelling catch and effort data using generalised linear models, the Tweedie distribution, random vessel effects and random stratum-by-year effects. *CCAMLR Science*, 11: 59–80.
- van Wijk, E.M., A.J. Constable, R. Williams and T. Lamb. 2000. Distribution and abundance of *Macrourus carinatus* on BANZARE Bank in the southern Indian Ocean. *CCAMLR Science*, 7: 171–178.
- van Wijk, E.M., R. Williams and A.J. Constable. 2003. Age, growth and size at sexual maturity of *Macrourus carinatus* caught as by-catch in Australian sub-Antarctic trawl fisheries. *CCAMLR Science*, 10: 139–151.