

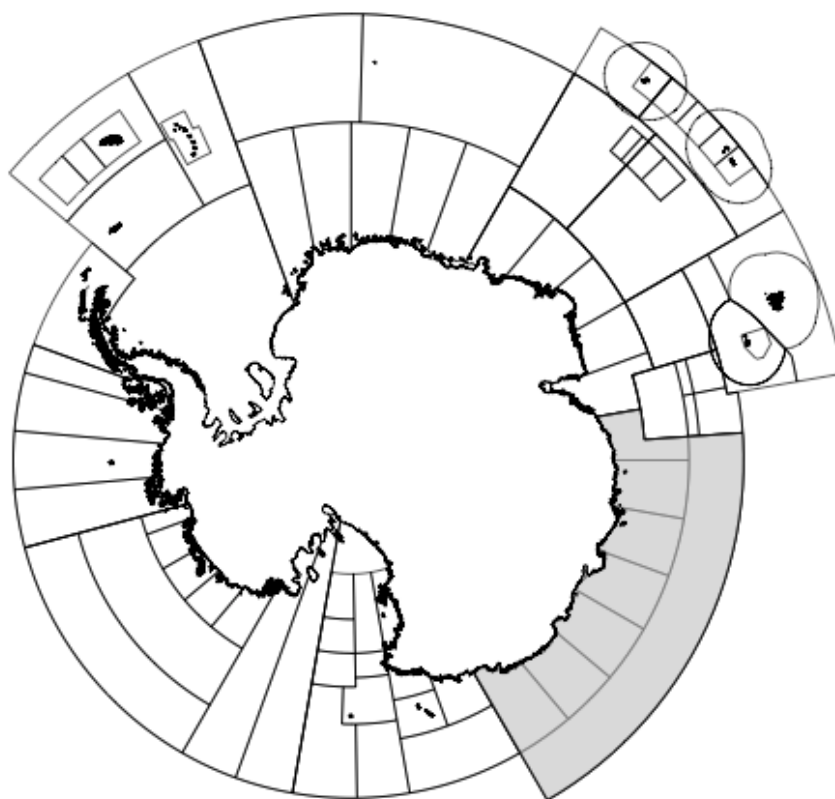


CCAMLR

Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources
Commission pour la conservation de la faune et la flore marines de l'Antarctique
Комиссия по сохранению морских живых ресурсов Антарктики
Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos

ОТЧЕТ О ПРОМЫСЛЕ

Отчет о промысле в 2015 г.: Поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.1



На карте указаны районы управления в зоне действия Конвенции АНТКОМ; конкретный район, к которому относится настоящий отчет, выделен серым цветом.

В данном отчете промысловый сезон АНТКОМ обозначен годом окончания сезона, напр., 2015 г. означает промысловый сезон АНТКОМ 2014/15 г. (с 1 декабря 2014 г. по 30 ноября 2015 г.).

Отчет о промысле в 2015 г.: Поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.1

Описание промысла

1. В данном отчете описывается поисковый ярусный промысел клыкача (виды *Dissostichus*) на Участке 58.4.1. Этот промысел был впервые установлен Комиссией в 1999 г. (Мера по сохранению (МС) 166/XVII), а лицензированные суда работают на этом промысле с 2005 г., и объектом их лова является преимущественно антарктический клыкач (*Dissostichus mawsoni*).

2. Действующие ограничения на поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.1 описываются в МС 41-11. В 2015 г. предохранительное ограничение на вылов видов *Dissostichus* составляло 724 т и применялось к исследовательским промыслам в мелкомасштабных исследовательских единицах (SSRU), в т.ч. в исследовательских клетках в этих SSRU (рис. 1).

3. В 2015 г. ведение промысла ограничивалось одним судном под корейским флагом и одним – под испанским флагом, однако Корея была единственной страной-членом, проводившей исследовательский промысел в течение этого сезона.

4. Пять судов – по одному из Австралии, Франции, Японии, Республики Корея и Испании – уведомили о своем намерении участвовать в поисковом промысле видов *Dissostichus* на Участке 58.4.1 в 2016 г.

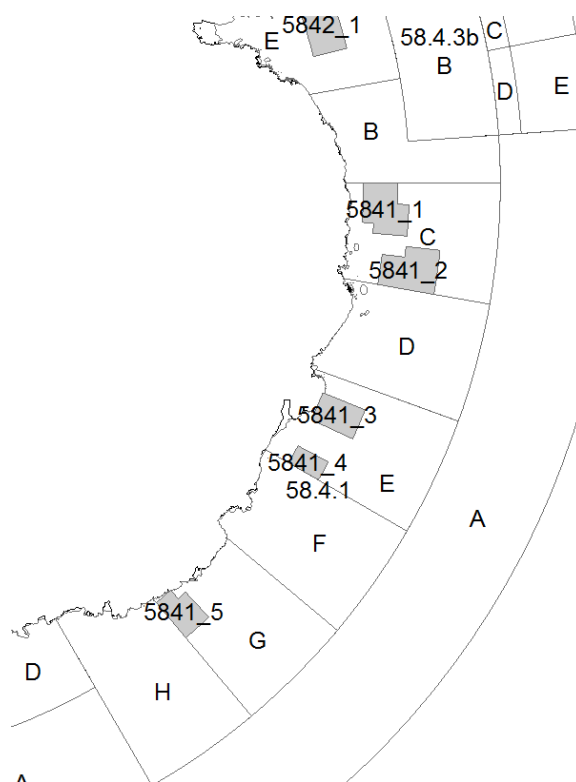


Рис. 1: Исследовательские клетки на Участке 58.4.1.

Зарегистрированный вылов

5. Зарегистрированный вылов видов *Dissostichus* на Участке 58.4.1 в 2007 г. достиг своего максимума в размере 634 т, что на 6% превысило ограничение на вылов, установленное для этого года. Ограничение на вылов было вновь превышено в 2009 и 2011 гг. соответственно на 6% и на 2% (табл. 1). По уловам, зарегистрированным на Участке 58.4.1, имеются представленные отдельными судами данные, которые, по мнению АНТКОМ, должны быть помещены в карантин, т. к. нет уверенности относительно объема и/или места получения этих уловов (SC-CAMLR-XXXIII, п. 3.68). Сезоны, к которым относятся находящиеся в карантине данные, указаны надстрочной буквой ^q, а информация по конкретным судам дается в сноске к табл. 1. Все дополнительные данные, связанные с этими судами (напр., прилов, мечение, данные наблюдателей), также были помещены в карантин и не были включены в данный отчет.

6. В 2015 г. Республика Корея проводила исследовательский промысел на данном участке, получив общий вылов 123 т (табл. 1) со следующей разбивкой: 3 т в исследовательской клетке 5841_1, 16 т в исследовательской клетке 5841_2, 68 т в исследовательской клетке 5841_3, 10 т в исследовательской клетке 5841_4 и 26 т в исследовательской клетке 5841_5.

Табл. 1: Ретроспективный вылов видов *Dissostichus* на Участке 58.4.1. (Источник: данные STATLANT за прошедшие сезоны, отчеты об уловах и усилиях за текущий сезон, прошлые отчеты о ННН вылове).

Сезон	Огран. на вылов (т)	Зарегистрированный вылов (т)			Оценка ННН вылова (т)
		<i>D. mawsoni</i>	<i>D. eleginoides</i>	Всего	
2005	600	479	1	480	-
2006	600	421	0	421	597
2007	600	513 ^q	0 ^q	634	626
2008	600	410	1	410	136
2009	210	162 ^q	0	162	152
2010	210	86 ^q	2	88	910
2011	210	113 ^q	0	113	*
2012	210	157	0	157	*
2013	210	48	0	48	*
2014	724	101	<1	101	
2015	724	123	0	123	*

^q Некоторые данные по уловам за эти годы теперь помещены в карантин; нижеследующие уловы не включены в таблицу:

2007 г. – судно *Paloma V*, 94 т *D. eleginoides* и 24 т *D. mawsoni*

2009 г. – судно *In Sung No. 22*, 60 т *D. mawsoni*

2010 г. – судно *In Sung No. 2*, 108 т *D. mawsoni*

2011 г. – судно *In Sung No. 7*, 101 т *D. mawsoni*

* Не оценивалось.

Незаконный, нерегистрируемый и нерегулируемый (ННН) промысел

7. Незаконный, нерегистрируемый и нерегулируемый (ННН) промысел в Индоокеанском секторе зоны действия Конвенции по-прежнему является проблемой для Комиссии. Оценки ННН промысла на Участке 58.4.1 показывают, что со времени

начала промысла было незаконно получено >2 400 т видов *Dissostichus* (табл. 1). На Участке 58.4.1 ННН промысел был впервые обнаружен в 2006 г., и данные, полученные в результате наблюдений с судов и извлечения ННН промысловых снастей (жаберных сетей), указывают на то, что ННН промысел в последние годы, возможно, активизировался. Вследствие высоких уровней ННН промысла в 2006, 2007 и 2010 гг. оценки общего изъятия на этом участке значительно превысили ограничения на вылов. Однако начиная с 2011 г. после того, как были отмечены методологические проблемы с его оценкой, ННН вылов видов *Dissostichus* по этому участку не оценивался (SC-CAMLR-XXIX, п. 6.5). В 2104 г. ННН суда, использовавшие жаберные сети, наблюдались в SSRU 5841D и E, а в 2015 г. – в SSRU 5841E и H.

Сбор данных

8. Ограничения на вылов *D. mawsoni* и патагонского клыкача (*D. eleginoides*) на "оцененных" промыслах АНТКОМ в подрайонах 48.3, 88.1 и 88.2 и на Участке 58.5.2 устанавливаются АНТКОМ на основе комплексных оценок; более простые методы применяются в случае промыслов "с недостаточным объемом данных" (в Подрайоне 48.6 и в Районе 58 вне исключительных экономических зон (ИЭЗ)). Управление этими промыслами с недостаточным объемом данных находится в центре внимания АНТКОМ в последние годы, после того, как было отмечено, что коммерческий промысел сам по себе дал слишком мало данных, чтобы в полной мере оценить целевые запасы в этих районах. АНТКОМ разработал схему для планирования и проведения исследовательского промысла, направленного на получение оценки этих запасов клыкача в короткие или средние сроки, принятую в соответствии с положениями МС 41-01. Эта схема планирования исследований включает три фазы: фазу разведки, фазу определения биомассы и фазу разработки оценки, а также набор решений и анализ для продвижения между фазами.

9. Для получения данных, требующихся для оценки запаса, ограничения на вылов для исследовательского промысла, проводимого коммерческими судами, устанавливаются на уровне, который предположительно даст достаточно информации (включая достаточное количество повторно пойманной меченой рыбы) для получения оценки запаса в срок от 3 до 5 лет. Эти ограничения на вылов также устанавливаются с таким расчетом, чтобы обеспечить достаточную уверенность в том, что коэффициенты вылова в масштабах запаса или исследовательской единицы не скажутся негативно на запасе. Оптимальные коэффициенты вылова устанавливаются на основе оценок, полученных в районах с оцениваемыми промыслами, и не превышают 3–4% рассчитанного размера запаса. В 2014 г. на Участке 58.4.1 было выделено 5 исследовательских клеток с ограничениями на вылов в каждой из них (рис. 1). Эти исследовательские клетки были разработаны так, чтобы обеспечить проведение исследовательского промысла в районах, обладающих самой высокой вероятностью повторной поимки меченой рыбы; на этом участке промысел (помимо проводящегося Испанией эксперимента по истощению) ведется исключительно в исследовательских клетках. Дальнейшая информация об исследованиях на этом участке приводится в Приложении 1.

Биологические данные

10. Биологические данные собираются в соответствии с МС 23-05 в рамках Системы АНТКОМ по международному научному наблюдению. На направленных ярусных промыслах *D. mawsoni* и *D. eleginoides* сбор биологических данных включает репрезентативные пробы размерного состава, веса, половой принадлежности и стадий половозрелости, а также сбор отолитов с целью определения возраста целевого вида и наиболее часто вылавливаемых видов прилова.

Размерное распределение уловов

11. Частотное распределение длин пойманного при этом промысле *D. mawsoni* представлено на рис. 2 за все годы, в которые количество измеренных особей этого вида составляло более 150. Эти частотные распределения длин не являются взвешенными (т. е. они не были откорректированы с учетом таких факторов, как размер уловов, из которых они были отобраны). Представленная на рисунке межгодовая изменчивость может отражать различия в облавливаемой популяции, но может также отражать изменения в используемых промысловых снастях, количестве судов, ведущих промысел, и пространственном и временном распределении промысла.

12. Большинство особей *D. mawsoni*, пойманных при промысле на Участке 58.4.1, имели длину от 100 до 170 см с относительно постоянной широкой модой приблизительно 125–150 см (рис. 2).

13. Частотное распределение длин *D. eleginoides* на Участке 58.4.1 не представлено, т. к. данные за тот год, когда было измерено более 150 особей, находятся в карантине (см. сноску к табл. 1).

Мечение

14. Начиная с 2012 г. от судов требуется метить и выпускать особей видов *Dissostichus* по норме пять рыб на тонну сырого веса улова (табл. 2). Показатель перекрытия мечения оценивает характерное сходство между размерным распределением той рыбы, которая была помечена судном, и всей рыбы, пойманной этим судном. Каждое судно, поймавшее более 10 т каждого вида *Dissostichus*, должно достичь минимального показателя перекрытия мечения 60% (Приложение 41-01/С).

15. Начиная с 2005 г. на Участке 58.4.1 в общей сложности помечено 6 728 особей *D. mawsoni* и 85 особей *D. eleginoides* и повторно поймано 27 особей *D. mawsoni* и одна особь *D. eleginoides* (табл. 3(a) и 3b). Ни одной особи, помеченной на Участке 58.4.1, не было повторно выловлено за пределами этого участка, но одна особь, помеченная на Участке 58.4.3b, была повторно выловлена на Участке 58.4.1.

Параметры жизненного цикла

Сбор данных

16. Жизненный цикл *D. mawsoni* и *D. eleginoides* характеризуется медленным ростом, низкой плодовитостью и поздним половым созреванием. И *D. mawsoni*, и *D. eleginoides*, судя по всему, имеют растянутый период нереста, который в основном приходится на зиму, но может начаться уже поздней осенью и захватить весну. Однако, поскольку этот период является наименее доступным для ведения промысла, а значит, и для сбора биологических данных, то конкретные особенности жизненного цикла этих видов ограничены. Районы, которые считаются наиболее вероятными нерестилищами для *D. mawsoni*, включают северную часть моря Росса, связанную с Тихоокеанско-Антарктическим хребтом (SSRU 881B–C), и хребет Амундсена (SSRU 881E) в море Амундсена. В море Содружества *D. mawsoni* скорее всего нерестится на банке БАНЗАРЕ (Участок 58.4.3b). *D. eleginoides*, как считается, нерестится в глубоких водах вокруг о-ва Южная Георгия (Подрайон 48.3), о-ва Буве (Подрайон 48.6) и на плато Кергелен (участки 58.5.1 и 58.5.2).

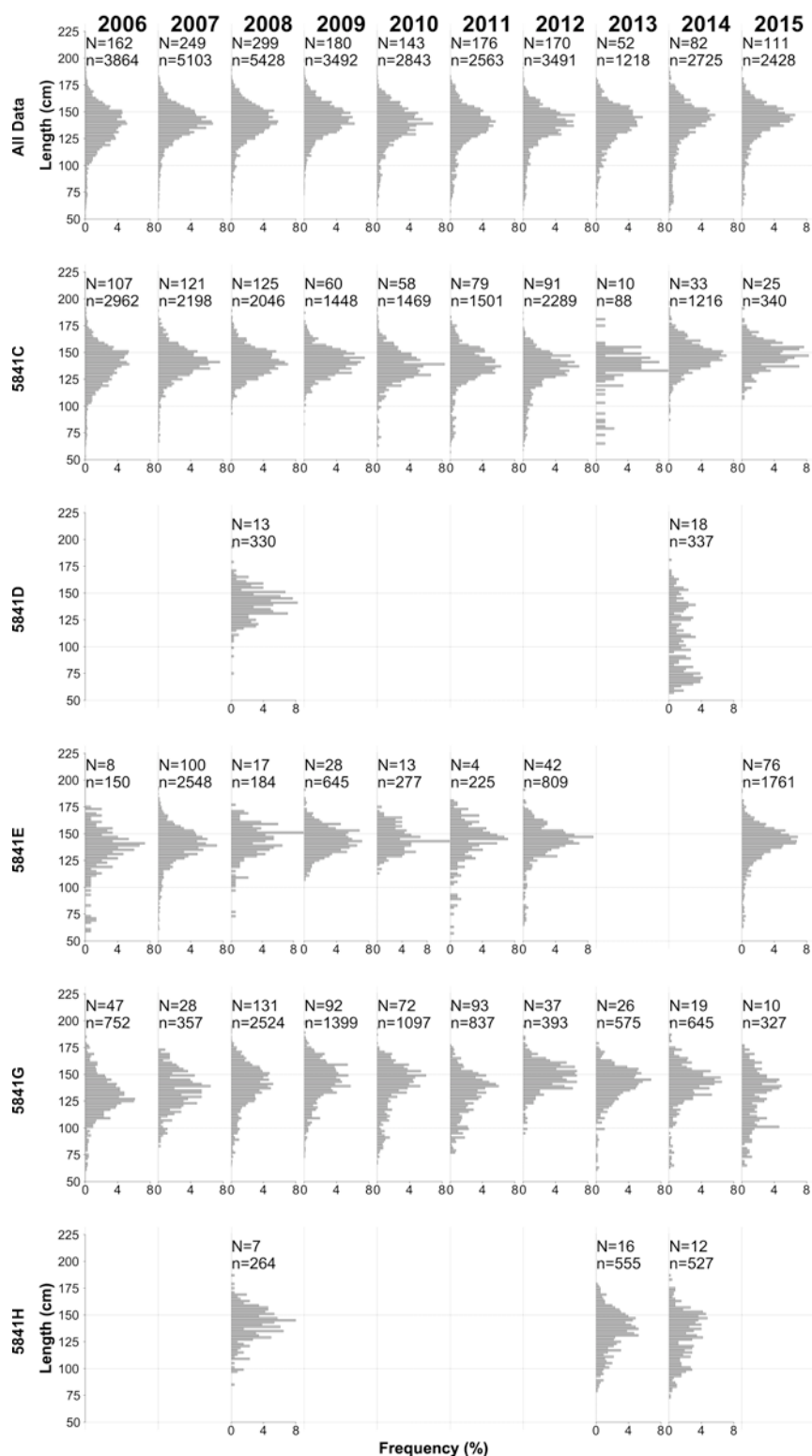


Рис. 2: Годовые частотные распределения длин *D. mawsoni*, пойманных на Участке 58.4.1 (верхний график) и в каждой SSRU (нижние графики). Показано число выборок, из которых рыба отбиралась для измерений (N), и число измеренных особей (n) в каждый год. Примечание: частотное распределение длин представлено только для тех лет/SSRU, в которых число измеренных рыб превышало 150.

Табл. 2: Годовые коэффициенты мечения, зарегистрированные судами, работавшими на поисковом промысле видов *Dissostichus* на Участке 58.4.1. Показатели перекрытия мечения (МС 41-01) *D. mawsoni* и *D. eleginoides* приведены в скобках. Значения показателей перекрытия мечения не рассчитывались для уловов менее 10 т (2007–2014 гг.) или менее 30 помеченных особей (начиная с 2015 г.) (*). - не было помечено ни одной особи.

Государств о флага	Название судна	Сезон										
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Чили	<i>Globalpesca I</i>		1.6									
	<i>Globalpesca II</i>	0.6	0.6									
Япония	<i>Shinsei Maru No. 3</i>						3.1 (57,*)					
Республика	<i>Bonanza No. 707</i>	1.4										
Корея	<i>Hong Jin No. 701</i>							4.5 (70, -)	5.2 (89, -)			
	<i>Insung No. 1</i>			>500 особей (25, -)	3.0 (25, -)	3.8 (19, -)						
	<i>Insung No. 2</i>		1.2		2.9 (27,*)							
	<i>Insung No. 3</i>									9.5 (*, -)		
	<i>Kingstar</i>											5.1 (91, -)
	<i>Yeon Seong No. 829</i>	1.1										
Намибия	<i>Antillas Reefer</i>			0.1 (27, *)	1.2 (30, -)							
	<i>Paloma V</i>				3.4 (21,*)							
Новая	<i>Janas</i>	2.7										
Зеландия	<i>San Aspiring</i>	1.1	^a									
Испания	<i>Arnela</i>	0.9										
	<i>Galaecia</i>	1.1										
	<i>Tronio</i>		1.1	>500 особей (30, -)	3.0 (21, *)			3.1 (52, -)		5.2 (68, *)	5.3 (76, *)	
Уругвай	<i>Banzare</i>			1.0 (*, -)	1.0 (*, -)	3.4 (36, -)						
	<i>Paloma V</i>		0.8									
Требующийся коэффициент мечения		1	1	3	3	3	3	3	5	5	5	5

^a Данные по уловам не представлены.

Табл. 3: Количество особей (a) *D. mawsoni* и (b) *D. eleginoides*, помеченных в каждый год. Число особей, повторно пойманных каждым судном/в каждый год, приводится в скобках.

(a)

Государство флага	Название судна	Сезон										
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Чили	<i>Globalpesca I</i>		12 (0)									
	<i>Globalpesca II</i>	93 (0)	23 (0)									
Япония	<i>Shinsei Maru No. 3</i>						263 (2)					
Республика Корея	<i>Bonanza No. 707</i>	17 (0)										
	<i>Hong Jin No. 701</i>							180 (2)	812 (0)			
	<i>Insung No. 1</i>			723 (2)	370 (2)	418 (2)						
	<i>Insung No. 2</i>		182 (0)		441 (0)							
	<i>Insung No. 3</i>									29 (0)		
	<i>Kingstar</i>											624 (3)
	<i>Yeon Seong No. 829</i>	166 (0)										
Намибия	<i>Antillas Reefer</i>			3 (1)	56 (2)							
	<i>Paloma V</i>				42 (0)							
Новая Зеландия	<i>Janas</i>	1 (0)										
	<i>San Aspiring</i>	22 (0)	1 (0)									
Испания	<i>Arnela</i>	25 (0)										
	<i>Galaecia</i>	116 (0)										
	<i>Tronio</i>		249 (0)	497 (1)	195 (2)			232 (2)		227 (0)	522 (6)	
Уругвай	<i>Banzare</i>				10 (0)	176 (0)						
	<i>Paloma V</i>		1 (0)									
Всего		440 (0)	468 (0)	1223 (4)	1114 (6)	594 (2)	263 (2)	412 (4)	812 (0)	256 (0)	522 (6)	624 (3)

(b)

Государство флага	Название судна	Сезон										
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Чили	<i>Globalpesca I</i>											
	<i>Globalpesca II</i>	1 (0)										
Япония	<i>Shinsei Maru No. 3</i>						12 (1)					
Республика Корея	<i>Bonanza No. 707</i>											
	<i>Hong Jin No. 701</i>											
	<i>Insung No. 1</i>			9 (0)								
	<i>Insung No. 2</i>				8 (0)							
	<i>Insung No. 3</i>											
	<i>Kingstar</i>											0 (0)
	<i>Yeon Seong No. 829</i>	1 (0)										
Намибия	<i>Antillas Reefer</i>											
	<i>Paloma V</i>				5 (0)							
Новая Зеландия	<i>Janas</i>											
	<i>San Aspiring</i>	2 (0)										
Испания	<i>Arnela</i>											
	<i>Galaecia</i>	18 (0)										
	<i>Tronio</i>			5 (0)	7 (0)					4 (0)	12 (0)	
Уругвай	<i>Banzare</i>											
	<i>Paloma V</i>		1 (0)									
Всего		22 (0)	1 (0)	14 (0)	20 (0)	0 (0)	12 (1)	0 (0)	0 (0)	4 (0)	12 (0)	0 (0)

Оценки параметров

17. Для этого участка не имеется каких-либо специфических параметров жизненного цикла *D. mawsoni* или *D. eleginoides*; параметры, использующихся на оцененных промыслах, можно найти в дополнениях "Оценка запаса" к соответствующим отчетам о промысле.

Ситуация с оценкой запаса

18. Для этого поискового промысла с недостаточным объемом данных не имеется комплексной оценки запаса. Исследования на этом промысле находятся в стадии оценки биомассы и включают эксперименты по истощению и исследования на основе мечения (подробную информацию о ведущихся и предлагаемых исследованиях можно найти в отчете WG-FSA-13 (SC-CAMLR-XXXII, Приложение 6)).

Прилов рыбы и беспозвоночных

Прилов рыбы

19. Ограничения на прилов групп видов прилова (макруросовых, скатовых и др.) установлены в МС 33-03 и приводятся в табл. 4. В рамках этих ограничений общий вылов видов прилова в любой SSRU или группе SSRU, как установлено в соответствующих мерах по сохранению, не должен превышать следующих значений:

- скаты (скатовые) – 5% ограничения на вылов видов *Dissostichus* или 50 т, в зависимости от того, что больше;
- виды *Macrourus* – 16% ограничения на вылов видов *Dissostichus* или 20 т, в зависимости от того, что больше;
- все остальные виды вместе – 20 т.

Табл. 4: Ретроспективные уловы видов прилова (макрурусовых, скатовых и других видов), ограничения на прилов и количество выпущенных живыми скатовых на Участке 58.4.1. Ограничения на прилов относятся ко всему промыслу (подробнее см. МС 33-03). (Источник: мелкомасштабные данные.)

Сезон	Макрурусовые		Скаты			Другие виды	
	Огран. на прилов (т)	Зарег. прилов (т)	Огран. на прилов (т)	Зарег. прилов (т)	Кол-во выпущ.	Огран. на прилов (т)	Зарег. прилов (т)
2005	96	17	50	0	-	60	1
2006	96	15	50	0	-	60	1
2007	96	28 ^q	50	0	-	60	2
2008	96	36	50	0	-	60	1
2009	33	3 ^q	50	0	-	60	<1
2010	33	5 ^q	50	0	-	60	<1
2011	33	3 ^q	50	0	-	60	<1
2012	33	2	50	0	-	60	<1
2013	33	5	50	0	-	60	<1
2014	116	6	50	0	-	100	<1
2015	116	2	50	0	-	100	<1

^q данные в карантине (см. п. 5).

20. Если прилов какого-либо одного вида составляет или превышает 1 т в ходе любой одной выборки или постановки, то промысловое судно должно удалиться по крайней мере на 5 мор. миль на период по меньшей мере 5 дней.

21. Если улов видов *Macrourus*, полученный одним судном в любые два 10-дневных периода в одной SSRU, превышает 1 500 кг в какой-либо 10-дневный период и составляет более 16% вылова видов *Dissostichus* в этот период, судно прекращает промысел в этой SSRU до окончания сезона.

22. Прилов на Участке 58.4.1 состоит преимущественно из макрурусовых (табл. 4).

Прилов беспозвоночных, включая таксоны УМЭ

23. От всех стран-членов требуется в рамках общих уведомлений о новых (МС 21-01) и поисковых (МС 21-02) промыслах представлять информацию об известных и предполагаемых воздействиях применяемых ими промысловых снастей на уязвимые морские экосистемы (УМЭ), в т. ч. бентос и бентические сообщества, такие как морские возвышенности, гидротермы и холодноводные кораллы. Всем УМЭ, включенным в Реестр УМЭ, в настоящее время предоставляется охрана посредством закрытия соответствующих районов.

24. В SSRU 5841Н имеется две УМЭ (обнаруженных в рамках национальной программы исследований); их местонахождение и другую информацию можно найти в Приложении 22-09/А. На Участке 58.4.1 нет установленных районов риска УМЭ.

Побочная смертность морских птиц и млекопитающих

Побочная смертность

25. После 2005 г., когда сообщалось о двух южных гигантских буревестниках (*Macronectes giganteus*) и трех серых буревестниках (*Puffinus griseus*), которые были ранены или погибли, на Участке 58.4.1 случаев побочной смертности птиц не наблюдалось.

26. Случаев побочной смертности млекопитающих на Участке 58.4.1 не наблюдалось.

Смягчающие меры

27. К этому промыслу применяются требования МС 25-02 "Сведение к минимуму побочной смертности морских птиц при ярусном промысле или в ходе научных исследований в области ярусного промысла в зоне действия Конвенции". Было введено освобождение от выполнения требования о ночной постановке в результате достижения скорости погружения, описанной в МС 24-02, и соблюдения ограничения на прилов птиц.

28. Уровень риска для птиц при данном промысле на Участке 58.4.1 соответствует категории 2 (средний–низкий) (SC-CAMLR-XXX, Приложение 8, п. 8.1)

Последствия для экосистемы

29. Для данного промысла официальной оценки нет.

Действующие рекомендации по управлению и меры по сохранению

30. Действующие ограничения на поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.1 определены в МС 41-11. Действующие ограничения обобщаются в табл. 5.

Табл. 5: Действующие ограничения на поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.1 (МС 41-11).

Тема	Действующее ограничение
Доступ	Промысел видов <i>Dissostichus</i> на Участке 58.4.1 ограничивается поисковым ярусным промыслом, проводимым Испанией, Республикой Корея и Японией. Данный промысел проводится одним (1) судном под флагом Испании, одним (1) судном под флагом Республики Корея, и одним (1) судном под флагом Японии, с использованием только ярусов. Япония и Республика Корея будут проводить исследовательский промысел в исследовательских клетках, указанных в Приложении 41-11/А, а Испания будет проводить эксперименты по истощению в SSRU C, D, G и H.
Ограничение на вылов	Общий вылов видов <i>Dissostichus</i> на Участке 58.4.1 в 2015 г. не превышает предохранительного ограничения на вылов 724 т, которое применяется следующим образом: SSRU A – 0 т SSRU B – 0 т SSRU C – 257 т ¹ SSRU D – 42 т ¹ SSRU E – 315 т SSRU F – 0 т SSRU G – 68 т ¹ SSRU H – 42 т ¹
Сезон	с 1 декабря по 30 ноября
Прилов рыбы	Регулируется МС 33-03
Смягчающие меры для птиц	В соответствии с МС 25-02. Ограничение три (3) птицы на судно во время дневной постановки
Наблюдатели	По крайней мере два (2) научных наблюдателя, один из которых назначен в соответствии с Системой АНТКОМ по международному научному наблюдению
Данные	Представление данных по уловам и усилию ежедневно и по пятидневным периодам Данные по уловам и усилию за каждый отдельный улов Биологические данные, представленные научным наблюдателем АНТКОМ
Исследования	Промысловые исследования в соответствии с Приложением 41-07/А и МС 41-01, включая сбор подробных данных по уловам, усилию и биологических данных (Приложение 41-01/А), исследовательские постановки (Приложение 41-01/В) и мечение (Приложение 41-01/С), и МС 24-01. Клыкач метится по норме не менее 5 особей на тонну сырого веса улова
Охрана окруж. среды	Регулируется МС 22-06, 22-07, 22-08 и 26-01

¹ Включает ограничение на вылов 42 т в рамках испанского эксперимента по истощению в 2015 г.

План проведения исследований на Участке 58.4.1

Исходная информация

A1. Поисковый промысел клыкача (виды *Dissostichus*) на Участке 58.4.1 начался в 2003 г. Однако еще предстоит провести надежные оценки запасов и установить ограничения на вылов на этом участке в соответствии с правилами принятия решений АНТКОМ. В связи с этим поисковый промысел видов *Dissostichus* на данном участке определяется как промысел "с недостаточным объемом данных". В 2011 г. исследовательские клетки были выделены в районах, где ранее проводилось интенсивное мечение и выпуск. Планы исследований в основном фокусировались на этих районах в целях содействия получению оценок локальной биомассы. Все страны-члены, уведомившие о ведении промысла на Участке 58.4.1, представили планы исследований, основанные на МС 24-01, Приложение А, форма 2.

A2. Конкретные задачи исследований стран-членов на этом участке изложены в табл. A1.

Табл. А1: Конкретные задачи исследований стран-членов на Участке 58.4.1.

Страна-член	Источник	Задачи
Австралия	WG-FSA-15/47	1. Сбор данных для оценки состояния и продуктивности запасов клякача на участках 58.4.1 и 58.4.2, включая данные по уловам, промысловому усилию, мечению и биологические данные. 2. Сбор и использование экологических данных для содействия разработке методов пространственного управления, направленных на охрану клякача, видов прилова и репрезентативных районов бентического биоразнообразия. 3. Содействие определению ограничений на вылов видов прилова.
Франция	WG-FSA-15/73	Сбор данных для: (i) оценки состояния и продуктивности запасов клякача. (ii) содействия лучшему пониманию распределения видов прилова и сравнению орудий лова.
Япония	WG-FSA-15/17, WG-FSA-15/18	Для АНТКОМ приоритетными задачами являются получение оценок запасов популяций видов <i>Dissostichus</i> на поисковых промыслах с недостаточным объемом данных и устойчивое управление этими запасами/промыслами. Для этого нужно понять состояние ресурса путем уточнения жизненного цикла. Сбор данных судами будет во многом способствовать этому. Сотрудничество между странами, работающими в прилегающих районах, важно для продвижения этой работы. В течение второго года Япония продолжит программу интенсивного мечения, сбор и анализ биологических данных, включая отолиды и гонады, для определения путей миграции и стадий жизни рыбы. План исследований фокусирует усилия в районах, где меченая рыба была выпущена, с тем, чтобы увеличить объем данных и количество меток, которые могут быть повторно выловлены, как указано в SC-CAMLR-XXX, пп. 3.128 и 3.129, как это было на первой стадии исследований (2013–15 гг.). Япония хочет максимизировать мечение–повторную поимку и сбор данных при предохранительном коэффициенте вылова.
Республика Корея	WG-FSA-15/56	Оценка взаимосвязи между глубиной, температурой и/или соленостью и плотностью видов <i>Dissostichus</i>. Оценка миграции видов <i>Dissostichus</i>. Оценка распределения и численности видов <i>Dissostichus</i>. Оценка биологических параметров (размножение, кормление, трофическая сеть т. д.) Оценка биомассы видов <i>Dissostichus</i>. Сравнение биол. характеристик и численности в различных SSRU.
Испания	WG-FSA-15/05	(i) Оценка локальной численности клякача (в основном <i>D. mawsoni</i>) с применением моделей истощения в указанных локальных районах. (ii) Оценка локальной численности <i>D. mawsoni</i> с использованием простой модели Петерсена "мечение–повторная поимка". (iii) Сравнение оценок локальной численности с использованием этих двух методов. (iv) Углубление знаний о потенциальном смешивании рыб из популяций на участках 58.4.1 и 58.4.2 с рыбой из популяций в прилегающих районах (банка БАНЗАРЕ и море Росса), а также между популяциями рыб в SSRU с нулевым ограничением на вылов и популяциями в прилегающих SSRU, открытых для поискового промысла. (v) Оценка биологических параметров, связанных с продуктивностью, таких как половозрелость, размерный состав и средняя длина, а также сбор отолидов с целью определения возраста и роста.

Рекомендации Научного комитета

А3. Научный комитет далее отметил, что страны-члены, уведомившие о проведении исследований, к 1 февраля 2016 г. подтвердят свое намерение через SC CIRC. Если какая-либо страна-член не сможет подтвердить, что она проведет исследования, ее квота (табл. А2) будет перераспределена среди других уведомивших стран-членов, подтвердивших свое намерение проводить исследования. Если какая-либо страна-член к 28 февраля 2016 г. не начала исследовательский промысел, то ее квота будет перераспределена среди стран-членов, начавших исследовательский промысел.

А4. Научный комитет призвал страны-члены продолжать координировать сбор данных и обмениваться результатами исследований в данном регионе, отметив, что Австралия обязалась собрать желудки 200 особей клыкача различных размеров в исследовательской клетке 5842_1 с тем, чтобы содействовать выполнению корейского плана исследований, и Корея представит в Австралию на анализ репрезентативные пробы отолитов клыкача, полученных в исследовательской клетке 5841_5. Исследовательские клетки в данном подрайоне показаны на рис. А1; исследования будут проводиться в 2016 г. судами, перечисленными в табл. А3.

Табл. А2: Предлагаемые изначальные квоты и общие ограничения на исследовательский вылов на участках 58.4.1 и 58.5.2 в 2016 г. AUS – Австралия; ESP – Испания; FRA – Франция; KOR – Республика Корея.

Участок	SSRU	Исслед. клетка	AUS	ESP	FRA	JPN	KOR	2016 г. ограничение на вылов (т)
58.4.1	C	5841_1	-	-	26	26	26	80
		5841_2	40 ^a	-	13	13	13	81
			-	42 ^b	-	-	-	42
	D		-	42 ^b	-	-	-	42
	E	5841_3	58	-	58	58	58	233
		5841_4	-	-	-	-	-	13
	G	5841_5	-	-	-	-	35	35
			50 ^c	42 ^b	-	-	-	92
			-	42 ^b	-	-	-	42
	H		-	-	-	-	-	-
58.4.2	E	5842_1	35	-	-	-	-	35
Всего (ограничения на вылов)			133	-	97	97	132	459
Всего (дополн. исследования)			50	168	-	-	-	677

^a Австралия предлагает вести промысел на сетке, перекрывающейся с местом проведения испанского эксперимента по истощению в SSRU 5841C, исследовательская клетка 5842_2. Неполученные квоты будут перераспределены, т.к. они входят в действующее ограничение на вылов в SSRU.

^b Испания предлагает провести эксперимент по истощению. Неполученные квоты не будут перераспределены, т.к. они не входят в действующее ограничение на вылов в SSRU.

^c Австралия предлагает вести промысел на сетке, перекрывающейся с местом проведения испанского эксперимента по истощению в SSRU 5841G. Неполученные квоты не будут перераспределены, т.к. они не входят в действующее ограничение на вылов в SSRU.

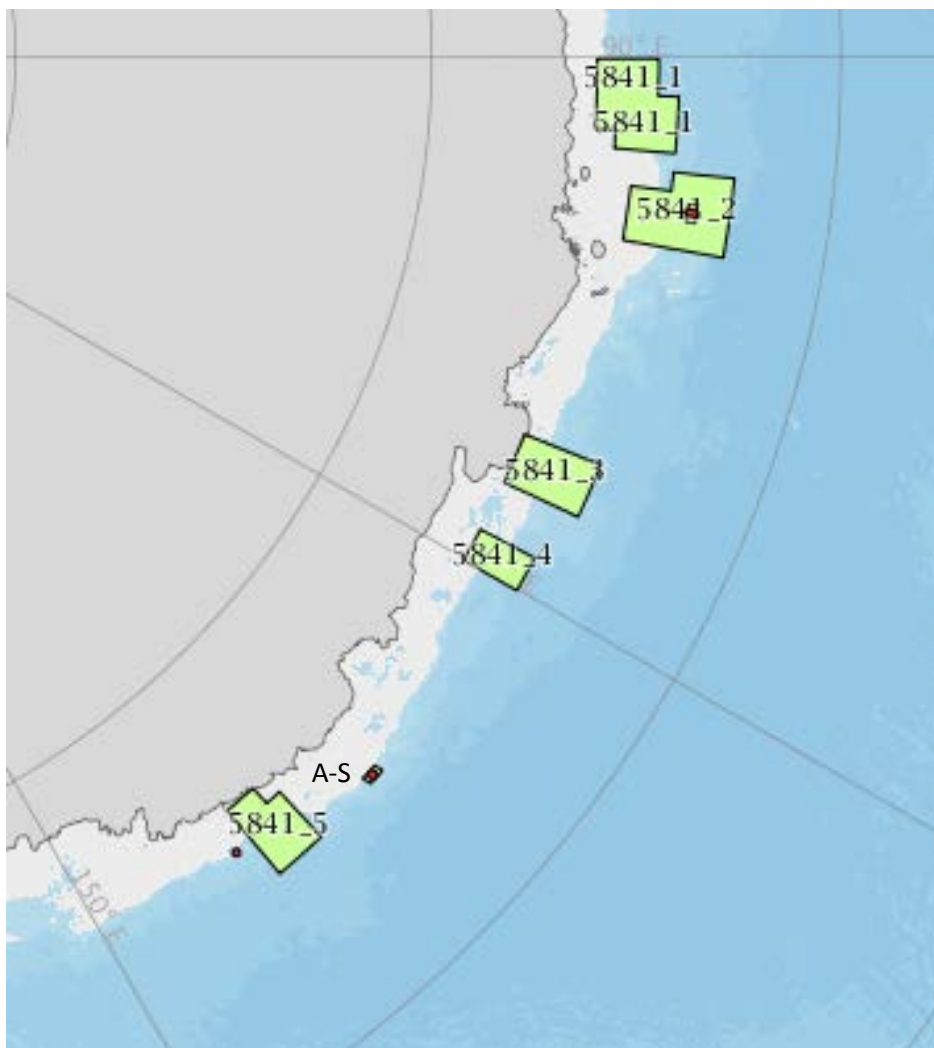


Рис. А1: Исследовательские клетки на Участке 58.4.1 в 2016 г. Красные точки – предлагаемые места проведения испанского эксперимента по истощению. Обозначенная А–S клетка представляет собой предлагаемое место австралийской сетки, перекрывающейся с местом проведения испанского эксперимента по истощению (аналогичные исследования проводятся в исследовательской клетке 5841_2).

Табл. А3: Суда, планирующие принимать участие в проведении исследований на Участке 58.4.1 в 2015/16 г.

Название судна	Флаг	Информация
<i>Antarctic Chieftain</i>	Австралия	www.ccamlr.org/en/node/83684
<i>St André</i>	Франция	www.ccamlr.org/en/node/75730
<i>Shinsei Maru No 3</i>	Япония	www.ccamlr.org/en/node/75733
<i>Tronio</i>	Испания	www.ccamlr.org/en/node/75760
<i>Kingstar</i>	Республика Корея	www.ccamlr.org/en/node/84031