

ДОПОЛНЕНИЕ F

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

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 2007/08 г. поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3а велся только одним уругвайским судном, применявшим только ярусы (Мера по сохранению 41-06). Предохранительное ограничение на вылов видов *Dissostichus* составляло 250 т. 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.

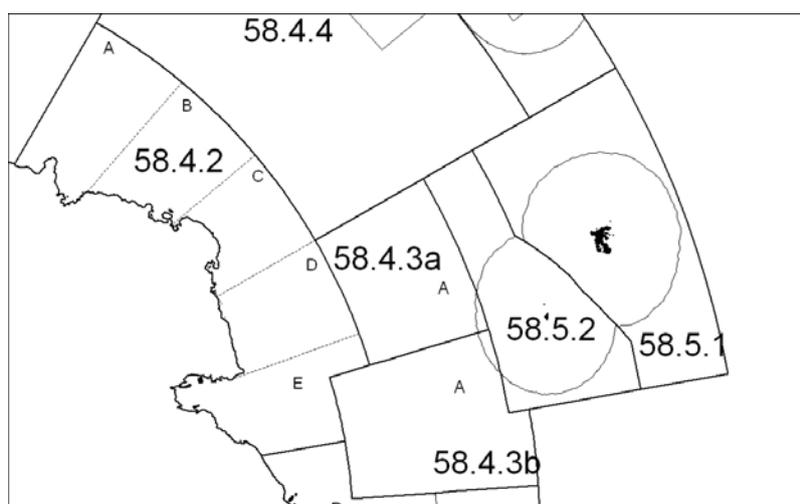


Рис. 1: Общая карта Участка 58.4.3а (банка Элан). Этот участок состоит из одной SSRU.

1.1 Зарегистрированный вылов

4. Лицензированные ярусоловы проводят поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3а с 2004/05 г.; целевым видом является *D. eleginoides* (табл. 1). В 2007/08 г. одно судно сообщило об общем вылове видов *Dissostichus* 9 т (4% предохранительного ограничения на вылов для этого промысла).

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

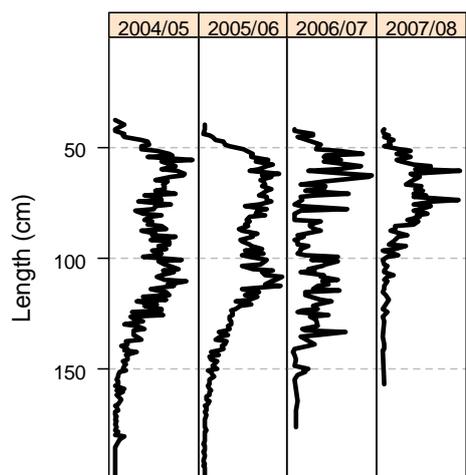
Сезон	Регулируемый промысел						Оценочный ННН вылов (т)	Общее изъятие (т)
	Усилие (кол-во судов)		Виды <i>Dissostichus</i>					
	Огранич. Зарегистр.	Зарегистр.	Огранич. на вылов (т)	Зарегистр. вылов (т)				
				<i>D. eleginoides</i>	<i>D. mawsoni</i>	Всего		
2003/04	6	0	250	0	0	0	-	0
2004/05	3	4	250	97	9	105	98	203
2005/06	4	1	250	88	1	89	0	89
2006/07	3	2	250	3	1	4	0	4
2007/08	1	1	250	9	0	9	0	9

1.2 ННН вылов

5. Информация о ННН промысле свидетельствует о том, что при ННН промысле на Участке 58.4.3а в 2004/05 г. было получено примерно 98 т видов *Dissostichus*; не имелось отчетов о наблюдениях или выгрузках, связанных с ННН промыслом, в 2005/06, 2006/07 и 2007/08 гг. (табл. 1).

1.3 Размерный состав уловов

6. Длина большинства особей *D. eleginoides*, пойманных при этом промысле, лежала в диапазоне от 50 до 150 см (рис. 2). В 2004/05, 2005/06 и 2006/07 гг. наблюдалось бимодальное распределение с широкими модальными интервалами порядка 50–80 и 90–130 см. В 2007/08 г. наблюдалась одна мода, примерно 50–80 см.



Weighted Frequency (proportion of the catch)

Рис. 2: Взвешенные по уловам частоты длин *Dissostichus eleginoides* на Участке 58.4.3а (источник: данные наблюдателей, мелкомасштабные данные и данные STATLANT, а также соотношение длина–вес, полученное по наблюдениям *D. eleginoides* в Подрайоне 48.3).

2. Запасы и районы

7. Данных о структуре запаса рыбы по этому промыслу не имелось.

3. Оценка параметров

3.1 Наблюдения

8. 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, усилки и биологических данных (Приложение 41-01/A), проведение исследовательских постановок ярусов (Приложение 41-01/B) и участие в программе мечения (Приложение 41-01/C).

9. 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.

10. От судов также требуется метить и выпускать виды *Dissostichus* по норме три особи на тонну сырого веса улова; суда могут прекратить мечение после того, как они пометили 500 особей; до 2007/08 г. требуемая норма мечения составляла одну особь на тонну сырого веса улова. Было помечено и выпущено в общей сложности 353 особи *D. eleginoides* и 8 особей были пойманы повторно на этом участке (табл. 3).

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

Сезон	Государство флага	Название судна	Количество выборок		
			И	К	Всего
2004/05	Австралия	<i>Avro Chieftain</i>	10		10
	Республика Корея	<i>Bonanza No. 707</i>	10	10	20
	Испания	<i>Arnela</i>	20	6	26
		<i>Galaecia</i>	34	79	113
2005/06	Испания	<i>Galaecia</i>	33	95	128
2006/07	Япония	<i>Shinsei Maru No. 3</i>	12	4	16
	Испания	<i>Tronio</i>	20	4	24
2007/08	Уругвай	<i>Banzare</i>	8	5	13

Табл. 3: Число помеченных и выпущенных особей видов *Dissostichus* и коэффициенты мечения (особей на тонну сырого веса улова), зарегистрированные судами, ведущими поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3а. Число особей *D. eleginoides* показано в скобках. Также показано общее число помеченной рыбы, повторно пойманной к настоящему времени на Участке 58.4.3а. (Источник: данные наблюдателей и отчеты об уловах и усилии).

Сезон	Государство флага	Название судна	Помечено и выпущено видов <i>Dissostichus</i>		
			Число особей	Кэф. мечения	
2004/05	Австралия	<i>Avro Chieftain</i>	4	(4)	2.75
	Республика Корея	<i>Bonanza No. 707</i>	32	(32)	3.72
	Испания	<i>Arnela</i>	19	(19)	2.01
		<i>Galaecia</i>	144	(144)	1.60
2005/06	Испания	<i>Galaecia</i>	104	(104)	1.17
2006/07	Япония	<i>Shinsei Maru No. 3</i>	4	(4)	1.83
2006/07	Испания	<i>Tronio</i>	5	(5)	2.23
2007/08	Уругвай	<i>Banzare</i>	41	(41)	4.68
Общее число помеченных и выпущенных особей			353	(353)	
Общее число помеченных особей, повторно пойманных на Участке 58.4.3а			8	(8)	

3.2 Фиксированные значения параметров

11. Для этого промысла не имеется.

4. Оценка запаса

12. Ход работ по оценке поискового промысла на Участке 58.4.3а представлен в документе WG-SAM-08/5, а сводка приводится в SC-CAMLR-XXVII, Приложение 7, пп. 3.6–3.8. WG-SAM рекомендовала, чтобы WG-FSA использовала описанные в этом документе методы для подготовки рекомендаций по управлению промыслом видов *Dissostichus* на этом участке (SC-CAMLR-XXVII, Приложение 7, п. 4.4).

13. WG-FSA решила, что неопределенность в отношении использования информации о мечении на Участке 58.4.3а ниже, чем на участках 58.4.1 и 58.4.2. Это

обусловлено следующим: с учетом количества выпущенных особей и уровней вылова (как законного, так и ННН), если наблюдавшееся количество меток занижено (напр., должно быть 10 повторных поимок вместо пяти наблюдавшихся), то высока вероятность того, что популяция на этом участке была бы фактически переловлена промыслом за время проведения эксперимента по мечению. WG-FSA согласилась, что это не так, и это придало некоторую уверенность при использовании данных мечения для оценки размера популяции на этом участке.

14. В ходе предварительной оценки запаса, представленной в документе WG-SAM-08/5, динамическая модель избыточного производства биомассы использовалась для оценки состояния запаса по данным выпуска (199) и повторной поимки (5) соответственно за 2005 и 2006 гг., а также уловов законного и незаконного промысла на этом участке. Полученные в результате оценки размера запаса затем использовались для расчета величин долгосрочного вылова (с применением правил принятия решений АНТКОМ) при четырех различных допущениях относительно дополнительной неопределенности в будущей динамике запаса, помимо той, которая уже учтена в этой оценке запаса. Это дало ряд возможных долгосрочных показателей вылова: 113, 105, 103 и 86 т, которые включают широкий диапазон допущений относительно неопределенности будущей динамики запаса (две модели вероятности повторной поимки (биномиальная и нормальная) и три различных значения будущей ошибки обработки).

15. Ограничение на вылов на Участке 58.4.3а в 2007/08 промысловом году составляло 250 т. WG-FSA решила, что, судя по оценке, этот уровень вылова является истощительным и ограничение на вылов на этом участке следует сократить до уровня в диапазоне 86–113 т.

5. Прилов рыбы и беспозвоночных

5.1 Изъятие прилова

16. 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 скатов (до 17 т за сезон). Зарегистрированный вылов макруросовых составлял до 2 т за сезон.

Табл. 4: Ретроспективный вылов видов прилова (макруросов, скатов и других видов), ограничения на вылов и число выпущенных живыми скатов на Участке 58.4.3а. Ограничения на вылов относятся ко всему промыслу (подробная информация дается в Мере по сохранению 33-03). (Источник: мелкомасштабные данные).

Сезон	Макруросы		Скаты			Другие виды	
	Огранич. на вылов (т)	Зарегистр. вылов (т)	Огранич. на вылов (т)	Зарегистр. вылов (т)	Число выпущен.	Огранич. на вылов (т)	Зарегистр. вылов (т)
2003/04	26	0	50	0	-	20	0
2004/05	26	2	50	17	985	20	2
2005/06	26	1	50	7	-	20	1
2006/07	26	0	50	0	-	20	1
2007/08	26	0	50	2	-	20	0

5.2 Оценки воздействия на затронутые популяции

17. Для этого промысла не имеется.

5.3 Определение уровней риска

18. Для этого промысла не имеется.

5.4 Смягчающие меры

19. 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

20. Информация о прилове морских птиц обобщается в табл. 5.

Табл. 5: Ограничение на прилов морских птиц, наблюдавшийся коэффициент смертности и общая оценочная гибель прилова морских птиц на Участке 58.4.3а (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	0
2006/07	3*	0	0
2007/08	3*	0	0

* На судно, при дневных постановках

21. О взаимодействиях с морскими млекопитающими и их гибели не сообщалось.

22. Специальная группа WG-IMAF оценила уровень риска для морских птиц при этом промысле на Участке 58.4.3а как категорию 3 (средний) (SC-CAMLR-XXVI/BG/31).

6.2 Смягчающие меры

23. 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

24. Оценок для этого промысла не имеется.

8. Управление промыслом и рекомендации по управлению

8.1 Меры по сохранению

25. Ограничения на поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3а определены в Мере по сохранению 41-06. Действующие ограничения и рекомендации Рабочей группы Научному комитету на предстоящий сезон обобщаются в табл. 6.

Табл. 6: Ограничения на поисковый промысел видов *Dissostichus* на Участке 58.4.3а в 2007/08 г. (Мера по сохранению 41-06) 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 250 т за пределами районов под национальной юрисдикцией.	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.	Пересмотреть
Смягчающие меры	В соответствии с МС 25-02, за исключением п. 4, если выполнены требования МС 24-02. 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 усилиях Данные об уловах и усилиях 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, усилиях и биологических данных (Приложение 41-01/А), проведение исследовательских выборок (Приложение 41-01/В) и мечение (Приложение 41-01/С). Коэффициент мечения клыкача – по крайней мере 3 особи на тонну сырого веса улова.	Пересмотреть Оставить в силе
Охрана среды	Регулируется МС 26-01.	Оставить в силе

8.2 Рекомендации по управлению

26. 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.

27. Теперь имеется подробная оценка запаса *D. eleginoides* на Участке 58.4.3а, полученная по данным мечения, законным и рассчитанным незаконным уловам за 2004–2007 гг. (WG-SAM-08/5). Самый высокий результат мечения в 2005 г. (199 выпущенных особей) и последующая повторная поимка в 2006 г. (5 поимок) стали основой этой оценки, которая была выполнена с использованием динамической модели избыточного производства биомассы.

28. Ограничение на вылов на Участке 58.4.3а в 2007/08 промысловом году составляло 250 т. WG-FSA решила, что, судя по оценке, этот уровень вылова является истощительным и ограничение на вылов на этом участке следует сократить до уровня в диапазоне 86–113 т.

29. 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.