

ОТЧЕТ НЕОФИЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ
ПО ДОЛГОСРОЧНОЙ ПРОГРАММЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НАУЧНОГО КОМИТЕТА

ОТЧЕТ НЕОФИЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ
ПО ДОЛГОСРОЧНОЙ ПРОГРАММЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НАУЧНОГО КОМИТЕТА

Введение

На Четвертом совещании Научного комитета было решено, что разработка и ежегодное дополнение долгосрочной программы деятельности увеличит способность Комитета успешно выполнять свои задачи. Разработка подобного долгосрочного плана позволит упорядоченное и последовательное развитие соответствующих баз данных и методов анализа, необходимых для выполнения указанных в Конвенции обязательств.

2. На Четвертом совещании Научный комитет разработал предварительную схему запланированной на последующие 5 лет деятельности (Дополнение 1). В соответствии с соглашением о том, что эта схема должна регулярно пересматриваться, непосредственно перед началом Пятого совещания Научного комитета было проведено неофициальное совещание, в котором участвовал ряд членов (Дополнение 3). Результаты этого совещания отражены в нижеследующих пунктах и дополненной схеме деятельности (Дополнение 2).

Рекомендации для Комиссии

3. Цели: Ответственностью Научного комитета является предоставление Комиссии наилучших научных рекомендаций по состоянию живых ресурсов и морской экосистемы, обеспечение разумного сохранения и осуществление управления ресурсами в соответствии с положениями Статьи II Конвенции.

4. Стратегия:

- (а) Рассмотреть результаты деятельности по оценке запасов и мониторингу экосистемы, включая методы исследования и их способность облегчить решение первоочередных задач Комиссии, и доложить

Комиссии о результатах анализа состояния живых ресурсов и экосистемы.

(b) Установить критерии отбора мер по сохранению.

(c) Рассмотреть эффективность мер по сохранению.

5. При разработке рекомендаций для Комиссии была высказана общая поддержка использования подхода, описанного в представленном Д.Миллером документе, озаглавленном "Моделирование и принятие решений как часть режима управления АНТКОМ'а" ("Modelling and Decision Making as Part of the CCAMLR Management Regime"). В этой связи было также отмечено, что в отсутствие данных по реакциям запасов в прошлые годы, использование подобных моделей для прогнозирования возможных результатов применения различных стратегий управления будет затруднено.

6. Научному комитету следует более подробно определить процесс разработки рекомендаций для Комиссии (механизм процедуры). Более того, Комитету необходимо ежегодно рассматривать фактические меры, которые могут быть приняты для выполнения его обязательств по предоставлению Комиссии рекомендаций и информации о различных мерах по управлению.

7. Одним из важнейших компонентов другого вида деятельности являются занесенные в долгосрочный план работы по разработке порядка представления рекомендаций по управлению. Четкое представление о целях разработки научных рекомендаций для Комиссии необходимо при создании программ исследований и анализа для обеспечения предоставления данных и разработки методов, являющихся необходимыми и достаточными для достижения целей сохранения.

Оценка промысловых запасов

8. Цели: Оценить состояние целевых видов, таких как криль и плавниковые рыбы, для того, чтобы предоставить основу для развития стратегий сохранения и управления. Собирать, анализировать и разъяснять данные, полученные в процессе как

коммерческого промысла, так и научно-исследовательской деятельности.

9. Стратегия:

- (a) Осуществлять мониторинг уловов и промысловых усилий коммерческого промысла в зоне действия Конвенции.
- (b) Оценивать межгодовые изменения и осуществлять мониторинг распределения криля, рыбы и прочих потребляемых видов.
- (c) Оценивать уровень неточности процедур сбора проб.
- (d) Начать проводить не зависящие от коммерческих промысловых операций периодические обследования в целях осуществления оценки пространственной и временной изменчивости запасов рыбы и криля.

Оценка популяций млекопитающих и птиц

10. Цели: Рассмотреть и, при сотрудничестве со СКАР'ом, МКК и другими группами специалистов, оценить состояние и тенденции популяций антарктических китов, тюленей и морских птиц, уделяя особое внимание истощенным или уменьшающимся запасам.

11. Стратегия:

- (a) Определить наиболее необходимые данные и их оптимальные источники для осуществления оценки состояния и тенденций популяций.
- (b) Рекомендовать пути достижения большей точности оценки запасов и способствовать восстановлению истощенных или уменьшающихся популяций.
- (c) Координировать и поощрять тесное сотрудничество с группами вне Научного комитета, которые располагают специальными знаниями в области морских

млекопитающих и птиц Антарктики, такими как Международная китобойная комиссия, Группа специалистов СКАР'а по тюленям и Подкомитет СКАР'а по биологии птиц.

12. Научному комитету следует проследить за тем, чтобы не дублировалась работа не входящих в АНТКОМ существующих групп специалистов по млекопитающим и птицам. Вместо этого Комитету следует определить тип необходимых ему данных и путем консультаций выяснить, в какой мере прочие группы специалистов смогут удовлетворить эти нужды. Таким образом Научный комитет сможет принять решение о том, будет ли он самостоятельно проводить отдельные типы оценки первостепенной важности.

Мониторинг экосистемы

13. Цели: Выявлять и регистрировать значительные изменения ключевых элементов экосистемы, которые послужат основой сохранения морских живых ресурсов Антарктики.

14. Стратегия:

- (a) Разработать и внедрить систему мониторинга ключевых компонентов экосистемы, относящихся к видам хищников и жертв.
- (b) Рекомендовать порядок проведения исследований и методологию осуществления программы мониторинга.
- (c) Начать и/или продолжать проведение регулярных измерений отдельных параметров криля и питающихся им хищников.
- (d) Координировать сбор, обработку, анализ и толкование данных мониторинга.

РАБОТЫ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ ДО НАЧАЛА СОВЕЩАНИЙ НАУЧНОГО КОМИТЕТА УКАЗАННЫХ ЛЕТ

СФЕРА ПРЕДСТОЯЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНОГО КОМИТЕТА		1985 г.	1986 г.	1987 г.	1988 г.	1989 г.	1990 г.
РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ КОМИССИИ	Сформулировать рабочие цели и распространить указания по предоставлению научно обоснованных рекомендаций						
	Рассмотреть эффективность мер по сохранению	--- →	---	---	---	---	---
ОЦЕНКА ПРОМЫСЛОВЫХ ЗАПАСОВ	Установить нормы сбора и представления данных по плавниковым рыбам		Внедрить систему представления данных коммерческого промысла и установить базу данных АНТКОМ'а	---	---	---	---
			Корректировать оценку запасов	---	---	---	---
			Определить пространственное распределение и селективность ячей для рекомендаций по управлению				
ОЦЕНКА МЛЕКОПИТАЮЩИХ/ПТИЦ			Получить существующие данные прошлых лет по рыбе для включения в базу данных				
			Разработать планы съемок по определению коэффициента пополнения	Провести съемки по определению коэффициента пополнения	---	---	---
	Рассмотреть выводы, сделанные семинаром по СРУЕ криля		Рассмотреть предварительный отчет об исследовании СРУЕ криля методом симулирования	Рассмотреть окончательный отчет об изучении СРУЕ криля методом симулирования		Организовать представление в общем порядке коммерческих данных по крилю и, по мере необходимости, установить базу данных АНТКОМ'а	---
			Поощрять направленные исследования по оценке запасов	Определить необходимые нормы сбора и представления данных по промыслу криля		Получить существующие данные прошлых лет по промыслу криля	
ОЦЕНКА МЛЕКОПИТАЮЩИХ/ПТИЦ		Сделать обзор современного состояния запасов китов и тюленей		Оценить возможные методы мониторинга тенденций изменения популяций			
	Определить возможность и желательность проведения программы мониторинга экосистемы	Разработать и спланировать программу мониторинга экосистемы		Начать определение исходных данных по первоочередным индикаторам	Обзор результатов предыдущих лет		Обзор результатов первых 5 лет проведения программы
МОНИТОРИНГ ЭКОСИСТЕМЫ		Установить требования, предъявляемые к архиву данных дистанционного наблюдения физической окружающей среды	Создать архив данных дистанционного наблюдения	Создать реляционную базу данных прошлых лет	Продолжать разработку базы данных		

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ ВОПРОСА О ВКЛЮЧЕНИИ ЕЕ В ДОЛГОСРОЧНУЮ ПРОГРАММУ РАБОТ НАУЧНОГО КОМИТЕТА

Сферы пред- стоящей дея- тельности Научного комитета	1986 г.	1987 г.	1988 г.	1989 г.	1990 г.
РЕКОМЕНДАЦИИ КОМИССИИ	Сформулировать ближайшие практические задачи	----->	----->	----->	----->
	Предоставить имеющуюся наилучшую научную информацию по изменениям в состоянии живых ресурсов и экосистемы	----->	----->	----->	----->
	Предоставить рекомендации по управлению	----->	----->	----->	----->
	Рассмотреть эффективность мер по сохранению	----->	----->	----->	----->
ОЦЕНКА ПРО- МЫСЛОВЫХ ЗАПАСОВ					
ПЛАВНИКО- ВЫЕ РЫБЫ	Внедрить системы представления в общем порядке данных коммерческого промысла и установить базу данных АНТКОМ'а путем определения официальных требований к представлению данных коммерческого промысла по возрасту и длине	----->	----->	----->	----->
	Корректировать оценку запасов	----->	----->	----->	----->
	Определять пространственное распределение запасов	----->	----->	----->	----->
	Определить селективность ячей для рекомендаций по управлению				
	Получить существующие данные прошлых лет по рыбе для базы данных				
	Разработать требования к будущим данным от исследовательских судов, занятых съемками рыбы, пути координации программ между странами и специфические задачи	Проводить научно-исследовательские съемки в целях проведения оценки запасов и определения селективности ячей	----->	----->	----->
Разработать планы съемок по определению коэффициента пополнения	Провести съемки по определению коэффициента пополнения	Обзор результатов съемок рыбы	----->	----->	----->
Определить размеры и статус коллекций ихтиопланктона и составить таблицу видов и определительную коллекцию	Проводить съемки по ихтиопланктону и личинкам рыб	Усовершенствовать оценки численности и определять изменения и тенденции от года к году	----->	----->	----->
	Установить форму записи при долгосрочной программе взятия проб	Усовершенствовать оценки пополнения от года к году	----->	----->	----->

Сферы пред- стоящей дея- тельности Научного комитета	1986 г.	1987 г.	1988 г.	1989 г.	1990 г.
КРИЛЬ	Вновь рассмотреть ста- тус криля в свете изу- чения СРУЕ криля ме- тодом симулирования	Рассмотреть предвари- тельный отчет об изуче- нии СРУЕ криля методом симулирования	Рассмотреть окончательный отчет об изучении СРУЕ криля методом си- мулирования		
		Приступить к съемкам по оценке запасов и ис- следованиям для получе- ния исходных данных	Продолжать съемки по оценке запасов и иссле- дованию для получения исходных данных	----->	----->
		Проводить измерения сил- лы отраженных акустиче- ских сигналов по крилю и другим жертвам	----->	----->	----->
		Определять величину ста- тистических погрешностей оценки годовых классов	----->	----->	----->
			Проводить мелкомасштаб- ные изучения структуры пятен и скоплений криля и ее влияния на динами- ку популяций	----->	----->
			Определить необходимые нормы сбора и представ- ления данных по промыслу криля		----->
			Получить существующие данные провальных лет по промыслу криля		
			Усовершенствовать оцен- ки количества и опреде- лять изменения и тен- денции из года в год	----->	----->
			Определить эффективность фото- и видеографических методов определения раз- мера, а также акустиче- ских наблюдений объекта.		
ОЦЕНКА ПО- ПУЛЯЦИЙ МЛЕКОПИТА- ЮЩИХ И ПТИЦ					
КИТЫ	Повторно анализировать данные провальных лет кито- бойного промысла для определения тенденций в распределении и числен- ности	----->			
		Определить потенциальную пользу данных визуальных наблюдений для исследова- ний восстановления, чис- ленности и распределения запасов	----->	----->	----->
		Определять возможность применения фотограммо- метрии и спутниковой телеметрии для оценки распределения, перемеще- ния и поведения	----->		
			Разрабатывать экспери- ментальный порядок раз- мещения аппаратуры спут- никовой телеметрии	----->	

СФЕРЫ ПРЕДСТОЯЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНОГО КОМИТЕТА		1985 г.	1986 г.	1987 г.	1988 г.	1989 г.	1990 г.
ТЮЛЕНИ	Усовершенствовать оценку популяций тюленей пакового льда		----->	----->	----->	----->	----->
	Обзор состояния популяций субантарктических морских слонов, особенно в районах обитания уменьшающихся запасов		----->	----->	----->	----->	----->
	Обзор состояния восстанавливающихся популяций южных морских котиков и, по необходимости, начать съемки		----->	----->	----->	----->	----->
МОРСКИЕ ПТИЦЫ	Обзор существующего состояния популяций морских птиц		----->	----->	----->	----->	----->
МОНИТОРИНГ ЭКОСИСТЕМЫ	Разработать и спланировать мониторинг экосистемы			Обзор результатов прошлых лет и необходимая модификация планов	----->	Обзор результатов программы	
	Установить требования к архиву данных дистанционного наблюдения физической окружающей среды	Создать архив данных дистанционного наблюдения					
	Определить технические требования для достижения целей мониторинга хищников	Разрабатывать соответствующую техническую аппаратуру в помощь работам по мониторингу		----->	----->	----->	----->
	Начать сбор данных по указанным параметрам для создания исходной базы данных	Установить реляционную базу данных прошлых лет		Продолжать разработку и анализирование базы данных	----->	----->	----->

ДОПОЛНЕНИЕ 3

AD HOC РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ДОЛГОСРОЧНОЙ ПРОГРАММЕ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНОГО КОМИТЕТА

7 сентября 1986 г., Хобарт

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

J.L. BENGTSON	США
P.G. CHITTLEBOROUGH	Австралия
M.H. CORTES	Бразилия
W. DE LA MARE	Австралия
S.N. DWIVEDI	Индия
P. HEYWARD	Австралия
T. HOSHIAI	Япония
J.-C. HUREAU	Франция
K.R. KERRY	Австралия
K.-H. KOCK	Федеративная Республика Германии
A. MAZZEI	Чили
D. MILLER	Южная Африка
O.J. OSTVEDT	Норвегия
D.L. POWELL	Секретариат
P. QUILTY	Австралия
D.A. ROBERTSON	Новая Зеландия
D. SAHRHAGE	Федеративная Республика Германии
K. SHERMAN (Chairman)	США
Y. SHIMADZU	Япония
W. SLOSARCZYK	Польша
J.G. COOKE	МСОП