

МЕРА ПО СОХРАНЕНИЮ 18/XIII
Процедура обеспечения охраны участков исследований по Программе СЕМР

Комиссия,

Памятуя о том, что Рабочая группа по Программе АНТКОМа по мониторингу экосистемы (WG-СЕМР) учредила систему участков, на которых происходит сбор данных в рамках Программы АНТКОМа по мониторингу экосистемы (СЕМР), и о том, что эта система в будущем может быть расширена;

Напоминая, что ограничение промысловой деятельности в прилегающих к этим участкам водах не является целью предоставления охраны участкам;

Признавая, что на проводимых на участках СЕМР исследованиях может пагубно отразиться случайное или намеренное вмешательство;

Намереваясь в связи с этим обеспечить охрану участков СЕМР, научных исследований и относящихся к ним морских живых ресурсов Антарктики в тех случаях, когда какой-либо Член или члены Комиссии, проводящие или планирующие проводить исследования в рамках СЕМР, сочтут это желательным;

настоящим, в соответствии со Статьей IX Конвенции, принимает следующую меру по сохранению:

1. В тех случаях, когда какой-либо Член или члены Комиссии, проводящие, или планирующие проводить исследования в рамках Программы СЕМР на каком-либо участке СЕМР, считают желательным, чтобы участку была предоставлена охрана, этот Член или члены подготавливают проект плана управления в соответствии с Приложением А к настоящей мере по сохранению.
2. Каждый такой проект плана управления отсылается Исполнительному секретарю для передачи всем членам Комиссии на рассмотрение - как минимум за три месяца до рассмотрения этого проекта в WG-СЕМР.
3. Проект плана управления рассматривается последовательно в WG-СЕМР, Научном комитете и Комиссии, которые в консультации с Членом или членами Комиссии, составившими этот план, могут внести в него изменения. Если WG-СЕМР или Научный комитет вносят в этот план изменения, то этот план с внесенными изменениями передается соответственно в Научный комитет или Комиссию.
4. Если по завершении процедуры, описанной в пунктах 1-3 выше, Комиссия положительно решает вопрос о предоставлении охраны данному участку СЕМР, она принимает резолюцию, призывающую членов в добровольном порядке соблюдать положения проекта плана управления - до завершения процедуры, описанной в пунктах 5-8 ниже.
5. Исполнительный секретарь передает текст этой резолюции СКАРу, Консультативным Сторонам Договора об Антарктике и в надлежащих случаях - Договаривающимся Сторонам других действующих компонентов системы Договора об Антарктике.
6. Если до даты открытия очередного совещания Комиссии Исполнительный секретарь не получил

- (i) сообщения от какой-либо Консультативной Стороны Договора об Антарктике о том, что она желает рассмотреть эту резолюцию на Консультативном совещании; или
- (ii) возражений какой-либо из сторон, перечисленных в пункте 5 выше;

Комиссия может, путем принятия меры по сохранению, подтвердить факт утверждения ею плана управления данным участком СЕМР и включает этот план управления в Приложение В к Мере по сохранению 18/IX.

7. В том случае, если какая-либо Консультативная Сторона Договора об Антарктике выразит желание рассмотреть эту резолюцию на Консультативном совещании, Комиссия ожидает результатов этого рассмотрения, и затем предпринимает соответствующие шаги.
8. Если в соответствии с подпунктом 6 (ii) и пунктом 7 выше получено возражение, Комиссия может провести такие консультации, какие она сочтет нужными для обеспечения необходимой охраны и во избежание нанесения ущерба принципам и целям Договора об Антарктике и других действующих компонентов системы Договора об Антарктике и принятым в соответствии с ними мерам.
9. План управления любым участком может быть изменен решением Комиссии. В таких случаях полностью принимаются во внимание рекомендации Научного комитета. Любые изменения, в соответствии с которыми раздвигаются границы участка или расширяется список видов или категорий деятельности, могущих нанести ущерб целям участка, вносятся в соответствии с процедурой, описанной в пунктах 5-8 выше.
10. Доступ на участок, включенный в Дополнение В, запрещается за исключением тех случаев, когда это делается в целях, разрешенных соответствующим планом управления данным участком, и по получении разрешения в соответствии с пунктом 11.
11. Каждая Договаривающаяся Сторона надлежащим образом выдает своим гражданам разрешения на проведение деятельности, не противоречащей целям планов управления участками СЕМР, и в рамках своей компетенции по мере необходимости принимает другие меры для обеспечения соблюдения своими гражданами планов управления такими участками.
12. После выдачи такого разрешения копия его при первой возможности отсылается Исполнительному секретарю. Исполнительный секретарь ежегодно представляет в Научный комитет и Комиссию краткое описание выданных Сторонами разрешений. В случаях, когда разрешение выдано в целях, не имеющих прямого отношения к проведению исследований в рамках Программы СЕМР на каком-либо участке, Исполнительный секретарь направляет копию этого разрешения Члену или членам Комиссии, проводящим на этих участках исследования в рамках Программы СЕМР.
13. Каждый план управления пересматривается WG-СЕМР и Научным комитетом каждые пять лет с тем, чтобы определить, нуждается ли он в изменениях и следует ли продолжать охрану данного участка. Вслед за этим Комиссия предпринимает соответствующие шаги.

**ИНФОРМАЦИЯ, КОТОРАЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ВКЛЮЧЕНА
В ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УЧАСТКОВ СЕМР**

В план управления должно входить следующее:

A. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1. Описание участка и всех входящих в него буферных зон, включая:

- (a) географические координаты;
- (b) черты рельефа;
- (c) метки, определяющие границы;
- (d) черты рельефа, определяющие границы участка;
- (e) точки доступа (пешеходные, автомобильные, воздушные и морские);
- (f) пешеходные и автомаршруты на участке;
- (g) предпочитаемые якорные стоянки;
- (h) местоположение строений в пределах участка;
- (i) общее и/или географическое описание районов или зон в пределах участка, в которых запрещается или ограничивается проведение деятельности;
- (j) местоположение ближайших научных станций, исследовательских строений и укрытий; и
- (k) местоположение районов или участков - на территории или вблизи данного участка, - которым предоставлена охрана в соответствии с мерами, принятыми в рамках Договора об Антарктике или других действующих компонентов системы Договора об Антарктике.

2. Карты с указанием:

- (a) местоположения участка по отношению к основным окружающим характеристикам рельефа; и
- (b) в соответствующих случаях, географических характеристик, перечисленных в пункте 1 выше.

B. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Описание биологических характеристик участка, в пространственном и временном аспекте, охрана которых является целью плана по управлению.

C. ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ СЕМР

1. Полное описание проводящихся или запланированных к проведению исследований в рамках Программы СЕМР, включая описание изучаемых или запланированных к изучению видов и параметров.

D. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ

1. Перечень запрещенных типов деятельности

- (a) по всему участку в течение всего года;
- (b) по всему участку в течение определенных периодов;
- (c) в некоторых частях участка в течение всего года;
- (d) в некоторых частях участка в течение определенных периодов.

2. Запреты, касающиеся доступа к и передвижения по или над участком.

3. Запреты, относящиеся к:

- (a) возведению, модификации и/или сносу строений; и
- (b) удалению отходов.

4. Запреты с целью обеспечения того, чтобы проводимая на участке деятельности не противоречила целям, в которых, в рамках Договора об Антарктике или других действующих компонентов системы Договора об Антарктике, введен режим охраны районов или участков в пределах границ данного участка или вблизи него.

E. ИНФОРМАЦИЯ О СВЯЗИ

1. Название, почтовый адрес, номер телефона, телекса и телефакса

- (a) организации или организаций, ответственных за назначение представителя(ей) своей страны в Комиссии; и
- (b) государственной организации или организаций, проводящих исследования на участке СЕМР.

Примечания:

1. Правила ведения работ. Если это будет способствовать достижению научных целей проводимых на участке работ, к плану управления могут быть приложены правила ведения работ, изложенные скорее в наставительном духе, чем в приказном порядке и не противоречащие запретам, перечисленным в Разделе D выше.
2. Члены Комиссии, в соответствии с настоящей мерой по сохранению подготавливающие для представления проекты планов управления, должны помнить, что первоочередной задачей плана управления является охрана проводимых на данном участке работ в рамках Программы СЕМР с помощью введения запретов, перечисленных в Разделе D выше. Для этого планы управления должны быть составлены четко и недвусмысленно. Информация, которая поможет ученым или другим лицам приобрести более полные знания о каком-либо участке (например, историческая и библиографическая информация), не следует включать в план управления, но можно дать в качестве приложения к нему.

ПЛАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УЧАСТКОВ СЕМР

**ПРОЕКТ ПЛАНА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ
ОСТРОВОВ СИЛ, ЮЖНЫЕ ШЕТЛАНДСКИЕ ОСТРОВА,
В КАЧЕСТВЕ УЧАСТКА, ВКЛЮЧЕННОГО
В ПРОГРАММУ АНТКОМА ПО МОНИТОРИНГУ ЭКОСИСТЕМЫ**

А. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1. Описание участка:

- (a) Географические координаты: Острова Сил состоят из группы небольших островов и шхер, расположенных приблизительно в 7 км к северу от северо-западной оконечности острова Элефант, Южные Шетландские острова. В охраняемый в рамках Программы СЕМР участок "Острова Сил" полностью входит группа островов Сил, определяемая как остров Сил и любые участки суши или скалы, выступающие над поверхностью воды в радиусе 5,5 км вокруг самой высокой точки острова Сил. Остров Сил является самым крупным в этой группе островов, его координаты: 60°59'14"ю.ш., 55°23'04"з.д. (даются координаты самой высокой точки острова Сил, - см. рисунки 1 и 2).
- (b) Черты рельефа. Протяженность островов Сил - приблизительно 5,7 км с востока на запад и 5 км с севера на юг. Размеры самого острова Сил - приблизительно 0,7 км на 0,5 км. Высота около 125 метров - с плато высотой около 80 метров и крутыми скалами на большей части береговой линии. На западном берегу имеется возвышенная песчаная отмель, а на северном и восточном берегу - несколько бухт. С запада остров Сил соединяется с соседним островом узким песчаным баром длиной приблизительно 50 м; перейти этот бар вброд удается очень редко - только при спокойной и очень низкой воде. Остальные острова этой группы похожи на остров Сил - с крутыми скалами, обнаженными берегами и немногочисленными песчаными отмелями и защищенными бухтами. Постоянного ледового покрова на этих островах нет. Остров Сил в основном состоит из слабо консолидированных осадочных пород. Они легко крошатся и подвергаются трещинообразованию, результатом чего является эрозия, вызываемая в основном водяным стоком и прибоем. Геологическая характеристика подстилающей породы - "галечный аргиллит". Сообщений о наличии на этом участке окаменелостей не имеется. Поскольку колонии пингвинов имеются практически на всей территории острова Сил (включая и вершину), почва на многих участках острова, а также и несколько вертикальных скальных участков, удобрены гуано.
- (c) Метки, определяющие границы. Начиная с 1991 г. никаких установленных человеком граничных меток, обозначающих границы охраняемого участка, не имеется. Границы участка определяются природными характеристиками (т.е. береговой линией).
- (d) Черты рельефа, определяющие границы участка. В охраняемый в рамках Программы СЕМР участок "Острова Сил" входит полностью группа островов Сил (см. определение в Разделе А.1. (a)). Определенных буферных зон у этого участка не имеется.

- (e) Точки доступа. На участок можно попасть либо по морю, либо по воздуху - в любой точке, где это не скажется неблагоприятным образом на ластоногих и морских птицах (см. разделы D.1 и D.2). В большинстве случаев рекомендуется морской путь, так как количество имеющихся на отмелях участков, пригодных для посадки вертолета (вертолеты должны подлетать к этим точкам со стороны моря, а не суши) очень ограничено. Мест, где можно посадить самолет, вообще не имеется.
- (f) Пешеходные и автомаршруты на участке. Те, кто передвигается пешком, при выборе тропы должны придерживаться рекомендаций ученых с тем, чтобы свести к минимуму воздействие на живую природу (см. Раздел D.2 (d)). Использование автомашин запрещено, за исключением участков, непосредственно прилегающих к базе или отмели (см. Раздел D.2.(c)).
- (g) Предпочитаемые якорные стоянки. Известно, что в районе островов Сил имеется множество отмелей и подводных скалистых возвышенностей, не все из которых нанесены на навигационные карты. По большей части прибывающие в этот район суда бросали якорь в 1,5 км к юго-востоку от острова Сил - участок, характеризующийся более или менее постоянной глубиной в приблизительно 18 м. Вторая якорная стоянка - это предпочитаемый небольшими судами участок в 0,5 км к северо-востоку от острова Сил (Рис. 2), глубина в этом месте около 20 м. Более подробную навигационную информацию о якорных стоянках могут предоставить организации, проводящие исследования в рамках Программы СЕМР (см. Раздел E.2.).
- (h) Местоположение строений в пределах участка. Начиная с 1991 г. на острове Сил в четырех местах имеются постройки: исследовательская база и три наблюдательных поста (Рис. 2 - врезка). Основанная в 1986 г. временная база расположена рядом с песчаной отмелью восточного берега острова Сил. В основном эту базу составляют четыре постройки: основные жилые помещения, два складских помещения и туалет. В дополнение к этому в помощь проведению исследовательских наблюдений и для размещения исследовательского оборудования в различных точках острова Сил расположены три небольших наблюдательных пункта (два - поблизости от колоний пингвинов и морских котиков, и один - на самой вершине острова).
- (i) Районы в пределах участка, где ограничивается проведение работ. Действие указанных в Разделе В охранных мер распространяется на всю территорию охраняемого участка "Острова Сил", как он определяется в Разделе A.1(d).
- (j) Месторасположение ближайших научных станций, исследовательских строений и укрытий. Ближайшим к этому участку исследовательским лагерем является бразильский правительственный научно-исследовательский лагерь на мысу Стинкер-пойнт, на находящемся приблизительно в 26 км от острова Сил острове Элефант (61°04'ю.ш., 55°21'з.д.). Многочисленные научные станции и исследовательские установки расположены на острове Кинг-Джордж, приблизительно в 215 км к юго-западу от острова Сил.
- (k) Охраняемые в рамках системы Договора об Антарктике районы и участки. Ни в пределах Охраняемого участка "Острова Сил", ни поблизости от него (т.е. в радиусе 100 км) не имеется районов или участков, определяемых как участки, охраняемые во исполнение действующих мер, принятых либо

самим Договором об Антарктике, либо каким-либо из элементов системы Договора об Антарктике.

2. Карты участков:

- (a) На Рисунке 1 показано географическое местоположение островов Сил по отношению к основным отличительным характеристикам окружающего пространства, включая Южные Шетландские острова и примыкающие акватории.
- (b) На Рисунке 2 показано расположение всей группы островов Сил и предпочитаемых якорных стоянок. На врезке на Рисунке 2 с подробным изображением острова Сил показано месторасположение строений, связанных с работами по Программе СЕМР, а также указана наивысшая точка острова (отмечено крестом).

В. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. Суша. Информации по биологии почвы на острове Сил не имеется, но, вероятно, что имеющаяся здесь растительность и беспозвоночные такие же, как на других участках Южных Шетландских островов. На поверхности стабильных пород растут лишайники. На острове Сил не имеется никаких признаков хорошо развитой моховой и травяной растительности.
- 2. Внутренние воды. Особо крупных озер или однодневных прудов на острове Сил не наблюдается.
- 3. Морские воды. Никаких исследований сообществ приливно-отливной зоны не проводилось.
- 4. Птицы и тюлени. На островах Сил обитает несколько видов птиц: пингвины чинстрап (*Pygoscelis antarctica*) и золотоволосый (*Eudyptes chrysolophus*), капский голубок (*Daption capenses*), малая вильсонова качурка (*Oceanites oceanicus*), южный гигантский буревестник (*Macronectes giganteus*), доминиканская чайка (*Larus dominicanus*) и американский лопатоклюв (*Chionus alba*). На острове Сил гнездится приблизительно 20000 размножающихся пар пингвина чинстрап - около 60 разбросанных по всему острову колоний. На острове Сил гнездится также около 350 пар золотоволосого пингвина - в пяти автономных колониях. Гнездование и выращивание птенцов у пингвина чинстрап и золотоволосого пингвина острова Сил происходит с ноября по март. Съёмки популяций капского голубка и малой качурки не проводилось, однако оба вида многочисленны; капский голубок гнездится на скальных склонах, малая качурка - в норах осыпных склонов. Часто встречается коричневый поморник (*Catharacta lonnbergi*). Также в этом районе регулярно встречаются такие птицы, как голубоглазый баклан (*Phalacrocorax atriceps*), пингвин Адели (*Pygoscelis Adeliae*), папуасский пингвин (*Pygoscelis papua*), патагонский пингвин (*Aptenodytes patagonicus*) и хохлатый пингвин (*Eudyptes crestatus*).
- 5. На острове Сил наблюдается пять видов ластоногих: южный морской котик (*Arctocephalus gazella*), субантарктический морской слон (*Mirounga leonina*), тюлень Уэдделла (*Leptonychotes weddellii*), морской леопард (*Hydrurga leptonyx*) и тюлень-крабодед (*Lobodon carcinophagus*). Из них только о морском котике имеются сведения о том, что он размножается на этом острове, хотя возможно, что ранней весной на острове размножается небольшое количество морских слонов. В декабре 1989 г. на группе островов Сил родилось почти 600 щенков

морского котика; приблизительно половина этого количества появилась на свет на самом острове Сил, а половина - на острове Лардж-Лип (Рис. 2). Сезон появления на свет и выращивания щенков на острове Сил длится с конца ноября по начало апреля. Австральским летом во время периода линьки морские слоны обитают на суше; тюлени Уэдделла периодически выползают на пляж; тюлени-крабоды - нечастые гости; морские леопарды часто встречаются как на берегу, так и прибрежных водах, где они охотятся на пингвинов и щенков морского котика.

С. ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ СЕМР

1. Такие факторы, как наличие на островах Сил и южного морского котика, и размножающихся колоний пингвинов, а также значительный коммерческий промысел криля в пределах района поиска пищи этих видов делают данный район превосходным участком для включения в сеть участков исследований по Программе СЕМР, созданную для способствования достижению целей Конвенции.
2. Для регулярного мониторинга и направленных исследований в рамках Программы СЕМР на этом участке интерес представляет следующие виды: южный морской котик, пингвин чинстрап, золотоволосый пингвин и капский голубок.
3. В настоящее время проводятся долговременные программы исследований с целью проведения оценки и мониторинга следующих параметров: экология питания, рост и физиологическое состояние, репродуктивный успех, поведение, жизненный цикл, демография и численность ластоногих и морских птиц, размножающихся в этом районе. После того, как австральским летом 1986/87 г. на острове Сил была проведена первоначальная съемка и предварительная программа полевых исследований, ученые из Соединенных Штатов ежегодно проводили здесь мониторинг и направленные исследования. Планируется продолжать эти работы в течение еще по крайней мере 10 лет (за 2000-й год).
4. Учеными США проводится программа регулярного мониторинга с использованием Стандартных методов Программы СЕМР. По пингвинам в число параметров под мониторингом входят: тенденции изменения численности популяции (А3), демография (А4), продолжительность периодов кормления в море (А5), репродуктивный успех (А6), вес птенцов при оперении (А7), пищевой режим птенцов (А8) и хронология цикла воспроизводства (А9). По морскому котику в число параметров под мониторингом входят: продолжительность периодов кормления в море и пребывания самки на суше (С1) и темп роста щенков (С2). По мере утверждения новых Стандартных методов Программы СЕМР в будущем в работы по мониторингу могут быть включены дополнительные параметры по ластоногим и птицам.
5. Также проводятся имеющие отношение к Программе СЕМР направленные исследования по морским котикам и морским птицам. Проводятся исследования по следующим вопросам: поведение питания, районы поиска пищи, энергетические потребности, сезонное перемещение, темпы роста птенцов пингвинов, взаимосвязь параметров под мониторингом с физической окружающей средой.

D. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ

1. Запрещенные виды деятельности и временные ограничения.

- (a) По всему участку в течение всего года запрещается проведение любой деятельности, наносящей ущерб, мешающей или неблагоприятно сказывающейся на проводящихся на этом участке мониторинге и направленных исследованиях в рамках Программы СЕМР.
- (b) По всему участку в течение всего года запрещается любая не относящаяся к Программе СЕМР деятельность, в результате которой происходит:
 - (i) гибель, ранение или нарушение покоя ластоногих или морских птиц;
 - (ii) повреждение или разрушение участков размножения ластоногих или морских птиц; или
 - (iii) повреждение или нарушение маршрутов ластоногих или морских птиц к участкам размножения.
- (c) По всему участку в определенные периоды за исключением чрезвычайной ситуации запрещается пребывание человека на участке с 1 июня по 31 августа.
- (d) В некоторых районах участка в течение всего года запрещается возведение построек в пределах границ колоний ластоногих или морских птиц. В данном контексте колонии определяются как конкретные участки, где появляются на свет щенки ластоногих или где имеются гнезда морских птиц. Этот запрет не распространяется на установку отметок (например, нумерованных вех, столбов и т.д.) и размещение в колониях исследовательского оборудования, которое может потребоваться для проведения научных исследований.
- (e) В некоторых районах участка в определенные периоды за исключением деятельности, относящейся к Программе СЕМР, с 1 сентября по 31 мая запрещен доступ на территорию колоний ластоногих и морских птиц.

2. Запреты, относящиеся к доступу на участок и передвижению по участку.

- (a) Доступ на участок в тех местах, где расположены колонии ластоногих и морских птиц, или в прилегающих к ним районах запрещен.
- (b) Запрещается пролет над участком на высоте менее 1000 м за исключением случаев, когда предлагаемый пролет над участком был заранее рассмотрен организацией(ями), проводящей(ими) на участке работы в рамках Программы СЕМР (см. Раздел E.2).
- (c) Запрещено использование наземного транспорта за исключением транспортировки оборудования и прочих материалов и предметов на и со станции.
- (d) Запрещается пеший проход через районы, где регулярно появляются ластоногие и морские птицы (т.е. колонии, зоны отдыха, тропы), также запрещается нарушать целостность фауны и флоры, за исключением случаев, когда это необходимо при проведении утвержденных исследовательских работ.

3. Запреты в отношении построек.

- (a) Запрещается строительство сооружений, не имеющих непосредственного отношения к проведению направленных научных исследований и мониторинга по Программе СЕМР или не предназначенных для размещения персонала и/или используемого этим персоналом оборудования.
- (b) Проживание людей в этих сооружениях запрещается на период с 1 июня по 31 августа (см. Раздел D.1.с).
- (c) Запрещается строительство новых сооружений в пределах этого участка за исключением тех случаев, когда предложенные планы были предварительно рассмотрены организацией(ями), проводящей(ими) работы по Программе СЕМР на данном участке (см. Раздел E.2.).

4. Запреты в отношении удаления отходов.

- (a) Запрещается захоронение материалов, не поддающихся разложению микроорганизмами; вышедшие из употребления доставленные на участок материалы, не поддающиеся разложению микроорганизмами, следует удалять с участка.
- (b) Запрещается сброс топливных отходов, взрывоопасных жидкостей и химических реактивов в пределах участка; такие материалы следует удалять за пределы участка и уничтожать надлежащим способом.
- (c) Запрещается сжигание любых неорганических материалов или сжигание на открытом воздухе любых материалов (за исключением надлежащего использования различных видов топлива для обогрева, освещения, приготовления пищи или производства электричества).

5. Запреты в соответствии с системой Договора об Антарктике.

В пределах охраняемого участка проведения работ по Программе СЕМР на островах Сил запрещается проведение любых видов деятельности, противоречащих положениям: (i) Договора об Антарктике, включая Согласованные меры по сохранению фауны и флоры Антарктики, (ii) Конвенции о сохранении антарктических тюленей и (iii) Конвенции о сохранении морских живых ресурсов Антарктики.

E. ИНФОРМАЦИЯ О СВЯЗИ

1. Организация(и), назначающая(ие) национальных представителей в Комиссии

Bureau of Oceans and International Environmental and Scientific Affairs
U.S. Department of State
Washington D.C. 20520 U.S.A.

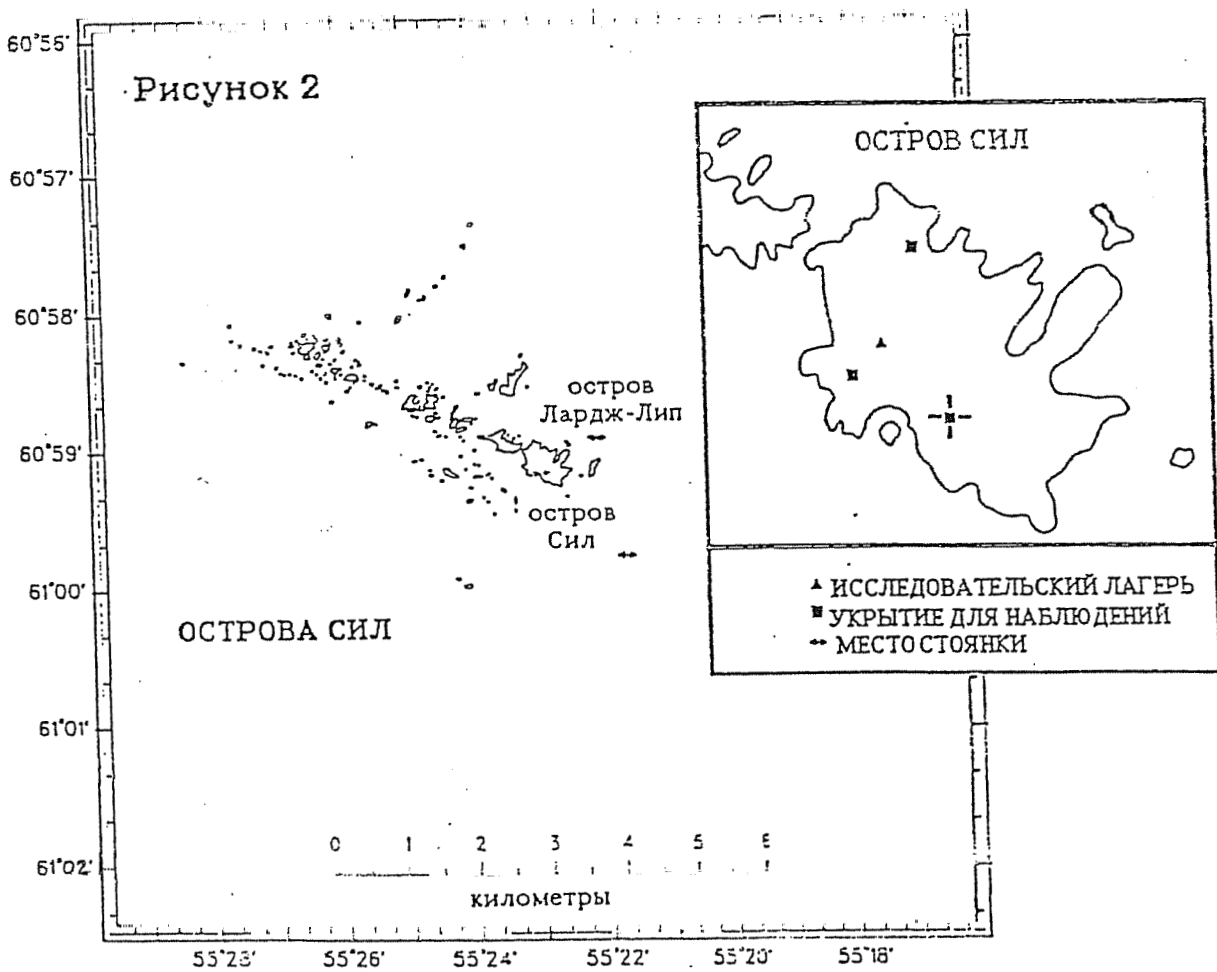
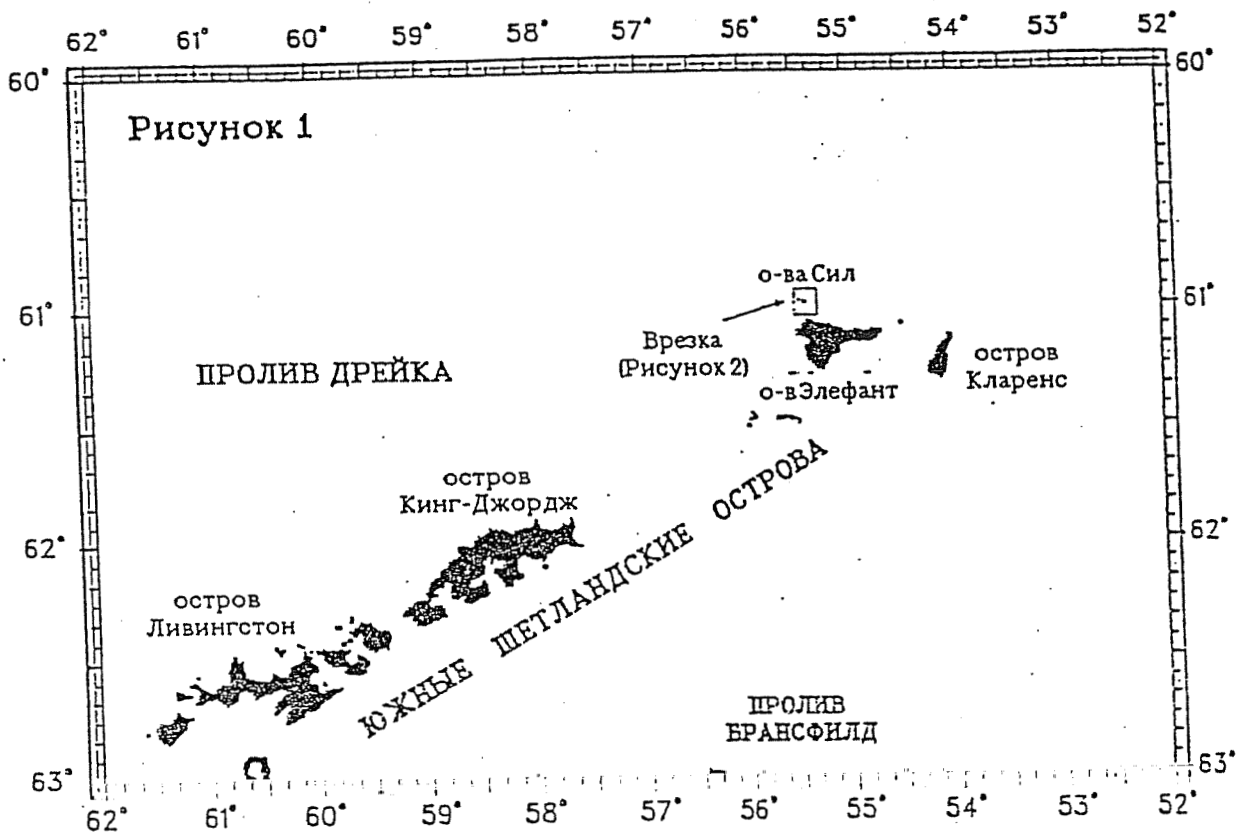
Телефон: (202) 647-3262
Телефакс: (203) 647-1106
Телекс: не имеется

2. Организация(и), проводящая(ие) на участке работы по Программе СЕМР

U.S. Antarctic Marine Living Resources Program
Southwest Fisheries Science Center
National Marine Fisheries Service, NOAA
P.O. Box 271
La Jolla, CA 92038 U.S.A.

СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- BENGTSON, J.L., L.M. FERM, T.J. HARKONEN and B.S. STEWART. 1990. Abundance of Antarctic fur seals in the South Shetland Islands, Antarctica, during the 1986/87 austral summer. In: KERRY, K. and G. HEMPEL (Eds). *Antarctic Ecosystems, Proceedings of the Fifth SCAR Symposium on Antarctic Biology*. Springer-Verlag: Berlin. 265-270 pp.
- O'GORMAN, F.A. 1961. Fur seals breeding in the Falkland Island Dependencies. *Nature, Lond.*, 192: 914-916.
- O'GORMAN, F.A. 1963. The return of the Antarctic fur seal. *New Scientist*, 20: 374-376.
- SHUFORD, W.D. and L.B. SPEAR. 1987. Surveys of breeding penguins and other seabirds in the South Shetland Islands, Antarctica, January-February 1987. Report of the US National Marine Fisheries Service.
- STACKPOLE, E.A. 1955. The voyage of the Huron and the Huntress: the American sealers and the discovery of the continent of Antarctica. *The Marine Historical Association, Inc., Mystic, Conn.*, 29: 1-86.



ПРИЛОЖЕНИЕ 18/В ОСТРОВА СИЛ, ДОПОЛНЕНИЕ 1

НОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ ОСТРОВОВ СИЛ, АНТАРКТИКА

Исследователи должны принимать все разумные меры для того, чтобы выполнение ими научно-исследовательских работ и их деятельность по обеспечению функционирования полевых баз не наносили ущерба и не изменяли естественного поведения и экологии животного мира островов Сил. При любой возможности следует принимать все меры для максимального снижения степени вмешательства в окружающую среду.

Отлов, умерщвление и фотографирование ластоногих и морских птиц, сбор образцов яиц, проб крови и других биологических проб, а также любое другое вмешательство в их жизнедеятельность следует сократить до минимума, необходимого для получения существенно важной информации или описания и мониторинга таких обнаружимых изменений параметров отдельных особей и популяций в целом, которые могут иметь место вследствие изменений доступности пищи или других параметров окружающей среды. Сбор проб и представление данных, полученных в его результате, должны соответствовать (i) положениям Договора об Антарктике, включая согласованные меры по сохранению фауны и флоры Антарктики, (ii) Конвенции о сохранении антарктических тюленей и (iii) Конвенции о сохранении морских живых ресурсов Антарктики.

Геологические и другие исследования, которые могут проводиться в течение сезона размножения ластоногих и морских птиц таким образом, чтобы не приносить вреда и не разрушать участки размножения ластоногих и морских птиц, или маршруты доступа к ним, будут разрешаться в случае, если они не будут неблагоприятно сказываться на запланированных исследованиях по мониторингу и оценке. Подобно этому, на запланированных исследованиях по мониторингу и оценке не должны неблагоприятно сказываться периодические биологические съемки или исследования других видов, в результате которых не происходит гибели, ранения или нарушения покоя ластоногих или морских птиц, повреждения или разрушения участков размножения ластоногих или морских птиц или маршрутов доступа к ним.

ПРИЛОЖЕНИЕ 18/В ОСТРОВА СИЛ, ДОПОЛНЕНИЕ 2

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОСТРОВАХ СИЛ, АНТАРКТИКА

До открытия Южных Шетландских островов в 1819 г. крупные колонии морского котика и, возможно, морского слона располагались по всему архипелагу. Вскоре после открытия была начата коммерческая эксплуатация и к середине 20-х годов размножающиеся колонии морского котика были уничтожены на всей территории Южных Шетландских островов (Stackpole, 1955; O'Gorman, 1963). На Южных Шетландских островах морских котиков не было до 1958 г., когда на мысе Ширрефф острова Ливингстон была обнаружена небольшая колония (O'Gorman, 1961). Вероятно, что остров был вновь колонизирован морскими котиками, принадлежавшими к сохранившимся на Южной Георгии колониям, которые в значительной мере восстановились к началу 1950-х годов. В настоящее время колонии морского котика на островах Сил являются вторыми по величине на Южных Шетландских островах. Самые крупные из них расположены на мысе Ширрефф и островах Тельмо, остров Ливингстон (Bengtson *et al.*, 1990).

За последние тридцать лет численность популяции южного морского котика на Южных Шетландских островах настолько возросла, что на отдельных участках стало можно проводить мечение и другие исследования, не причиняя ущерба дальнейшему существованию и росту этой популяции.

В течение австралийского лета 1986/87 г. исследователями из Соединенных Штатов были выполнены съемки некоторых участков Южных Шетландских островов и Антарктического полуострова с целью идентификации размножающихся колоний морского котика и пингвинов, которые могли быть пригодны для включения в устанавливавшуюся тогда систему участков мониторинга по Программе СЕМР. Результаты этой съемки (Shuford and Spear, 1987; Bengtson *et al.*, 1990) свидетельствуют о том, что остров Сил является превосходным участком для долгосрочного мониторинга колоний морского котика и пингвинов, которые могут подвергаться влиянию промысла в Районе проведения комплексных исследований на Антарктическом полуострове.

Для безопасного и эффективного выполнения долгосрочной программы мониторинга на острове Сил была размещена временная многолетняя полевая база, предназначенная для небольшой группы исследователей. С 1986/87 г. ежегодно в течение австралийского лета (приблизительно с декабря по февраль) на этой базе работают ученые из США.

В целях предотвращения нанесения ущерба этому участку или вмешательства в его окружающую среду, которые могут оказать пагубное воздействие на проведение долгосрочного мониторинга по Программе СЕМР и направленные исследования, которые проводятся в настоящее время и запланированы на будущее, в 1991 г. было внесено предложение предоставить островам Сил статус охраняемого участка в рамках Программы СЕМР.

**ПРОЕКТ ПЛАНА ПО УПРАВЛЕНИЮ
ДЛЯ ОХРАНЫ МЫСА ШИРРЕФФ И ОСТРОВОВ САН-ТЕЛЬМО,
ЮЖНЫЕ ШЕТЛАНДСКИЕ О-ВА, КАК УЧАСТКА
ПРОГРАММЫ АНТКОМа ПО МОНИТОРИНГУ ЭКОСИСТЕМЫ**

А. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Описание участка

(a) Географические координаты. Мыс Ширрефф - низменный, свободный ото льда полуостров, расположенный в западной части северного побережья о-ва Ливингстон, Южные Шетландские о-ва, его местоположение - 62°27' южной широты, 60°47' западной долготы, между заливами Барклай и Хироу. Остров Сан-Тельмо - самый крупный из небольшой группы свободных ото льда скальных островков, приблизительно в 2 км к западу от мыса Ширрефф.

(b) Топографические особенности. Протяженность мыса Ширрефф с севера на юг - 3 км, а с востока на запад - 0,5-1,2 км. Он характеризуется множеством фиордов, бухт и скал. Его южная оконечность окружена барьером вечного ледникового льда, который расположен в самой узкой части мыса. В основном мыс представляет собой обширную скальную платформу на 46-53 м над уровнем моря, подстилающая порода покрыта выветренными скальными породами и ледниковыми отложениями. На восточной части подошвы мыса расположены две отмели общей длиной приблизительно 600 м. Первая из них - галечная, а вторая - песчаная. Выше расположена покрытая мхами и лишайником возвышенная отмель, которую пересекают ручьи, образующиеся тающим выше снегом. Край мыса представляет собой скальный барьер длиной в 150 м. Западная часть образована 10-15-метровыми скалами, идущими почти сплошную вдоль обнаженного побережья, на котором имеется несколько защищенных отмелей. Вблизи южной подошвы мыса, в западной части расположена небольшая песчаная отмель протяженностью приблизительно в 50 м.

Острова Сан-Тельмо расположены примерно в 2 км к западу от мыса Ширрефф, и представляют собой группу свободных ото льда скалистых островков. На южной оконечности восточного побережья о-ва Сан-Тельмо (самого крупного из группы) имеется песчано-галечная отмель (60 м), отделенная от северной песчаной отмели (120 м) двумя скалами неправильной формы (45м) и узкими галечными отмелями.

(c) Пограничные отметки. Границы охраняемой зоны участка "Мыс Ширрефф", охраняемого в рамках Программы СЕМР, идентичны границам участка особого научного интереса (SSSI) №32, как это определено в рекомендации АТСМ XV-7. К 1993 г. не имелось никаких установленным человеком пограничных отметок SSSI или охраняемых районов. Границы участка определяются топографическими особенностями (т. е. береговой линией, краем ледника), описанными в Разделе А.1.d.

(d) Топографические особенности, определяющие участок. Участок "Мыс Ширрефф", охраняемый в рамках Программы СЕМР, включает всю площадь полуострова мыса Ширрефф к северу от краевого выступа ледника, а также большинство островов группы Сан-Тельмо. В контексте охраняемого участка СЕМР, под "всей площадью" мыса Ширрефф и о-вов Сан-Тельмо понимается любая грунтовая или скальная поверхность,

обнажающаяся при среднем отливе в пределах района, указанного на карте (Рисунок 3).

- (е) Точки доступа. На часть участка, где расположен мыс Ширрефф, вход разрешается в любой точке, где на берегу или вблизи него не имеется гнездовый морских птиц или лежбищ ластоногих. Доступ на остров группы Сан-Тельмо не ограничивается, но должен осуществляться на наименее населенных участках и должен сопровождаться только минимальным вмешательством в жизнь фауны. При входе на участок в целях иных, нежели цели Программы СЕМР, следует избегать нарушения покоя ластоногих и морских птиц (см. разделы D.1 и D.2). В большинстве случаев рекомендуется осуществлять вход на участок на лодках и вертолетах. Рекомендуются следующие четыре участка для посадки вертолета: 1) на южной равнине Плайя-Ямана, расположенной на западном побережье мыса; 2) на западном побережье мыса - на верхней площадке Гавиота-Хилл (10 x 20 м), рядом с памятником в честь офицеров и экипажа испанского судна "Сан-Тельмо"; 3) на широкой площадке, находящейся к востоку от Кондор-Хилл; и 4) на площадке, находящейся у подножья Кондор-Хилл, на восточном берегу мыса. Для высадки на берег с лодок рекомендуются следующие точки: 1) северная оконечность отмели Хаф-Мун, на восточном берегу мыса; 2) на восточном берегу, в 300 м к северу от Эль-Мирадора имеется глубокий канал, где можно без труда высадиться, и 3) северная оконечность Плайя-Ямана, на западном берегу мыса (во время прилива). На острове нет точек, подходящих для посадки самолетов.
- (f) Пешеходные тропы и дороги для транспорта. Суда, вертолеты, самолеты и наземный транспорт не должны заходить на этот участок, за исключением случаев выполнения работы, непосредственно связанной с санкционированными научно-исследовательскими операциями. Во время этих операций суда и вертолеты должны придерживаться таких маршрутов, при которых обеспечивается избежание или сведение к минимуму нарушения покоя ластоногих или морских птиц. Не следует пользоваться наземным транспортом за исключением транспортировки необходимого оборудования и прочего в и из места запланированного лагеря. Запрещается пеший проход через районы естественного обитания фауны, особенно в сезон размножения; также запрещается наносить вред любой фауне и флоре, за исключением случаев, когда это необходимо для проведения санкционированных научных исследований.
- (g) Предпочтительные якорные стоянки. Известно, что в районе мыса Ширрефф и о-вов Сан-Тельмо, имеется множество мелей и остроконечных скал, при этом навигационные карты района не полностью описывают его. Поэтому штурманам, не знакомым с местными условиями мыса Ширрефф, рекомендуется подходить к району с осторожностью. В прошлом использовались следующие три стоянки: 1) северо-западное побережье - между Истер-Айленд-Пойнт (Пунта-Рапа-Нуи) на мысе Ширрефф и северной оконечностью о-вов Сан-Тельмо; 2) восточное побережье - 2,5 км к востоку от Эль-Мирадора (соблюдайте осторожность в связи с айсбергами, дрейфующими в этом районе), и 3) южное побережье - примерно в 4 км от южного берега полуострова Байерс (в помощь работе с приземляющимися на судно вертолетами). Организации, ведущие на этом участке научные исследования по программе СЕМР, могут представить дополнительную навигационную информацию, относящуюся к рекомендуемым якорным стоянкам (см. Раздел E.2).

- (h) Местоположение строений в пределах участка. В течение южного лета 1991/92 г. Чилийский институт Антарктики (Instituto Antartico Chileno) установил сооружение из стекловолокна в районе Эль-Мирадора, рассчитанное на 4 человек (неизвестный автор, 1992 г.). Этот район находится на восточном берегу мыса, у подножья Кондор-Хилл (вблизи участка, где ранее находилось строение, сооруженное бывшим Советским Союзом). Этот участок был выбран в связи с его доступностью для вертолетов и судов, защищенностью от ветров, наличием воды и отсутствием колоний тюленей или птиц. До сих пор на нем имеются остатки сооружения, использовавшегося в прошлом Советским Союзом, а также отдельные свидетельства о том, что здесь был относящийся к XIX в. лагерь охотников на тюленей.
- (i) Районы участка, на которые распространяются ограничения на проведение работ. Меры по охране, указанные в разделе D, относятся ко всем районам в пределах охраняемого в рамках Программы СЕМР участка "Мыс Ширрефф", как это определено в разделе A.1.d.
- (j) Местоположение близлежащих укрытий и научных и исследовательских сооружений. Ближайшее к этому участку исследовательское сооружение - это находящаяся в ведении правительства Испании база "Хуан-Карлос I" (только в летнее время), Саус-Бей, о-в Ливингстон (62°40' ю.ш., 60°22' з.д.), приблизительно в 30 км к юго-востоку от мыса Ширрефф. Большое количество научных и исследовательских сооружений (например аргентинских, бразильских, чилийских, китайских, корейских, польских, российских, уругвайских) расположено на о-ве Кинг-Джордж, примерно в 100 км к северо-востоку от мыса Ширрефф. Самым крупным из этих сооружений является находящаяся в ведении правительства Чили база "Presidente Eduardo Frei Montalva" (в прошлом также называвшаяся "Teniente Rodolfo Marsh Martin") на западной оконечности о-ва Кинг-Джордж (62°12' ю.ш., 58°55' з.д.).
- (k) Районы или участки, охраняемые в рамках Системы Договора об Антарктике. Мыс Ширрефф и о-ва Сан-Тельмо охраняются как участок особого научного интереса (№32) в рамках Системы Договора об Антарктике (см. раздел A.1.c.). В рамках системы Договора об Антарктике охраняется и ряд других участков или районов в пределах 100 км от мыса Ширрефф, а именно: SSSI № 5, п-ов Фильдес (62°12' ю.ш., 58°59' з.д.); SSSI № 6, п-ов Байерс (62°38' ю.ш., 61°05' з.д.); SSSI № 35, о-в Ардли, залив Максвелл, о-в Кинг-Джордж (62°13' ю.ш., 58°56' з.д.); морской SSSI № 35, западная часть залива Брансфилд (63°20'-63°35' ю.ш., 61°45'-62°30' з.д.); и SPA № 16, п-ов Коппермайн, о-в Роберт (62°23' ю.ш., 59°44' з.д.). Охраняемый в рамках Программы СЕМР участок "Острова Сил" (60°59'14" ю.ш., 55°23'04" з.д.) находится примерно в 325 км к северо-востоку от мыса Ширрефф.

2. Карты участка

- (a) На Рисунках 1 и 2 показано географическое положение мыса Ширрефф и о-вов Сан-Тельмо по отношению к основным окружающим объектам, включая Южные Шетландские о-ва и прилегающие акватории.
- (b) На Рисунке 3 указаны границы участка, и представлена информация о конкретных участках в районе мыса Ширрефф и о-вов Сан-Тельмо, включая предпочтительные якорные стоянки.

В. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Суша. Не имеется информации по биологии почвы мыса Ширрефф, но вполне вероятно, что здесь встречаются типы растений и беспозвоночных, подобные таковым в других точках Южных Шетландских островов (см., напр., Lindsey, 1971; Allison and Smith, 1973; Smith, 1984; Somme, 1985). На наиболее высоких геологических платформах имеется умеренный лишайниковый покров (напр. *Polytrichum alpestre*, *Usnea fasciata*). В некоторых долинах имеются пятна мха и травы (напр. *Deschampsia antarctica*).
2. Внутренние воды. На мысе Ширрефф имеется несколько сезонных прудов и ручьев. Появляются они при таянии снега, в основном в январе и феврале. Единственным постоянным водоемом на этом мысе является озеро Хидден. Вытекающая из этого озера вода поддерживает рост мохового покрова вдоль северо-восточного и юго-западного склонов. С юго-западного склона ручей течет по направлению к западному берегу в районе Плайа-Ямана. Глубина озера оценивается в 2-3 метра, длина озера - приблизительно 12 м при самом высоком уровне воды. После февраля это озеро существенно уменьшается в размерах (Торрес, неопубликованное). Не имеется сведений о наличии на островах Сан-Тельмо озер или сезонных прудов сколько-нибудь существенного размера.
3. Море. Исследовательских работ по литоральным сообществам не проводилось. В литоральной зоне присутствует много макроводорослей. Распространенным является блюдечко *Nacella concinna*, - как и в других точках Южных Шетландских островов.
4. Морские птицы и ластоногие. Имеются данные о том, что в 1958 г. было 2000 пар пингвинов-чинстрап (*Pygoscelis antarctica*) и 200-500 пар папуасских пингвинов (*P. papua*) (Croxall and Kirkwood, 1979). В 1981 г. в двух точно не определенных колониях пингвинов имелось соответственно 4328 и 1686 особей (Sallaberry and Schlatter, 1983). Проведенный в январе 1987 г. учет численности дал оценочную величину в 20.800 взрослых особей пингвинов-чинстрап и 750 взрослых особей папуасских пингвинов (Shuford and Spear, 1987). Также есть данные о том, что на этом мысе гнездуются доминиканские чайки (*Larus dominicanus*), коричневые поморники (*Catharacta lonnbergi*), антарктические крачки (*Sterna vittata*), голубоглазый баклан (*Phalacrocorax atriceps*), капский голубок (*Daption capense*), малая Вильсонова качурка (*Oceanites oceanicus*). В течение южного лета регулярно прилетают гигантские буревестники (*Macronectes giganteus*) (Torres, неопубликованное).
5. В настоящее время мыс Ширрефф - это местонахождение самой большой из известных размножающихся колоний южного морского котика (*Arctocephalus gazella*) на Южных Шетландских островах. В работе О'Гормана (1961) имеются первые записи о появлении морских котиков в послеэксплуатационный период - в середине февраля 1958 года было замечено 27 неразмножающихся взрослых особей. В начале февраля 1959 года наблюдалась группа из 7 взрослых самцов, одной самки и одного щенка-самца; также там находился и мертвый щенок-самец. В течение последних 30 лет колония продолжала увеличиваться в размерах (Aguayo and Torres, 1967, 1968, 1993; Aguayo, 1970, 1978; Laws, 1973; Aguayo et al., 1977; Cattán et al., 1982; Oliva et al., 1987; и Bengtson et al., 1990). Данные 1992 г. подтверждают, что эта тенденция сохраняется: 2973 щенка на мысе Ширрефф (Aguayo et al., 1992) и 2340 щенков на островах Сан-Тельмо (Bengtson, неопубликованное). На мысе также наблюдались неразмножающиеся морские коты (*Arctophaga*) (Torres, неопубликованное).

Тельмо (Bengtson, неопубликованное). На мысе также наблюдались неразмножающиеся субантарктические морские слоны (*Mirounga leonina*), тюлени Уэдделла (*Leptonychotes weddelli*), морские леопарды (*Hydrurga leptonyx*) и тюлени-крабоеды (*Lobodon carcinophagus*) (O'Gorman, 1961; Aguayo and Torres, 1967; Bengtson et al., 1990; Gajardo et al., 1988; Oliva et al., 1988; Torres, неопубликованное).

С. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ СЕМР

1. Наличие на мысе Ширрефф как колоний морского котика, так и размножающихся колоний пингвинов, а также проведение промысла криля в пределах района поиска пищи этих видов делают необходимым включение этого района в программу мониторинга экосистемы, учрежденную в целях содействия достижению целей Конвенции о сохранении морских живых ресурсов Антарктики. Выделение этого участка имеет целью сделать возможным проведение запланированных исследований и программ мониторинга, одновременно избегая или как можно сильнее сокращая круг прочей деятельности, которая может помешать проведению этих исследований и программ мониторинга или отразиться на их результатах, или изменить топографические особенности этого участка.
2. Особый интерес для стандартного мониторинга в рамках программы СЕМР и для проведения направленных исследований на этом участке представляют следующие виды: южный морской котик, пингвины-чинстрап и папуасские пингвины.
3. Планируются, а в некоторых случаях уже начаты долгосрочные исследования по оценке и мониторингу экологии питания, роста и физиологического состояния, успеха воспроизводства, поведения, показателей естественного движения и численности ластоногих и морских птиц, размножающихся в этом районе. Результаты этих исследований будут сравниваться с данными по окружающей среде, данными по прибрежным выборкам и статистическими промысловыми данными с тем, чтобы выявить возможные причинно-следственные связи.
4. Хотя чилийские ученые уже много лет ведут активную работу на этом участке, в течение нескольких последних сезонов они начали разрабатывать программы исследований специально с тем, чтобы помочь программе СЕМР. В основном эти исследования сосредоточены на южном морском котике, но они могут быть расширены включением в них в ближайшем будущем морских птиц. Начиная с 1987 г. ученые из Соединенных Штатов эпизодически проводили на этом участке съемки морских млекопитающих и птиц, и они заинтересованы в проведении исследований в рамках программы СЕМР, если материальное обеспечение и финансирование позволят это сделать.
5. Мыс Ширрефф и острова Сан-Тельмо очень хорошо подходят для проведения некоторых первоочередных исследований в рамках программы СЕМР. В число подлежащих стандартному мониторингу параметров пингвинов входят тенденции изменения объема популяции (А3), демография (А4), продолжительность периодов кормления в море (А5), репродуктивный успех (А6), вес птенцов при оперении (А7), рацион птенцов (А8), хронология цикла воспроизводства (А9). Находящиеся под мониторингом параметры морских котиков включают продолжительность поиска пищи/циклы присутствия (С1) и темпы роста

щенков (С2). По мере принятия новых Стандартных методов мониторинга по программе СЕМР в будущем в параметры под мониторингом можно будет включать дополнительные параметры по ластоногим и морским птицам.

6. Также будут проводиться и представляющие интерес для программы СЕМР направленные исследования морских котиков и птиц. Темы исследований включают поведение питания, районы поиска пищи, энергетические потребности, сезонные перемещения, темпы роста птенцов пингвинов и зависимости между параметрами под мониторингом и окружающей физической средой.

D. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ

1. Запрещенная деятельность и временные ограничения.

- (a) **На всем участке в течение всего года:** Запрещается любая деятельность, приносящая вред, мешающая проведению или отрицательно сказывающаяся на запланированных в рамках программы СЕМР мониторинге и направленных исследованиях на этом участке.
- (b) **На всем участке в течение всего года:** Запрещается любая не входящая в рамки программы СЕМР деятельность, приводящая к:
 - (i) гибели ластоногих или морских птиц, ранению их или нанесению им вреда;
 - (ii) нанесению вреда или уничтожению районов размножения ластоногих или морских птиц; или
 - (iii) нанесению вреда или уничтожению путей доступа ластоногих или морских птиц к районам размножения.
- (c) **На всем участке в определенные периоды времени:** За исключением чрезвычайной ситуации запрещается присутствие человека на этом участке в период с 1 июня по 31 августа.
- (d) **В определенных районах участка в течение всего года:** Запрещается ведение строительных работ в пределах границ каких-либо колоний ластоногих и морских птиц. В этих целях колонии определяются как конкретные районы, где появляются на свет щенки ластоногих и где морские птицы устраивают свои гнезда. Этот запрет не относится к размещению указателей (напр. вех, шестов и т.п.) или размещению исследовательского оборудования в колониях, что может потребоваться для проведения научных исследований.
- (e) **В определенных районах участка в определенные периоды времени:** За исключением деятельности в рамках программы СЕМР в период с 1 сентября по 31 мая запрещается вход во все колонии ластоногих и морских птиц.

2. Запреты на доступ к участку и передвижение в пределах участка
- (a) Запрещается вход на участок там, где в густонаселенных районах имеются колонии ластоногих или морских птиц.
 - (b) Запрещается пролет летающих аппаратов над участком на высоте менее 1000 м, за исключением тех случаев, когда предлагаемый маршрут полета был заранее рассмотрен в организациях, проводящих на этом участке деятельность в рамках программы СЕМР (см. Раздел E.2.). Летательным аппаратам запрещается пролетать над участком на высоте менее 200 м.
 - (c) Запрещается использование наземного транспорта, за исключением транспортировки необходимого оборудования и прочих предметов в и из полевого лагеря.
 - (d) Запрещается пеший проход через районы естественного обитания фауны (напр. колонии, участки отдыха, тропы и т.д.), также запрещается наносить вред фауне и флоре, за исключением случаев, когда это необходимо для проведения разрешенных научных исследований.

3. Запреты, касающиеся строений

- (a) Запрещается ведение строительных работ за исключением случаев, когда это делается в рамках разрешенных научных исследований и программ мониторинга или для обеспечения помещений для научного персонала и его оборудования.
- (b) Запрещается присутствие человека в этих строениях на период с 1 июня по 31 августа (см. Раздел D.1 (c)).
- (c) Запрещается возводить на этом участке новые строения, если предлагаемый план работ не был предварительно рассмотрен организациями, проводящими на этом участке работу в рамках программы СЕМР (см. Раздел E.2.).

4. Запреты, касающиеся удаления отходов

- (a) Запрещается что-либо закапывать в землю; все, что приносится на этот участок, должно быть удалено с него, если этим больше не пользуются.
- (b) Запрещается удаление в пределах участка отработанного горючего, быстро испаряющихся жидкостей и использовавшихся в ходе научных исследований химикатов; эти вещества должны быть вывезены с участка для удаления должным образом в другом месте.
- (c) Запрещается сжигание чего-либо на открытом воздухе (за исключением должным образом отработанного горючего, использовавшегося для обогрева, освещения или готовки).

5. Запреты в соответствии с Системой Договора об Антарктике

В пределах охраняемого в рамках Программы СЕМР района "Мыс Ширрефф" запрещается проводить какую-либо деятельность, не согласующуюся с положениями: 1) Договора об Антарктике, включая Согласованные меры по

сохранению антарктической фауны и флоры и Протокол по охране окружающей среды (с момента вхождения его в силу), 2) Конвенции о сохранении антарктических тюленей, и 3) Конвенции о сохранении морских живых ресурсов Антарктики.

Е. ИНФОРМАЦИЯ О СВЯЗИ

1. Организация(и), назначающая(ие) национальных представителей в Комиссии

(a) Ministerio de Relaciones Exteriores
Direccion de Política Especial
Morandé 441, 2° Piso
Santiago
Chile

Telephone: +56 (2) 698 0301
Facsimile: +56 (2) 699 1202
Telex: не имеется

(b) Bureau of Oceans and International Environmental
and Scientific Affairs
US Department of State
Washington D.C. 20520
USA

Telephone: +1 (202) 647 3262
Facsimile: +1 (202) 647 1106
Telex: не имеется

2. Организация(и), проводящая(ие) на участке работы по Программе СЕМР

(a) Ministerio de Relaciones Exteriores
Instituto Antártico Chileno
Luis Thayer Ojeda 814
Casilla 16521, Correo 9
Santiago
Chile

Telephone: +56 (2) 232 2617
Facsimile: +56 (2) 232 0440
Telex: 346261 INACH CK

(b) US Antarctic Marine Living Resources Program
National Marine Fisheries Service, NOAA
Southwest Fisheries Science Center
PO Box 271
La Jolla CA 92038
USA

Telephone: +1 (619) 546 7600
Facsimile: +1 (619) 546 7003
Telex: 910 337 1271

**НОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ
ОСТРОВОВ СИЛ, АНТАРКТИКА**

Исследователи должны принимать все разумные меры для того, чтобы выполнение ими научно-исследовательских работ и их деятельность по обеспечению функционирования полевых баз не наносили ущерба и не изменяли естественного поведения и экологии животного мира островов Сил. При любой возможности следует принимать все меры для максимального снижения степени вмешательства в окружающую среду.

Геологические, гляциологические и прочие исследования, которые могут проводиться до или после сезона размножения ластоногих и морских птиц и которые не приносят вред или разрушают участки размножения ластоногих или морских птиц или маршруты доступа к этим районам, не будут отрицательно отражаться на запланированных исследованиях по оценке и мониторингу. Подобным этому, на запланированных исследованиях по мониторингу и оценке не должны неблагоприятно сказываться периодические биологические съемки или исследования других видов, в результате которых не происходит гибели, ранения или нарушения покоя ластоногих или морских птиц, повреждения или разрушения участков размножения ластоногих или морских птиц или маршрутов доступа к ним.

Умерщвление, отлов и фотографирование ластоногих и морских птиц и физическое обращение с ними, сбор образцов яиц, проб крови и других биологических проб следует сократить до минимума, необходимого для того, чтобы характеризовать и проводить мониторинг таких обнаружимых изменений параметров отдельных особей и популяций в целом, которые могут иметь место вследствие изменений доступности пищи или других параметров окружающей среды. Сбор проб и представление полученных данных должны соответствовать (i) Согласованным мерам по сохранению фауны и флоры Антарктики, и, когда он вступит в силу, Протоколу по охране окружающей среды (ii) Конвенции о сохранении антарктических тюленей и (iii) Конвенции о сохранении морских живых ресурсов Антарктики.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЫСЕ ШИРРЕФФ

До открытия Южных Шетландских островов в 1819 г. по всему архипелагу имелись крупные колонии южного морского котика и, возможно, морского слона. Буквально через несколько месяцев после открытия и до приблизительно 1825 г. на мысу Ширрефф интенсивно проводилась охота на тюленей. Домики охотников были построены по всему западному побережью о-ва Ливингстон, при этом на южном побережье они были заселены в основном американскими охотниками, а на северном побережье - британскими. В январе 1821 г. на мысу Ширрефф находилось около 60-75 человек (Stackpole, 1955), при этом за сезон 1821/22 г. было снято 95000 шкур (O'Gorman, 1963). На мысу сохранились руины по крайней мере одного домика, а линия побережья в нескольких заливах захламлена древесными материалами и останками кораблей охотников. В результате этого промысла в начале 1820-ых годов были истреблены южные морские котики по всему району.

Южный морской котик не встречался на Южных Шетландских о-вах до 1958 г., когда на мысу Ширрефф о-ва Ливингстон была обнаружена небольшая колония этого вида (O'Gorman, 1961). Первые представители возможно происходят с Южной Георгии, где выживающие колонии морского котика существенным образом восстановились к началу 1950-ых годов. В настоящее время колонии южного морского котика на мысу Ширрефф и о-вах Сан-Тельмо являются наиболее крупными на Южных Шетландских о-вах (Bengtson *et al.*, 1990).

В течение последних трех десятилетий популяция южного морского котика на Южных Шетландских о-вах возросла до уровня, при котором мечение и другая научная деятельность могут проводиться на отобранных участках без риска нанесения какого-либо вреда существованию и росту популяции. Чилийские исследования на мысу Ширрефф были начаты в 1965 г. (напр. Aguayo and Torres, 1967; Aguayo, 1978), и продолжаются с 1981 г. до сегодняшнего дня. В 1982 г. чилийские ученые предприняли полевые исследования по морскому котик, куда вошла и программа по мечению (Cattan *et al.*, Torres, 1984, Oliva *et al.*, 1987 г.). Специалисты из США провели несколько съемок по ластоногим и морским птицам на мысу Ширрефф и о-вах Сан-Тельмо с 1986/87 г. (Shuford and Spear, 1987; Bengtson *et al.*, 1990).

ИСТОРИЯ ОХРАНЫ МЫСА ШИРРЕФФ

В 1966 г. рекомендацией IV-11 Консультативных Сторон Договора об Антарктике мыс Ширрефф был определен как Особо охраняемый район (SPA) №11 "на основании того, что на мысу имеется большое разнообразие растительного и животного мира, включая беспозвоночных, что на побережьях его обнаружены существенная популяция морских слонов (*Mirounga leonina*) и небольшие колонии южного морского котика, и что этот район представляет важнейшее значение". Охрана, предоставленная этому участку, обеспечила то, что популяцию южного морского котика не тревожили во время важных ранних стадий повторной колонизации. После определения участка в качестве SPA размножающаяся здесь популяция морского котика возросла до уровня, при котором могут быть начаты научные исследования по биологии без риска для продвигающейся колонизации и роста популяции этого вида.

Результаты съемок, проведенных в середине 1980-ых годов с целью установления участков для проведения долгосрочного мониторинга популяций морского котика и пингвинов как части Программы АНТКОМа по мониторингу экосистемы (СЕМР), показали, что мыс Ширрефф был бы отличным участком в пределах района комплексных исследований "Антарктический полуостров". Для эффективного и безопасного проведения такой программы по мониторингу в районе, ранее определенном как SPA №11, потребовалось бы установить многолетний полевой лагерь для четырех-шести исследователей. Такой шаг, возможно, сочли бы неуместным в рамках SPA, и поэтому в 1988 г. было предложено назначить мыс Ширрефф участком Особого научного интереса (SSSI). Кроме того было предложено существенно увеличить охват участка с целью включения группы о-вов Сан-Тельмо, на которой в настоящее время обитает самая крупная колония морского котика в районе Антарктического полуострова.

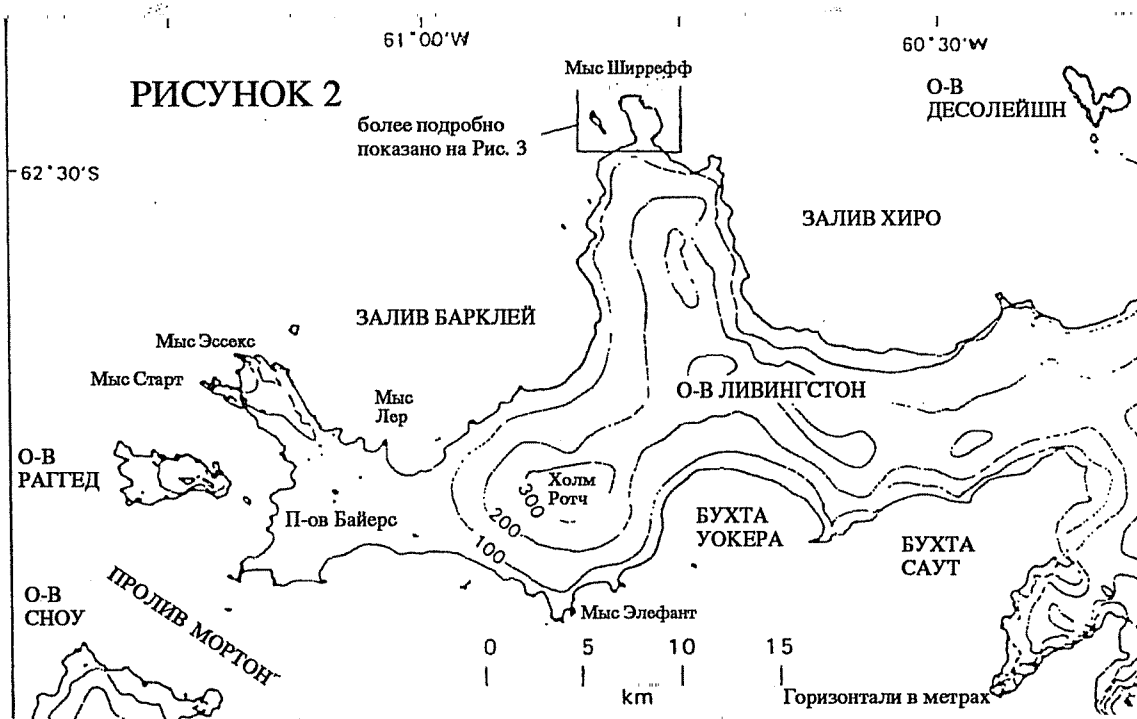
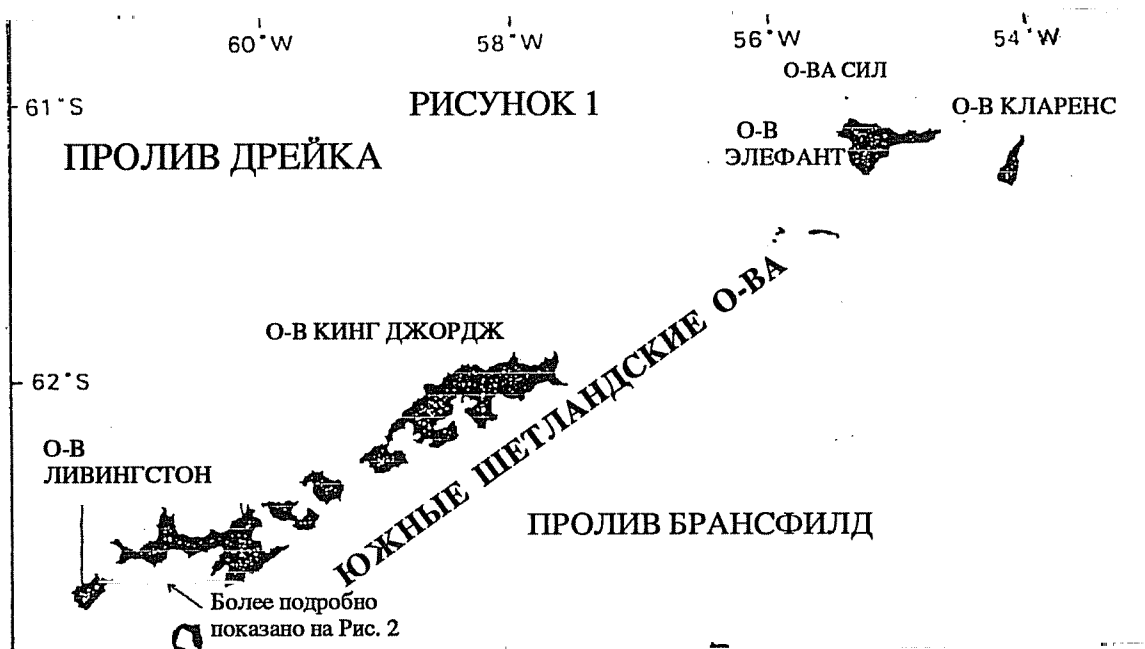
В 1990 г. рекомендацией XV-7, принятой на XV Консультативном Совещании Договора об Антарктике, мысу Ширрефф был предоставлен статус SSSI №32. Было принято, что если и когда на участке SSSI №132 (мыс Ширрефф) будет завершена долгосрочная программа по мониторингу морского котика и морских птиц ему следует предоставить статус SPA (в его увеличенном виде).

Ученые Чили и США предприняли исследования по СЕМР на мысу Ширрефф в конце 1980-ых годов, и планируется продолжить эти исследования и в будущем. В целях дальнейшей охраны участка от факторов, которые могут неблагоприятно сказаться на долгосрочном мониторинге СЕМР и направленных исследованиях, в 1991 г. мысу Ширрефф был предоставлен статус Охраняемого участка СЕМР.

СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- AGUAYO, A. 1970. Census of Pinnipedia in the South Shetland Islands. In: HOLDGATE, M.W. (Ed.). *Antarctic Ecology*. Academic Press, London: 395-397.
- AGUAYO, A. 1978. The present status of the Antarctic fur seal *Arctocephalus gazella* at the South Shetland Islands. *Polar Rec.*, 19: 167-176.
- AGUAYO, A. and D. TORRES. 1967. Observaciones sobre mamíferos marinos durante la Vigésima Comisión Antártica Chilena. Primer censo de pinípedos en las Islas Shetland del Sur. *Rev. Biol. Mar.*, 13(1): 1-57.
- AGUAYO, A. and D. TORRES. 1968. A first census of Pinnipedia in the South Shetland Islands and other observations on marine mammals. In: *Symposium on Antarctic Oceanography, Santaigo, Chile*. Scott Polar Research Institute, Cambridge: 166-168.
- AGUAYO, A. and D. TORRES. 1993. Análisis de los censos de *Arctocephalus gazella* efectuados en el Sitio de Especial Interés Científico No. 32, Isla Livingston, Antártica. *Ser. Cient. INACH*, 43: 89-93.
- AGUAYO, A., R. MATURANA and D. TORRES. 1977. El lobo fino antártico, *Arctocephalus gazella* (Peters), en el sector antártico chileno. (Pinnipedia: Otariidae). *Ser. Cient. INACH*, 5: 5-16.
- AGUAYO, A., J. CAPELLA, H. TORRES, R. JAÑA and D. TORRES. 1992. Progreso en el estudio ecológico del lobo fino antártico, *Arctocephalus gazella*, en Cabo Shirreff, Isla Livingston, Antártica. *Bol. Antart. Chileno*, 11(1): 12-14.
- ALLISON, J.S. and R.I. L-SMITH. 1973. The vegetation of Elephant Island, South Shetland Islands. *Br. Antarct. Surv. Bull.*, 33 and 34: 185-212.
- ANONYMOUS. 1992. Instalaciones del INACH en la Antártica. *Bol. Antart. Chileno*, 11(1): 16.
- BENGTSON, J.L., L.M. FERM, T.J. HÄRKÖNEN and B.S. STEWART. 1990. Abundance of Antarctic fur seals in the South Shetland Islands, Antarctica, during the 1986/87 austral summer. In: KERRY, K. and G. HEMPEL (Eds). *Antarctic Ecosystems, Proceedings of the Fifth SCAR Symposium on Antarctic Biology*. Springer-Verlag, Berlin: 265-270.
- CATTAN, P.E., J.V. YANEZ, D. TORRES, M. GAJARDO and J.C. CARDENAS. 1982. Censo, marcaje y estructura poblacional del lobo fino antártico *Arctocephalus gazella* (Peters, 1875) en las Islas Shetland del Sur, Chile. *Ser. Cient. INACH*, 29: 31-38.
- CROXALL, J.P. and E.D. KIRKWOOD. 1979. The distribution of penguins on the Antarctic Peninsula and islands of the Scotia Sea. British Antarctic Survey, Cambridge. 186 pp.
- GAJARDO, M., R. DURAN, D. OLIVA and D. TORRES. 1988. Spatial distribution of seals at Cape Shirreff, Livingston Island, South Shetland Islands: the importance of the scale. Meeting of the SCAR Group of Specialists on Seals, Hobart, Tasmania, Australia. *BIOMASS Rep. Ser.*, 59.

- LAWS, R.M. 1973. Population increase of fur seals at South Georgia. *Polar Record*, 16(105): 856-858.
- LINDSAY, D.C. 1971. Vegetation of the South Shetland Islands. *Br. Antarct. Surv. Bull.*, 25: 59-83.
- O'GORMAN, F.A. 1961. Fur seals breeding in the Falkland Islands Dependencies. *Nature*, Lond., 192: 914-916.
- O'GORMAN, F.A. 1963. The return of the Antarctic fur seal. *New Scientist*, 20: 374-376.
- OLIVA, D., R. DURAN, M. GAJARDO and D. TORRES. 1987. Numerical changes in the population of the Antarctic fur seal *Arctocephalus gazella* at two localities of the South Shetland Islands. *Ser. Cient. INACH*, 38: 135-144.
- OLIVA, D., R. DURAN, M. GAJARDO and D. TORRES. 1988. Population structure and harem size groups of the Antarctic fur seal, *Arctocephalus gazella*, at Cape Shirreff, Livingston Island, South Shetland Islands. Meeting of the SCAR Group of Specialists on Seals, Hobart, Tasmania, Australia. *BIOMASS Rep. Ser.*, 59.
- SALLABERRY, M. and R. SCHLATTER. 1983. Estimación del número de pingüinos en el Archipiélago de las Shetland del Sur. *Ser. Cient. INACH*, 30: 87-91.
- SHUFORD, W.D. and L.B. SPEAR. 1987. Surveys of breeding penguins and other seabirds in the South Shetland Islands, Antarctica, January-February 1987. Report to the US National Marine Fisheries Service.
- SMITH, R.I. L.-SMITH. 1984. Terrestrial plant biology. In: LAWS, R.M. (Ed.). *Antarctic Ecology*. Academic Press.
- SÖMME, L. Terrestrial habitats - invertebrates. In: BONNER, W.N. and D.W.H. WALTON (Eds). *Antarctica*. Pergamon Press.
- STACKPOLE, E.A. 1955. The voyage of the Huron and the Huntress: the American sealers and the discovery of the continent of Antarctica. *The Marine Historical Association, Inc., Mystic, Conn.*, 29: 1-86.
- TORRES, D. 1984. Síntesis de actividades, resultados y proyecciones de las investigaciones chilenas sobre pinípedos antárticos. *Bol. Antart. Chileno*, 4(1): 33-34.



Рисунки 1 и 2: На этих картах в общих чертах показано местонахождение охраняемого в рамках Программы СЕМР участка "Мыс Ширрефф и острова Сан-Тельмо" (Рисунок 1) и местоположение этого охраняемого в рамках Программы СЕМР участка по отношению к северо-восточной части острова Ливингстон.

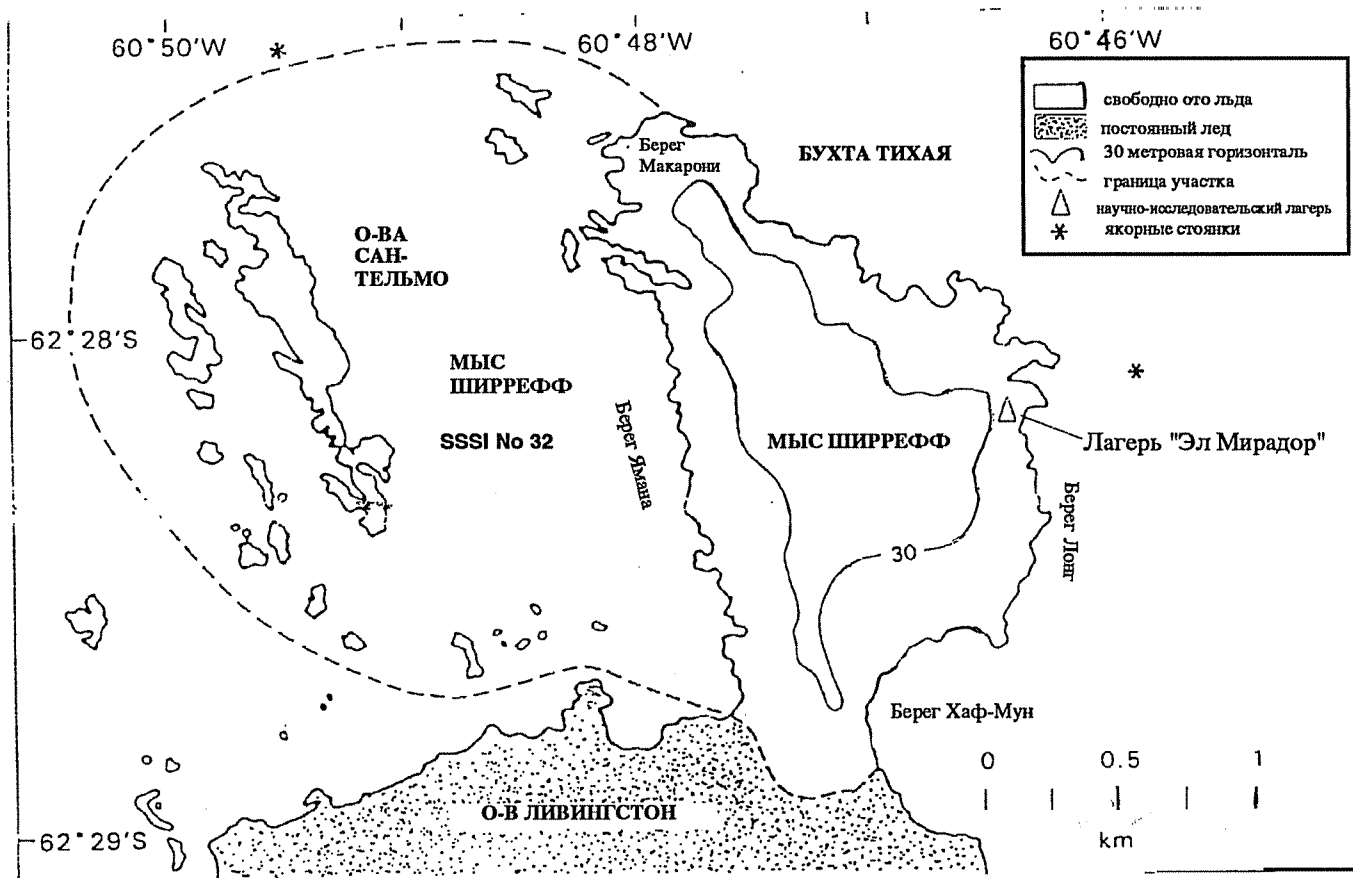


Рисунок 3: На этой карте подробно показан охраняемый в рамках Программы СЕМР участок "Мыс Ширрефф и острова Сан-Тельмо". Обратите внимание, что границы этого охраняемого в рамках Программы СЕМР участка идентичны границам участка особого научного интереса №32, охраняемого в рамках Договора об Антарктике.