



Генеральная Ассамблея

Distr.
GENERAL

A/46/590
25 October 1991
RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ГЕНЕРАЛЬНАЯ АССАМБЛЕЯ
Сорок шестая сессия
Пункт 66 повестки дня

ВОПРОС ОБ АНТАРКТИКЕ

Состояние окружающей среды Антарктики и его влияние на глобальную систему

Доклад Генерального секретаря

СОДЕРЖАНИЕ

	Пункты	Стр.
I. ВВЕДЕНИЕ	1 - 5	3
II. РОЛЬ АНТАРКТИКИ В ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ	6 - 9	4
III. АТМОСФЕРА	10 - 16	5
A. Общие замечания	10	5
B. Истощение озонового слоя	11 - 14	5
C. Содержание в атмосфере CO ₂	15 - 16	6
IV. НАЗЕМНАЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	17 - 23	7
A. Общие замечания	17 - 19	7
B. Последствия научно-исследовательской деятельности	20 - 22	7
C. Туризм	23	8

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

	<u>Пункты</u>	<u>Стр.</u>
V. МОРСКАЯ СРЕДА	24 - 41	8
A. Общие сведения	24 - 25	8
B. Присутствие вредных веществ в Южном океане ...	26 - 28	9
1. Углеводороды	26 - 28	9
2. Хлорные углеводороды	29 - 30	9
3. Радионуклиды	31	10
4. Антропогенный мусор	32 - 33	10
C. Живые ресурсы моря и связанная с ними биота	34 - 41	10
1. Киты	34	10
2. Криль	35 - 36	11
3. Рыбы	37 - 38	11
4. Тюлени	39 - 40	11
5. Морские птицы	41	12
VI. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АНТАРКТИКЕ И ОХРАНА АНТАРКТИЧЕСКОЙ БИОСФЕРЫ	42 - 44	12
VII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ	45	13
Приложение. Ответы правительств		15

I. ВВЕДЕНИЕ

1. В своей резолюции 45/78 А от 12 декабря 1990 года Генеральная Ассамблея, в частности, просила Генерального секретаря представить с использованием имеющихся данных и ресурсов доклад о состоянии окружающей среды Антарктики и его влиянии на глобальную систему Генеральной Ассамблеи на ее сорок шестой сессии.
2. В соответствии с резолюцией 45/78 А 27 февраля 1991 года Генеральный секретарь направил вербальную ноту государствам-членам и просил их не позднее чем 30 мая 1991 года представить любую соответствующую информацию, которую они подготавливают к представлению во исполнение соответствующих положений этой резолюции.
3. Соответствующим специализированным учреждениям, программам, органам, организациям и подразделениям системы Организации Объединенных Наций и соответствующим межправительственным и неправительственным органам также были направлены письма с просьбой не позднее чем 15 июня 1991 года представить информацию, касающуюся следующих вопросов (но не обязательно ограничивающуюся ими): а) роль Антарктики для наук об атмосфере; б) состояние глобальных метеорологических и климатических процессов; в) гляциология, в том числе данные о воздействии минералов и углеводородов; г) биологическая и физическая океанография; и е) информация о результатах научных исследований, относящихся к экологии и экосистемам Антарктики.
4. По состоянию на 31 июля 1991 года от трех государств-членов, включая одно государство, выступавшее от имени государств - участников Договора об Антарктике, были получены ответы, представленные в соответствии с резолюцией 45/78 А (см. приложение). Эти доклады были приняты во внимание при подготовке настоящего доклада. Соответствующая информация, включая научные данные, мнения и выводы, была представлена для подготовки этого доклада несколькими специализированными учреждениями и органами системы Организации Объединенных Наций, а также межправительственными и неправительственными организациями, имеющими особый опыт в вопросах, относящихся к состоянию окружающей среды Антарктики, например Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО), Международной организацией гражданской авиации (ИКАО), Международной морской организацией (ИМО), Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Всемирной метеорологической организацией (ВМО), Комитетом по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (КСМЖРА), Международной китобойной комиссией (ИКК), Научным комитетом по антарктическим исследованиям (НАКИ), Международной организацией "Гринпис" и норвежским Институтом Фрэнгофа Намсена. Соответствующая информация содержалась также в письмах, полученных в соответствии с резолюциями 38/77 от 15 декабря 1983 года и 40/156 А от 16 декабря 1985 года Генеральной Ассамблеи.
5. В соответствии с положениями документа ST/AI/189/Add.20/Rev.1 от 20 февраля 1982 года о контроле за объемом информации и его ограничении при подготовке настоящего доклада были приложены все усилия для того, чтобы уложиться в установленные рамки. В то же время следует отметить, что

существует большой объем важной информации, относящейся к состоянию экологии Антарктики и его влиянию на глобальную систему. Вследствие этого невозможно было обойтись без ограничений с точки зрения содержания, глубины изложения материала, подробности данных и стиля. Следует также отметить, что определенные аспекты вопросов, затрагиваемых в настоящем докладе, подробно рассматривались и в докладах Генерального секретаря по вопросу об Антарктике, представленных тридцать девятой (A/39/583) и сорок первой (A/41/722) сессиям Генеральной Ассамблеи. Эти документы могут использоваться в качестве справочных.

II. РОЛЬ АНТАРКТИКИ В ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

6. В той мере, насколько это сейчас известно, Антарктика играет важную роль в функционировании глобальной климатической системы, выступая, помимо прочего, в качестве одного из "холодильников" Земли, оказывая влияние на глобальную атмосферу и циркуляцию океанических вод. Формирование антарктического ледового покрова и связанное с ним охлаждение оказывают глубокое влияние на структуру глобального климата и развитие морской и наземной биоты. Доказано, что ледовый покров поистине является настоящим хранилищем подробной информации о состоянии глобального климата в прошлом, а также об атмосферных химических процессах, охватывая сотни тысячелетий. В то же время необходимо отметить, что этот ледовый покров также содержит достаточно воды, для того чтобы поднять на 60 м уровень Мирового океана (если он полностью растает) 1/.

7. Утверждается, что полярные моря также играют особую важную роль в обмене двуокисью углерода (CO_2) между океаном и атмосферой. Также утверждается, что эти процессы находятся под влиянием морского льда, термохалинной конвекции и жизнедеятельности биологических видов 2/.

8. Недавно обнаруженное резкое сезонное сокращение содержания озона в стратосфере (так называемая "озоновая дыра") над Антарктикой также служит основанием для возникновения рабочих гипотез о наличии корреляции между выбросом промышленных хлорфторуглеродов (ХФУ) и истощением озонового слоя. В настоящее время в целях анализа влияния глобального загрязнения на озоновый слой Земли проводятся различные научные исследования, включая некоторые исследования с помощью орбитальных спутников.

9. Результаты этих исследований свидетельствуют о многоплановой взаимозависимости между экологией Антарктики и глобальной системой. Антарктика является не только важным объектом наблюдения для определения глобальных изменений, но и непосредственно влияет на них. Поэтому антарктическая окружающая среда дает уникальные возможности для управления изменениями атмосферных систем Земли и для оценки влияния загрязнителей на глобальные экосистемы. По ряду причин условия в Антарктике благоприятны для проведения множества разнообразных научных наблюдений. К этим условиям относятся значительная удаленность от мест антропогенных выбросов в атмосферу и в океан и более широкие возможности по прогнозированию климатических изменений на высоких широтах 3/.

III. АТМОСФЕРА

A. Общие замечания

10. Как отмечалось ранее, загрязнение атмосферы в антарктическом регионе относительно ограничено ввиду его удаленности от основных источников промышленного загрязнения, а также благодаря некоторым особенностям циркуляции воздуха 4/. Большинство ученых склонны согласиться с тем, что загрязнение воздуха в результате деятельности человека в Антарктике по состоянию на настоящий момент весьма ограничено и локализовано по своим последствиям. Однако наблюдения последних лет свидетельствуют о том, что атмосфера Антарктики подвергается негативному влиянию загрязнителей, выброс которых происходит на более низких широтах, и в частности промышленных загрязнителей из северного полушария. В атмосферном воздухе над этим континентом обнаружено заметное увеличение содержания веществ, обычно связываемых с крупномасштабной деятельностью человека. В число этих веществ входят углекислый газ (CO_2) (изменение концентрации которого, как представляется, имеет ту же тенденцию, которая отмечается на глобальном уровне), искусственные галогеноуглеводороды (которые, как считается, способствуют глобальному потеплению и истощению озонового слоя), аэрозоли, двуокись серы и радиоактивные вещества 5/.

B. Истощение озонового слоя

11. Хотя, как отмечалось выше, всеобъемлющие исследования по вопросам разрушения озона пока еще в основном не завершены, ясно, что резкое сокращение содержания озона в стратосфере, наблюдаемое над Антарктикой в период антарктической весны в течение последнего десятилетия, по-видимому, является самым наглядным свидетельством антропогенного влияния на состояние антарктической окружающей среды. Уменьшение содержания озона вплоть до 50 процентов от среднемесячного уровня для октября в период 1956-1978 годов и вплоть до 95 процентов (в некоторых районах на высотах от 15 до 20 км) наблюдалось в 1987, 1989 и 1990 годах. Истощение антарктического озонового слоя весной 1988 года (в октябре) было не столь существенным, как в 1985 и 1987 годах, однако оно сравнимо с положением, наблюдавшимся в 1983 и 1986 годах. Второе наиболее значительное уменьшение содержания озона за период после 1987 года произошло в 1989 году. В 1990 году это сокращение было существенным и длилось до начала декабря. Такие колебания не являются неожиданными, поскольку, как полагается, они зависят от существующих метеорологических условий, которые меняются от года к году. Поэтому считается, что снижение содержания озона в атмосфере Антарктики может быть менее существенным в те годы, в которые вначале может наблюдаться значительное повышение температуры в антарктической стратосфере 6/.

12. Разрушению озонового слоя Земли способствует каталитический цикл. Этот процесс зависит от высвобождения хлора, которое в свою очередь стимулируется солнечным ультрафиолетовым излучением, разрушающим молекулы ХФУ . Атмосферные условия в Антарктике, например чрезвычайно низкие температуры, высокий уровень ультрафиолетового излучения и относительная изолированность антарктической стратосферы от окружающей среды средних широт (вызванная антарктическими вихрями), по-видимому, особенно способствуют этому процессу. Следует отметить, что ХФУ не являются продуктом деятельности человека в Антарктике, но все еще широко используются в холодильных установках, при производстве пористой изоляции и промышленных растворителей 7/.

13. Научные модели, основанные на нынешнем понимании роли промышленных ХФУ в процессе разрушения озонового слоя, показывают, что очень существенное снижение содержания озона в атмосфере, возможно, не прекратится до тех пор, пока загрязнение атмосферы хлором не будет сокращено до уровня середины 70-х гг.ов, т.е. до соотношения ниже двух частей на миллиард по объему. Утверждается, что для этого потребуются полное прекращение нынешних выбросов полностью хлогенированных хлорфторуглеродов. Однако, даже если будет достигнуто полное прекращение их использования, уровень загрязненности атмосферы хлором не сократится до соотношения две части на миллиард до конца следующего столетия 2/.

14. Таким образом, пока еще нет полного понимания глобальных последствий разрушения озонового слоя, и в настоящее время в целях выяснения этого вопроса ведется несколько исследований. Поскольку озон обеспечивает защиту биологических систем Земли от вредной солнечной радиации (в особенности от ультрафиолетового излучения), разрушение озонового слоя может иметь негативные последствия для антарктической экологии, в особенности для морской живой среды. Например, высказываются предположения о том, что повышение уровня ультрафиолетовой радиации может негативно повлиять на антарктический фитопланктон, представляющий собой основу питания антарктических биологических видов. Если это произойдет, можно предвидеть значительные диспропорции во всей водной среде, которые негативно скажутся на морской флоре и фауне.

C. Содержание в атмосфере CO₂

15. Хотя процессы, связанные с взаимодействием океанического и атмосферного углекислого газа (в особенности в регионе Антарктики), до сих пор еще не изучены полностью, повышение уровня содержания CO₂ и метана в атмосфере Земли, дает основания для непрекращающейся озабоченности в связи с их главной ролью в так называемом "парниковом эффекте", который может привести к значительному повышению средних глобальных температур в следующие 50 лет. Исследования антарктического ледового ядра свидетельствуют о повышении уровня содержания CO₂ в атмосфере в течение последнего столетия с уровня, составлявшего приблизительно 260 частей объема на миллион (Г.О.М.) до того, как атмосфера начала подвергаться значительному антропогенному влиянию (в "доиндустриальную" эпоху до 1850 года) до нынешнего уровня в 345 Г.О.М. Это изменение нельзя связывать лишь со сжиганием ископаемых видов топлива. Одни из расчетов говорят о том, что в "доиндустриальную" эпоху уровень содержания CO₂ в атмосфере составлял 295 Г.О.М., что могло быть результатом природных, пока что еще плохо изученных изменений 2/.

16. Хотя "парниковый эффект" имеет глобальные последствия, некоторые математические модели показывают, что потепление может быть непропорционально большим на высоких широтах. Ни один из сценариев не предполагает того, что антарктический ледовый покров растает полностью, что имело бы разрушительные последствия, поскольку уровень моря во всем мире мог бы повыситься на 60 метров. Однако предполагается, что, если растают лишь нижние уровни ледникового купола, это может оказать значительное влияние на уровень Мирового океана 10/.

IV. НАЗЕМНАЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

A. Общие замечания

17. Антарктическая наземная окружающая среда, как представляется, особенно чувствительна к вредным последствиям деятельности человека. Антарктическая флора и наземная биота в основном сконцентрированы в немногочисленных, преимущественно прибрежных и свободных от льда районах. Они являются также районами, которые в наибольшей мере открыты для деятельности человека и чувствительны к ней. Вследствие суровых климатических условий в Антарктике континентальные биологические процессы протекают очень медленно, непостоянно и их масштабы незначительны. Это делает антарктические экосистемы особенно хрупкими, неустойчивыми и обуславливает очень медленные темпы их роста.

18. В то же время некоторые ученые полагают, что экологические последствия исследовательской деятельности в Антарктике зачастую преувеличиваются. Например, они утверждают, что сильно уязвимая наземная растительность состоит преимущественно из быстро воспроизводящихся растений, которые быстро возобновляют растительный покров, и что последствия любого причиняемого ущерба ограничиваются рамками непосредственно затронутого района. Они заявляют, что даже в районе расположения научных станций, где такие последствия могут быть существенными, они крайне локализованы и ограничены площадью, возможно, в среднем значительно меньшей, чем один квадратный километр 11/.

19. Изменения, происходящие в Антарктике, естественно, оказывают влияние и на глобальные экосистемы суши. Например, считается, что увеличение популяций антарктических морских котиков ведет к разрушению природного растительного покрова в таких районах, как острова Берд, Южная Джорджия, Сингиз-Айленд и даже Линч, входящих в группу Южных Оркнейских островов, которые являются особой зоной, находящейся под охраной в целях сохранения травы "Deschampsia" 12/.

B. Последствия научно-исследовательской деятельности

20. Научная и связанная с ней вспомогательная деятельность являются основной причиной прямого антропогенного экологического влияния на Антарктику. Такое влияние в различных масштабах может оказываться либо а) преднамеренно (строительство, сбор образцов для исследований и т.д.), либо б) случайно (например, пищевые отходы на станции могут привести к увеличению популяций питающихся отбросами птиц) и/или с) в результате аварий (например, в результате прорыва топливного резервуара).

21. Соответственно, описание таких потенциальных последствий научной деятельности в Антарктике может включать следующие элементы:

а) разрушение естественной среды обитания или ее изменение в связи со строительством и другими видами деятельности;

б) уничтожение, изъятие или изменение биоты, ископаемых, артефактов и т.д.;

с) изменение жизненно важных соотношений в биоте, нарушение воспроизводства и роста;

- d) изменение распределения биоты;
- e) внедрение инородной биоты;
- f) загрязнение двуокисями химических элементов, питательными веществами, радионуклидами, инертными материалами, электромагнитной радиацией, шумовое загрязнение;
- g) нарушение эстетической целостности;
- h) катастрофическое загрязнение (аварии) 13/.

22. Фактические и возможные аварии, в частности выбросы топлива в Антарктике, по-видимому, вызывают особую озабоченность, поскольку создают серьезную опасность для окружающей среды и глобальной цепи питания. Например, в 1989 году сообщалось об аварии на антарктической воздушной базе, в результате которой вытекло 50 000 галлонов топлива. Тем не менее влияние обычной научной деятельности и даже катастрофического загрязнения до сих пор оставалось относительно незначительным и ограниченным по площади.

C. Туризм

23. Виды негативных экологических последствий туризма фактически коррелируют с деятельностью человека в Антарктике. До сих пор туризм оказывал минимальное негативное влияние на антарктическую экологию, поскольку в Антарктике не было сколь-нибудь значительных туристических объектов. Помимо очевидных проблем, которые могут возникнуть в области осуществления научных программ в связи с туризмом, туризм может также косвенно повлиять на антарктические экосистемы. Например, одно из исследований показало, что в месте обитания пингвинов на м. Ройдс-Адели в течение шестилетнего периода произошло 50-процентное сокращение прироста популяции. Это было отнесено за счет стресса, обусловленного многократными посещениями туристов и сотрудников одной из расположенных поблизости научных станций 14/.

V. МОРСКАЯ СРЕДА

A. Общие сведения

24. Несмотря на значительный взаимообмен Южного океана и трех других больших океанов, между ними существует четкая физическая граница (так называемая "антарктическая конвергенция"), которая сдерживает процесс проникновения загрязнителей через поверхностные воды из более низких широт. Морская среда здесь считается не только гораздо более богатой, но и более устойчивой, чем материковая среда. Считается, что Южный океан благодаря своим значительным размерам и происходящим в нем динамическим процессам обладает значительным потенциалом самоочищения. Вместе с тем прибрежные районы, особенно защищенные заливы, более подвержены изменениям, вызванным проникновением компонентов, не характерных для антарктической среды 15/.

/...

25. Хотя ученые считают экосистему Южного океана "здоровой", один случай крупного загрязнения (например, разлив нефти) мог бы обернуться ощутимыми последствиями для глобальной окружающей среды.

В. Присутствие вредных веществ в Южном океане

1. Углеводороды

26. По мере совершенствования методологии наблюдается прогресс в изучении углеводородов (и других загрязнителей) в Южном океане. В большинстве случаев обнаруженные уровни были низкими, а это значит, что необходимо применять более совершенные методы и проводить больше исследований. Изучение проб, позволяющее получить данные о концентрациях и распределении углеводородов, большей частью были ориентированы на конкретные мероприятия, а не на общий контроль за загрязнением. Так, составляемые кадастры загрязнителей относятся главным образом к прибрежным районам в Южном океане 16/.

27. Как и с исследованиями углеводородов в других морских экосистемах, иногда бывает трудно определить, что является "естественным" (т.е. биогенным или автохтонным), а что представляет собой загрязнение окружающей среды. Ученые считают, что на биогенные процессы, по-видимому, приходится лишь весьма небольшая доля углеводородов, присутствующих в океане и его биоте 17/.

28. Увеличение масштабов деятельности человека в пределах Южного океана и на материке также может способствовать загрязнению углеводородами. Это может быть обусловлено туризмом и работой постоянных и временных научных станций и лагерных стоянок в связи с этим вспомогательной деятельностью. В настоящее время проблемы сброса отходов и аварийного загрязнения, связанных с научной деятельностью в Антарктике, являются предметом исследования, проводимого Научным комитетом по исследованию Антарктики (СКАР). Эта группа детально изучила отходы, возникающие в результате научной деятельности, и предложила протоколы, призванные свести к минимуму неблагоприятное воздействие таких отходов. Вместе с тем по-прежнему не исключена опасность аварийного разлива горюче-смазочных материалов. Очевидно, что в этом заключена потенциальная опасность для уязвимых видов антарктической морской биоты, например кривля. Впрочем, следует отметить, что в настоящее время и маршруты морских транспортных перевозок и другие источники антропогенного загрязнения углеводородами в пределах Южного океана сильно рассредоточены. Ученые полагают, что локальное загрязнение в этом регионе может быть нейтрализовано естественным путем в самых обычных условиях 18/.

2. Хлорные углеводороды

29. Первые сообщения об обнаруженных в антарктической биоте соединениях ДДТ подтвердили, что Антарктику не обошло повсеместное распространение этих загрязнителей. С тех пор благодаря непрерывным исследованиям в Антарктике были получены данные, подтверждающие эти первые выводы, и был собран обширный материал по ряду других соединений помимо ДДТ. Снег, лед, а в последнее время вода и воздух анализируются на содержание хлорных углеводородов. Вместе с тем имеющаяся база данных по-прежнему представляется достаточно неполной 19/.

30. Согласно имеющейся информации, концентрация пестицидов и других хлорных углеводородов в районе Южного океана на несколько порядков ниже, чем в северном полушарии. Считается, что местное загрязнение, вероятно, частично объясняется деятельностью научных станций. Те малые концентрации этих соединений, которые были обнаружены в Антарктике, могут быть вызваны воздушным переносом и океаническими течениями 20/.

3. Радионуклиды

31. Исследования радионуклидов обнаруживают необычно высокие уровни активности полония-210 и свинца-210 в антарктической морской биоте и морской воде. Каких-либо единых объяснений этих явлений по-прежнему нет 21/.

4. Антропогенный мусор

32. Наличие антропогенного мусора, особенно нераспадающихся материалов, обусловлено присутствием в Антарктике человека и в первую очередь - деятельностью, связанной с функционированием научных станций. В ряде районов загрязнение дополнительно может быть вызвано деятельностью рыболовецких флотилий.

33. Хотя количество мусора, сбрасываемого в Южный океан, согласно сообщениям, незначительно, на данный момент методики комплексных измерений нет. Кроме того, существует значительная опасность аварий, вызывающих подобные сбросы. Это является причиной постоянной глубокой обеспокоенности. В результате происшедшего недавно крушения океанического грузового судна "Бахия Парансо" в море вылилось, согласно оценкам, 70 000 галлонов дизельного топлива.

C. Живые ресурсы моря и связанная с ними биота 22/

1. Киты

34. Хотя сведений об исчезновении какого-либо вида китов нет, нет и явных признаков восстановления популяции, несмотря на различные меры по их сохранению. Согласно некоторым оценкам 1989 года:

а) из насчитывавшей, согласно оценкам, около четверти миллиона особей популяции голубых китов, которые питались в водах Антарктики летом, осталось лишь несколько сотен;

б) из первоначальной популяции финвалов, насчитывавшей более полутора миллиона особей, осталось, вероятно, несколько тысяч. Численность сейвалов, по всей вероятности, сократилась аналогичным образом;

в) горбатых и гренландских китов первоначально насчитывалось около 100 000. На данный момент популяции каждого вида насчитывают всего несколько тысяч особей;

д) считается, что численность малых полосатиков существенно не сократилась.

2. Криль

35. Что касается промысла криля, то, по общему мнению, при нынешних годовых уловах – менее 400 000 тонн – нет причин беспокоиться за существующие популяции. Кроме того, как сообщила Комиссия по морским млекопитающим, несмотря на расширение промысла, маловероятно, что промысел криля обернулся или оборачивается какими-либо негативными последствиями для его популяции или питающихся крилем животных, за исключением, возможно, некоторых районов. Вместе с тем, постоянно высказываются опасения, что промысел криля может иметь негативные последствия для питающихся крилем животных.

36. Главная, связанная с ним проблема заключается в том, что очень мало известно о динамике популяции и сезонном размножении. Кроме того, возникают трудности с поиском надежных методов оценки размера популяции и ее распределения. Поэтому следует предупредить, что современные показатели устойчивых запасов могут быть завышенными.

3. Рыбы

37. Компетентные наблюдатели начали бить тревогу в начале 80-х годов, когда заметили, что общие запасы всех видов рыб значительно сократились. В 1970 и 1971 годах наблюдался чрезмерный вылов мраморной нототении, запасы которой с тех пор так и не восстановились. Кроме того, предметом озабоченности были тюлени, киты, птицы и другие непромысловые виды, которые случайно вылавливались и гибли во время промысла или в результате попадания в потерявшиеся или оставленные орудия лова.

38. В настоящее время принят ряд мер по сохранению, включая систему объявления уловов, для защиты истощенных популяций. К этим мерам относятся запрет на промысел серьезно истощенной популяции мраморной нототении и полное закрытие районов промысла ледяной рыбы до 1989 года. Последующие запреты и ограничения на уловы были приняты Комиссией по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (КСМЖРА) в конце 1989 года.

4. Тюлени

39. Благодаря прекращению охоты человека на тюленей их численность восстановилась. Численность морских котиков на Восточной Георгии, например, возросла со 100 в 30-х годах до 150 000 к 1957 году и, согласно оценкам, до более 350 000 с 1976 года. Сокращение численности китов и увеличение в результате этого запасов криля также, возможно, способствовали увеличению в последнее время числа тюленей.

40. Конвенцией об охране тюленей Антарктики, заключенной в 1972 году, полностью запрещен вылов тюленей Росса, морских котиков и морских слонов; установлены квоты вылова тюленей-крабоедов, тюленей Уэдделла и морских леопардов на уровнях соответственно 175 000, 5000 и 12 000. В ней также были определены три района в океане в качестве заповедников и предусмотрены другие меры по сохранению.

5. Морские птицы

41. Динамика популяций этих птиц является объектом постоянных исследований, поскольку наблюдается недостаток информации в научных документах. Вместе с тем на основании имеющихся данных можно сделать следующие общие замечания:

а) хотя тенденции к сокращению популяций некоторых морских птиц, как представляется, обусловлены, прямо или косвенно, деятельностью человека, в настоящее время уменьшение их численности не может быть связано с коммерческим промыслом их в водах Антарктики;

б) увеличение численности некоторых популяций может быть обусловлено увеличением запасов пищи в море. Вместе с тем нет четкого понимания причин этого явления и есть основания полагать, что численность королевских пингвинов после имевшего место ранее чрезмерного промысла увеличилась.

VI. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АНТАРКТИКЕ И ОХРАНА АНТАРКТИЧЕСКОЙ БИОСФЕРЫ

42. Давно известно, что в Антарктике имеются уникальные возможности для проведения исследований в целом ряде дисциплин, способствующих пониманию проблем за пределами самой Антарктики. Кроме того, в последние годы получил признание тот факт, что исследования в Антарктике, включая Ледный океан и субантарктические острова, имеют решающее значение для понимания глобальных изменений. Несомненно, результаты этих исследований имеют большое значение для будущего всей деятельности человека. Исследователи Антарктики внесли весомый вклад в изучение вопросов общемирового значения. К ним относятся истощение озонового слоя и возможное влияние ультрафиолетового излучения для биоты; увеличение концентрации парниковых газов и их влияние на климат; влияние материкового льда на колебания уровня моря; возможное влияние Ледного океана на атмосферу и кругооборот CO_2 ; значение Ледного океана для глобальной циркуляции атмосферы.

43. В сентябре 1986 года генеральная ассамблея Международного совета научных обществ разрешила Международную программу изучения геосферы-биосферы (МПГБ): изучение глобальных изменений. Ее главная задача заключалась в том, чтобы охарактеризовать и понять взаимосвязь физических, химических и биологических процессов, регулирующих систему Земли в целом; уникальные условия, которые она создает для жизни; изменения, происходящие в их системе; механизм положительного или отрицательного воздействия на них деятельности человека.

44. Иногда в существующих международных научных программах проблемы научных исследований в Антарктике, как представляется, рассматриваются не совсем адекватно. Для того чтобы восполнить некоторые существенные пробелы в этих исследованиях, Научный комитет по исследованиям Антарктики (СКАР) выделял четыре междисциплинарные темы научных исследований:

- а) выявление изменений глобального значения наиболее заметных в Антарктике и имеющих фундаментальное значение для уяснения характера современных тенденций к изменению и создание тем самым базы для понимания лежащих в их основе процессов;
- б) исследование процессов, связывающих морской лед, пласт материкового льда и биологические системы с Мировым океаном и атмосферой, раскрывающее влияние Антарктики на глобальные изменения и жизнедеятельность человека;
- с) использование палеоэкологической информации, поставленной источниками, работающими в Антарктике, которая обеспечивает основу для толкования современных изменений во временной шкале от 10 до 100 лет, имеющих принципиальное значение для МПГБ;
- д) изучение экологии в изменяющейся окружающей среде Антарктики для оценки воздействия климата на антарктическую биоту и ее возможное обратное влияние на климат.

VII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

45. Активизация научной деятельности в Антарктике и ряд явлений, вызванных деятельностью человека, таких, как так называемая "озоновая дыра", повысили осведомленность общественности о тех опасных последствиях, которыми может обернуться подобная деятельность человека для окружающей среды Антарктики и глобальной системы. Кроме того, предположения о возможной добыче полезных ископаемых в Антарктике и связанном с ней пагубном воздействии на окружающую среду стали предметом серьезной полемики и причиной беспокойства. За последние пять лет на различных форумах был принят ряд конструктивных инициатив, направленных на то, чтобы дать ответы на вопросы охраны окружающей среды Антарктики и связанных с ней экосистем. Эта тема обсуждалась, в частности, в рамках Системы Договора об Антарктике и на других международных форумах.

Примечания

- 1/ Доклад, представленный Организации Объединенных Наций Научным комитетом по антарктическим исследованиям, относительно состояния окружающей среды Антарктики, стр. 4 англ. текста.
- 2/ Там же, стр. 4.
- 3/ "The Role of Antarctica in Global Change. Scientific Priorities for the International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP)". Подготовлено НКМН для МПГБ, апрель 1989 года. ICSU Press/SCAR, p. 8.
- 4/ Центр по программной деятельности в морских и прибрежных районах. Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ВНЕП). Доклад о состоянии окружающей среды в Антарктике, декабрь 1989 года, стр. 15 англ. текста.

- 5/ Там же, стр. 15-16 англ. текста.
- 6/ Материалы ВМО для доклада Генерального секретаря Организации Объединенных Наций о состоянии окружающей среды Антарктики, стр. 4-5 англ. текста.
- 7/ См. Lee A. Kimball. Southern Exposure: Deciding Antarctica's Future. World Resources Institute, November 1990.
- 8/ Материалы ВМО для доклада Генерального секретаря Организации Объединенных Наций о состоянии окружающей среды Антарктики, стр. 4-5 англ. текста.
- 9/ J.O. Stromberd et al. State of the Marine Environment in Antarctica. UNEP Regional Seas Report and Studies No. 12a, UNEP, 1990.
- 10/ A Strategy for Antarctic Conservation. IUCN - The World Conservation Union, 1991, p. 21.
- 11/ Доклад, представленный Организации Объединенных Наций Научным комитетом по антарктическим исследованиям, относительно состояния окружающей среды Антарктики, стр. 11 англ. текста.
- 12/ См. Presentation by the President of the Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR), Dr. R.M. Laws. SCAR report IV-6, January 1991, p. 10.
- 13/ Benninghoff, W.S. and Bonner, W.M., Man's Impact on the Antarctic Environment. SCAR, Cambridge, 1985.
- 14/ Ocean and Coastal Areas Programme Activity Centre, op. cit., p. 18.
- 15/ Ibid., pp. 15 and 21.
- 16/ J.O. Stromberg et al., op. cit., p. 5.
- 17/ Ibid., p. 9.
- 18/ Ibid., p. 9.
- 19/ Ibid., p. 11.
- 20/ Ibid., p. 17.
- 21/ Ibid., p. 23.
- 22/ В этой части доклада представлена информация, включающая доклад о состоянии окружающей среды в Антарктике. Oceans and Coastal Areas Programme Activity Centre, United Nations Environment Programme (UNEP), December 1989.
- Данные о динамике популяции китов были также представлены Международной китобойной комиссией.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Ответы правительств

ГЕРМАНИЯ

[Подлинный текст на английском языке]
[29 мая 1991 года]

1. Постоянный представитель Германии при Организации Объединенных Наций, выступая от имени государств, являющихся участниками Договора об Антарктике, свидетельствует свое уважение Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций и имеет честь сослаться на ноту Генерального секретаря от 27 февраля 1991 года, касающуюся резолюции 45/78 А Генеральной Ассамблеи от 12 декабря 1990 года по вопросу об Антарктике.

2. В этой резолюции отмечается то значительное воздействие, которое оказывает Антарктика на глобальную окружающую среду и экосистемы. Стороны Договора об Антарктике сознают необходимость согласованных международных действий для охраны антарктической окружающей среды от неблагоприятного экологического воздействия извне, которое могло бы ускорить наступление серьезных глобальных экологических изменений. Как страны, действующие в этом регионе, они разработали и будут продолжать разрабатывать меры, направленные на защиту хрупкой окружающей среды Антарктики от воздействия ограниченной деятельности человека в этом регионе.

3. Учитывая большое значение научно-исследовательской деятельности в Антарктике для предпринимаемых на глобальном уровне усилий в направлении прогнозирования и понимания климатических изменений, участники Договора об Антарктике будут также продолжать обеспечивать свободный доступ к результатам их антарктических исследований, связанных с глобальной окружающей средой, а также всеми другими вопросами. Любое государство - член Организации Объединенных Наций может принять участие в этой работе путем присоединения к Договору об Антарктике.

МАВРИКИЙ

[Подлинный текст на английском языке]
[25 июля 1991 года]

1. Правительство Маврикия поддерживает предложение о создании под эгидой Организации Объединенных Наций станции в Антарктике, руководствуясь следующими соображениями:

а) нынешний Договор об Антарктике как инструмент, призванный обеспечить охрану последних сохранившихся уголков некогда великой первозданной природы планеты, не отвечает современным требованиям, если судить по изложенной в нем позиции в отношении деятельности, связанной с полезными ископаемыми (Конвенция по регулированию освоения минеральных ресурсов Антарктики);

/...

b) только те страны, которые в настоящее время ведут значительную научно-исследовательскую работу в районе Антарктики, могут стать договаривающимися сторонами. Научно-исследовательская станция Организации Объединенных Наций расширила бы возможности ученых в плане проведения соответствующих исследований;

c) создание научно-исследовательской станции Организации Объединенных Наций остановило бы процесс увеличения и без того большого числа полезных станций, воздействие которых на окружающую среду Антарктики уже приобрело значительные масштабы. Накопление мусора и экологический ущерб, в результате загрязнения и сосредоточения зданий на острове Короля Георга - классический тому пример. Некоторые станции были построены в нарушение "Согласованных мер по охране фауны и флоры в Антарктике";

d) только Организация Объединенных Наций может обеспечить соблюдение Конвенции о сохранении морских живых ресурсов Антарктики и действенность механизмов регулирования, направленных на сохранение кряля в Южном океане для резко сократившейся популяции китов.

2. Было бы целесообразным отразить в докладе о состоянии окружающей среды Антарктики следующие вопросы:

a) сохранение уникальной первозданной природы этого региона;

b) негативные последствия туризма и большого сосредоточения научных станций в этом регионе и инфраструктуры материально-технического снабжения, необходимой для их обслуживания, например, взлетно-посадочные полосы, заправочные станции и т.д.;

c) в некоторых антарктических исследованиях рассматриваются вопросы, имеющие фундаментальное значение для понимания человеком глобальной окружающей среды. Пласты льда хранят информацию об имевших место в прошлом климатических и атмосферных изменениях, которая должна быть доступной для научных кругов всех государств - членов Организации Объединенных Наций.

ТАИЛАНД

[Подлинный текст на английском языке]
[5 июня 1991 года]

1. Правительство Таиланда считает, что экологическая среда Антарктики является крупной и легко может быть загрязнена в результате чрезмерной эксплуатации.

2. Правительство Таиланда поддерживает любые инициативы или исследования, направленные на сохранение и защиту Антарктики.

/...

3. Правительство Таиланда также считает, что во всеобъемлющем исследовании по вопросу о создании под эгидой Организации Объединенных Наций станции в Антарктике, которое должно быть подготовлено Генеральным секретарем Организации Объединенных Наций (пункт 5 резолюции 45/78 А Генеральной Ассамблеи), следует также учесть информацию и мнения различных неправительственных организаций.
