

ОРГАНИЗАЦИЯ  
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ  
АССАМБЛЕЯ



Distr.  
GENERAL  
A/9632  
18 October 1974  
RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

Двадцать девятая сессия  
Пункт 41 повестки дня

ДЕЙСТВИЕ АТОМНОЙ РАДИАЦИИ

Доклад Научного комитета Организации Объединенных Наций  
по действию атомной радиации

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Пункты</u>	<u>Стр.</u>
I. ВВЕДЕНИЕ .....	1	2
II. РАССМОТРЕНИЕ РЕЗОЛЮЦИИ 3154 (XXVIII) ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ .....	2 - 3	2
III. ОБЗОР РАДИОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ .....	4 - 10	3
IV. РАССМОТРЕНИЕ РЕШЕНИЯ 9 (II) СОВЕТА УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И ДРУГИЕ СВЯЗАННЫЕ С ЭТИМ ВОПРОСЫ .....	11 - 18	4
V. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМИТЕТА В БУДУЩЕМ .....	19 - 20	6
VI. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ .....	21	6
VII. СЕССИИ КОМИТЕТА .....	22	6
ПРИЛОЖЕНИЕ: Временная процедура назначения групп экспертов .....		1

## І. ВВЕДЕНИЕ

1. Научный комитет Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации <sup>1/</sup> провел свою двадцать третью сессию с 14 по 17 октября 1974 года в штаб-квартире Международного агентства по атомной энергии в Вене. Профессор Л.Р.Кальдас (Бразилия), профессор Ф.Х.Собель (Бельгия) и доктор С.Б.Гусман Асеведо (Перу) выполняли обязанности соответственно Председателя, заместителя Председателя и Докладчика.

## II. РАССМОТРЕНИЕ РЕЗОЛЮЦИИ 3154 (XXVIII) ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ

2. Комитет с удовлетворением отметил решение Генеральной Ассамблеи, содержащееся в резолюции 3154 С (XXVIII) от 14 декабря 1973 года, расширить членский состав Комитета. Он также отметил, что эта же резолюция расширила его полномочия, позволив ему, в ответ на просьбу правительства страны, расположенной в районе испытаний ядерного оружия, или считающей, что она подвергается атомной радиации в результате таких испытаний, назначить группу экспертов из числа своих членов с целью посещения этой страны, за ее счет, и проведения консультаций с ее научными органами и информации Комитета об этих консультациях.

3. Комитет считает, что круг полномочий и состав такой группы могут быть определены только в контексте конкретной просьбы государства-члена, и поэтому отложил создание группы до того времени, пока не будет получена такая просьба. Однако Комитет установил временную процедуру для создания такой группы, которая будет применяться до следующего заседания Комитета. Эта временная процедура излагается в приложении к настоящему докладу. Комитет подчеркнул, что задача группы будет заключаться в проведении научных консультаций о радиоактивных облучениях, которым может подвергнуться приглашающая страна в результате испытаний ядерного оружия. Группа представит доклад о своих консультациях Комитету для рассмотрения на его следующем заседании.

---

<sup>1/</sup> Научный комитет был учрежден Генеральной Ассамблеей на своей десятой сессии в 1955 году. Круг его полномочий изложен в резолюции 913 (X). Первоначально в него входили следующие государства-члены: Австралия, Аргентина, Бельгия, Бразилия, Египет, Индия, Канада, Мексика, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Союз Советских Социалистических Республик, Франция, Чехословакия, Швеция и Япония. В резолюции 3154 С (XXVIII) Генеральная Ассамблея решила расширить состав Комитета включением в него пяти новых членов. Председатель Генеральной Ассамблеи в консультации с председателями региональных групп назначил членами Комитета следующие государства-члены: Германии (Федеративная Республика), Индонезия, Перу, Польша и Судан.

### III. ОБЗОР РАДИОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

4. Комитет получил новую информацию о радиоактивном заражении от ядерных взрывов с периода, охваченного в его докладе Генеральной Ассамблее на ее двадцать седьмой сессии 2/. Данные, которыми располагает сейчас Комитет, охватывают период по 1973 год включительно; часть данных распространяется на 1974 год. Согласно этим данным, ежегодно по 1974 год включительно в атмосфере в обоих полушариях проводилось определенное количество ядерных взрывов.
5. С 1965 года общие отложения стронция 90 изменились лишь в незначительной степени. В северном полушарии продолжалось начавшееся в 1966 году медленное их уменьшение, причем ежегодное отложение было недостаточным для компенсации потерь стронция 90 из почвы вследствие радиоактивного распада. В 1973 году в южном полушарии было также зарегистрировано незначительное уменьшение общих отложений.
6. В обоих полушариях ежегодные отложения стронция 90 и цезия 137 в 1972 и 1973 годах были самыми низкими со времени начала систематических измерений. Диетические уровни имели тенденцию на выравнивание после устойчивого и быстрого уменьшения, которое происходило, в частности, в северном полушарии в период с 1963 по 1967 годы.
7. Новая информация не заставляет Комитет пересмотреть сделанную им в 1972 году оценку этого компонента общей дозы радиации от ядерных взрывов, который является результатом долго живущих радиоизотопов. Это объясняется тем, что предположительное увеличение этих доз было небольшим и меньшим, чем неточные данные в оценках общих доз.
8. Как отмечалось в докладе Комитета Генеральной Ассамблее на ее двадцать восьмой сессии 3/, в 1972 и 1973 годах концентрации иодина 131 были обнаружены в ряде мест в обоих полушариях. Более полная информация об ее уровнях, зарегистрированных в 1973 году, которой сейчас располагает Комитет, не требует внесения изменений в выводы его предыдущего доклада, т.е. что уровни, зарегистрированные в 1973 году, были такими же как и в 1972 году, и были равными или ниже уровней, зарегистрированных в южном полушарии в 1970 и 1971 годах.
9. Комитет отметил, что в 1973 году в северном полушарии и в 1974 году в южном полушарии иодин 131 был обнаружен в ряде мест. Дозы иодина в щитовидных железах, установленные в 1974 году для южного полушария, были выше доз, зарегистрированных в этом полушарии в 1972 и

2/ Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, двадцать седьмая сессия, дополнение № 25 (A/8726 и Corr.1).

3/ Там же, двадцать восьмая сессия, приложения, пункт 103 повестки дня, документ A/9349.

/...

1973 годах и приближались к уровню доз, зарегистрированных в 1967, 1968, 1970 и 1971 годах. Дозы иодина I31 в щитовидных железах, зарегистрированные в северном полушарии в 1973 году, были выше доз, зарегистрированных в этом полушарии в 1972 году и приближались к уровням, зарегистрированным в 1965, 1966 и 1967 годах. Наблюдения за уровнем иодина I31 еще продолжаются и в этой связи ожидаются дополнительные данные.

10. Комитет отметил, что необходимо продолжать обзор радиоактивного заражения от ядерных взрывов как для получения новых данных, так и расширения знаний о механизмах распространения радиоактивных веществ в окружающей среде или в теле человека.

#### IV. РАССМОТРЕНИЕ РЕШЕНИЯ 9 (П) СОВЕТА УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И ДРУГИЕ СВЯЗАННЫЕ С ЭТИМ ВОПРОСЫ

11. Комитет отметил решение 9 (П) от 22 марта 1974 года, в котором Совет управляющих Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде решил, чтобы Программа, в сотрудничестве с Научным комитетом и другими соответствующими органами системы Организации Объединенных Наций уделила самое первоочередное внимание в своей Глобальной системе контроля над окружающей средой наблюдению за радиоизотопами, выделяемыми в результате ядерных испытаний, и регулярно представляла доклады по этому вопросу Совету управляющих. В этой связи Комитет напомнил, что он не несет оперативной ответственности за наблюдение над радиацией, однако со времени своего создания в 1955 году он активно собирал и непрерывно изучал данные об уровнях радиоактивности в окружающей среде, определяемых государствами-членами. Уделяя особое внимание оценке доз радиации, возникающей в результате радиоактивного заражения от ядерных испытаний, Комитет всегда проводил оценку этих доз и связанного с ними риска вследствие других и во многих случаях более серьезных в количественном отношении источников радиоактивного облучения.

12. Как отмечается в пункте 19 ниже, Комитет планирует продолжить в будущем свою деятельность по изучению и оценке доз, действия и риска радиации от всех источников и считает, что его деятельность может стать значительным вкладом в программу Организации Объединенных Наций по окружающей среде. Он выразил надежду, что в будущем можно будет установить и поддерживать на твердой основе активное сотрудничество с Программой по этим вопросам, содействуя таким образом обеспечению постоянной эффективности программ двух органов и предотвращению ненужного дублирования.

13. Научный комитет рассмотрел также список тех заражающих веществ, которым межправительственное совещание по мониторингу, проведенное в Найроби в феврале 1974 года, рекомендовало уделить внимание как первоочередному вопросу в рамках Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде.

/...

14. Комитет не считает целесообразным проводить их классификацию в рамках этого списка, однако отмечает, что контроль над стронцием 90 и цезием 137 в продуктах питания, а также над его "воздействием" и региональными уровнями уделялось первоочередное внимание. Комитет считает, что поскольку заражение продуктов питания этими изотопами происходит, главным образом, в результате ядерных испытаний в атмосфере, то измерения стронция 90 и цезия 137 в продуктах питания становятся еще более ценными как часть непрерывной серии измерений, начавшейся несколько лет назад, как это было со многими из обзоров, которые еще проводятся в настоящее время. Эти обзоры позволили установить тенденции в изменении уровней заражения в продуктах питания и сверить его концентрацию с фактическими наблюдениями величин, предсказанных на основе переводных моделей и предположительного содержания соответствующих изотопов.

15. Однако, как указывалось выше, выпадение стронция 90 и цезия 137, произошедшие в результате последних испытаний в атмосфере в обоих полушариях, более чем уравнивали уменьшение прежних выпадений стронция 90 и цезия 137, произошедших во время предыдущей серии испытаний и приведших к глобальному выравниванию концентраций этих изотопов в продуктах питания значительно меньше тех, которые были зарегистрированы в прошлом. В этих обстоятельствах Комитет считает, что было бы неблагоприятно, если классификация измерений, проведенная межправительственным совещанием по мониторингу, явится поощрением к проведению новых обзоров в отношении стронция 90 и цезия 137, отвлекая тем самым средства, которые могут быть использованы для удовлетворения более настоятельных потребностей в наблюдении.

16. Комитет хотел бы рекомендовать, чтобы в числе изотопов, подлежащих мониторингу после ядерных испытаний в атмосфере, первоочередное внимание уделялось содержанию в молоке иодина 131 в подверженных новым осадкам районах, в которых свежее молоко является важным компонентом детского питания, и отдельным гамма-излучениям в атмосфере и в осадках. Краткоживущие гамма-излучатели, в частности, могут сильно содействовать увеличению дозы внешнего облучения, которое может быть получено населением, подверженному осадкам в течение нескольких недель после испытаний в атмосфере. В то же время следует по-прежнему осуществлять контроль над глобальным содержанием стронция 90, цезия 137 и других долгоживущих радиоизотопов, как это делается в настоящее время.

17. В отношении заражения продуктов питания стронцием 90 и цезием 137 от контролируемых потребителей ядерной энергии, Комитет считает, что доля заражения продуктов питания от этих потребителей является слишком низкой для обнаружения, за исключением отдельных мест,

/...

расположенных вблизи атомных электростанций, что не следует уделять много внимания обзорам заражения продуктов питания стронцием 90 и цезием 137 от этих источников и что этот вопрос должен решаться, исходя из местной обстановки.

18. Комитет просит обратить внимание Совета управляющих на настоящий доклад и на подробную информацию, которую он стремится получить, с тем чтобы продолжить свою оценку уровней радиации.

#### V. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМИТЕТА В БУДУЩЕМ

19. Комитет планирует продолжать оценку дозирования, действия и опасности радиации из всех источников и представит Генеральной Ассамблее на ее тридцать второй сессии доклад с обзором следующих тем: генетические и соматические эффекты ионизирующей радиации, радиация окружающей среды, профессиональное и медицинское облучение. Комитет также планировал ежегодно представлять доклады Генеральной Ассамблее о ходе своей работы и вынес решение в отношении данных, касающихся повышения дозирования из различных источников, которые Секретариат будет пытаться получить от государств-членов, с тем чтобы продолжать оценку Комитетом радиационного облучения.

20. Комитет считал, что, учитывая решение, принятое на последней сессии о переводе Секретариата в Вену, там необходимо как можно раньше обеспечить для Секретариата соответствующее оборудование, с тем чтобы работа Комитета оставалась эффективной. Комитет далее запросил, в случае невозможности быстрой поставки соответствующего оборудования, чтобы Генеральная Ассамблея рассмотрела перевод отделов Комитета в такое место, где можно обеспечить подобное оборудование.

#### VI. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

21. Комитет выбрал г-на Ф.Х.Собелса (Бельгия), г-на М.Климека (Чехословакия) и г-на А.Байкуни (Индонезия), соответственно, председателем, заместителем председателя и докладчиком на двадцать четвертую и двадцать пятую сессии Комитета.

#### VII. СЕССИИ КОМИТЕТА

22. Комитет выразил благодарность Международному агентству по атомной энергии за то, что он провел в своих учреждениях двадцать третью сессию Комитета. Комитет решил провести свою двадцать четвертую сессию в сентябре 1975 года в Центральных учреждениях в Нью-Йорке.

/...

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Временная процедура назначения групп экспертов

1. Если Научный комитет будет запрошен назначить группу экспертов, как это определено в пункте 4 резолюции Генеральной Ассамблеи ЗИ54 С (XXVIII), Председатель Комитета в письме:

а) уведомляет членов Комитета о получении такого запроса и информирует их о подробностях;

б) спрашивает членов о том, согласны ли они назначить такую группу и следует ли ее назначать до проведения следующего намеченного заседания Комитета;

в) предлагает до пяти государств-членов Комитета, каждому из которых может быть предложено выдвинуть одного члена такой группы;

г) учитывая специальные знания, требуемые при определенных обстоятельствах, предлагает фамилии лиц из таких государств-членов, которые могут войти в состав такой группы с пользой для дела.

2. Если большинство членов Комитета в ответах поддерживает назначение группы (см. пункт 1б выше) и если большинство согласится с государствами-членами, предлагаемыми для этой группы (см. пункт 1с выше), то Председатель приступает к назначению этой группы. Учитывая важность установления соответствующего равновесия специальных знаний, Председатель, если посчитает необходимым, может обсудить с государствами-членами области знаний назначаемых экспертов.

3. При отсутствии большинства при отборе членов, он распространяет альтернативные предложения в отношении членства до тех пор, пока не будет достигнуто большинство в отношении членства этой группы.

4. После консультации группа представит Комитету доклад по этим консультациям для рассмотрения на следующем заседании Комитета.