



Организация Объединенных Наций

**Доклад Научного комитета
Организации Объединенных Наций
по действию атомной радиации**

Генеральная Ассамблея

Официальные отчеты · Пятьдесят первая сессия

Дополнение № 46 (A/51/46)

**Доклад Научного комитета
Организации Объединенных Наций
по действию атомной радиации**

Генеральная Ассамблея

Официальные отчеты · Пятьдесят первая сессия

Дополнение № 46 (A/51/46)



Организация Объединенных Наций · Нью-Йорк, 1996

ПРИМЕЧАНИЕ

Условные обозначения документов Организации Объединенных Наций состоят из прописных букв и цифр. Когда такое обозначение встречается в тексте, оно служит указанием на соответствующий документ Организации Объединенных Наций.

[Подлинный текст на английском языке]

[Подлинный текст на английском языке]

[1 октября 1996 года]

1. В течение последних нескольких лет Научный комитет Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации 1/ провел широкий обзор источников и воздействия ионизирующего излучения. Результаты этой работы были выпущены в виде серии следующих публикаций: ежегодный доклад Научного комитета Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации за 1993 год с девятью научными приложениями, ежегодный доклад за 1994 год с двумя научными приложениями и настоящий доклад Комитета за 1996 год с одним научным приложением («Воздействие радиации на окружающую среду»). Эти три публикации образуют серию докладов, озаглавленных «Источники и воздействие ионизирующего излучения», которые в своей совокупности информируют Генеральную Ассамблею и научное и мировое сообщество о последних результатах работы и оценках Комитета.

2. Научное приложение к этому докладу (см. пункт 7) было разработано на нескольких ежегодных сессиях и завершено на сорок пятой сессии Комитета, которая состоялась в Венском международном центре 17-21 июня 1996 года и на которой Председателем, заместителем Председателя и докладчиком были, соответственно, Л. Пинильос Аштон (Перу), г-н А. Кауль (Германия) и г-н Л.И. Хольм (Швеция). Фамилии членов делегации, которые присутствовали на тех сессиях, на которых проводилось рассмотрение настоящего доклада, приводятся в приложении I. Комитет хотел бы выразить признательность за помошь в подготовке научного приложения небольшой группе ученых, а именно: Д. Вудхеду (главный консультант), Р.М. Алексахину, Б.Г. Беннетту и А. Бувилю, которые провели обзор научной литературы и сделали предварительные оценки, на которых была основана окончательная оценка Комитета.

3. Комитет рассматривает в настоящем докладе действие ионизирующего излучения на растения и на животных в естественной среде. Это воздействие ранее не рассматривалось непосредственно Комитетом. В оценках прошлых лет основное внимание уделялось определению действия радиации на здоровье человека. С увеличением внимания во всем мире к состоянию окружающей среды и с озабоченностью по поводу возможного отрицательного воздействия радиации, для Комитета наступил подходящий момент дать краткое описание воздействия радиации на окружающую среду. Содержащаяся в этом резюме информация была получена из сообщавшихся наблюдений в природной и в зараженной средах, из экспериментальных исследований и на основе проведенных самим Комитетом оценок радиобиологических последствий. Цель заключается в предоставлении странам, национальным и международным организациям и научному сообществу справочного текста о воздействии радиации на растения и животных во всех секторах окружающей среды.

4. Все живые организмы развивались и выживали в средах, подвергающихся природному фоновому излучению. Во второй половине этого столетия произошло небольшое увеличение этого фонового излучения в результате глобального выпадения радиоактивных осадков после испытаний ядерного оружия. Кроме того, наблюдалось повышение уровня радиации более локального или регионального характера в результате выбросов в атмосферу, водоемы и на землю от атомных электростанций, промышленных, медицинских и оборонных видов деятельности, а также в результате некоторых аварий. Говоря в целом, не было отмечено сколь-нибудь заметного влияния этого радиационного облучения на растения и животных. Однако после нескольких серьезных аварий наблюдался ущерб отдельным организмам и популяциям.

5. У растений и животных наблюдается широкий диапазон чувствительности к действию ионизирующего излучения. В целом млекопитающие являются наиболее чувствительными из всех животных, за ними следуют птицы, рыбы, рептилии и насекомые. Диапазон чувствительности у растений превышает диапазон чувствительности у животных. Репродуктивная способность, которая имеет особое значение для поддержания численности популяций, по-видимому, является наиболее радиочувствительным параметром популяции. Для природных сообществ растений и животных было получено мало доказательств того, что доза радиации 0,1 милигрей/час (т.е. примерно в 1000 раз больше, чем уровень природного фонового излучения) для небольшой доли индивидуумов (и, соответственно, более низкая средняя доза облучения для остающегося числа организмов) может иметь хоть какой-либо отрицательный эффект на уровень популяции.

6. Комитет продолжает осуществление новой программы работы с целью дальнейшей оценки источников и воздействия ионизирующего излучения. Во всем мире ведется сбор последних данных о дозах облучения в странах с целью определения репрезентативных значений и диапазонов такого облучения для групп населения. Проводится обзор новой информации из радиобиологических и эпидемиологических исследований, что должно способствовать улучшению понимания воздействия радиации и связанных с этим рисков. В течение 41 года работы Комитета был накоплен большой объем знаний об источниках радиации и о том неизбежном и косвенном облучении, которое является частью человеческой жизни. Понимание основных механизмов радиационных взаимодействий улучшит оценки радиационных рисков. Комитет будет по-прежнему направлять свои усилия на достижение более широкого понимания источников и воздействия ионизирующего излучения.

7. Согласно установившейся практике, в ежегодный доклад Комитета Генеральной Ассамблеи научное приложение не включено. Доклад Комитета за 1996 год под названием «Источники и воздействие ионизирующего излучения» с научным приложением «Воздействие радиации на окружающую среду» будет выпущен в качестве издания Организации Объединенных Наций для обеспечения широкого распространения результатов работы в интересах международного научного сообщества.

Примечания

1/ Научный комитет Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации был учрежден Генеральной Ассамблей на ее десятой сессии в 1955 году. Круг полномочий Комитета изложен в резолюции 913 (X) Генеральной Ассамблеи от 3 декабря 1955 года. Первоначально в состав Комитета 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. Членский состав Комитета был впоследствии расширен Генеральной Ассамблей в ее резолюции 3154 C (XXVIII) от 14 декабря 1973 года путем включения в него Индонезии, Перу, Польши, Судана и Федеративной Республики Германии. В своей резолюции 41/62 В от 3 декабря 1986 года Ассамблея расширила членский состав Комитета до максимального числа (21 член) и пригласила Китай стать его членом.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Члены национальных делегаций, принимавшие участие в работе тридцать восьмой-сорок пятой сессий

АРГЕНТИНА	Д. Бенинсон (представитель), И. д'Амато, С. Ариас, Д. Кансио, А. Курти, И. Паласиос
АВСТРАЛИЯ	К.Г. Локан (представитель), д-р Дж. Бонимэн
БЕЛЬГИЯ	Дж. Мэйсин (представитель), П. Говаерц, Р. Кирчман, Г.П. Линхорс, Г.М. Ломан, К. Санкаранраянаан, Д. Сместерс, Г. Ванмарк, А. Ванберсик
БРАЗИЛИЯ	Дж. Липштейн (представитель), И. Пенна Франка (представитель), А.Р. Оливейра, А. Рамалху
КАНАДА	Р.В. Осборн (представитель), Р.М. Чаттерджи (представитель), И.Г. Леторно (представитель), А. Арсено, Д.Р. Чемп, П.Дж. Дюпорт, В. Элгаппилай, Н.И. Гентнер, К.Л. Гордон, Б.С. Лентл, Д.К. Майерс, С. Влахович
КИТАЙ	Пан Цзикиянг (представитель), Вей Кедао (представитель), Ли Депин (представитель), Лиу Гонгзиянь (представитель), Вей Люксинь (представитель), Гуо Цзидонг, Лень Руипинь, Тао Цуфань, Ву Дэчань, Вей Кань
ЕГИПЕТ	Ф.Х. Хаммад (представитель), М.Ф. Ахмед (представитель), Ф. Мохамед (представитель), Г.М. Рушди (представитель), С.И. Хашиш
ФРАНЦИЯ	Р. Массе (представитель), П. Пеллерин (представитель), Н. Аранну, С. Бойто, И. Кардис, Р. Кулон, А. Дютрилло, А. Флюри-Жерар, Ж. Жаммет, Дж. Лафума, Дж. Лаллеман, Г. Лемэр, С. Люсиони, Дж. Пичовски, А. Ранну
ГЕРМАНИЯ	А. Кауль (представитель), В. Буркарт, У.Г. Эхлинг, В. Джакоби, А.М. Келлерер, Ф.И. Стив, Ц. Стреффер
ИНДИЯ	П.С. Кесаван (представитель), Д.В. Гопинат (представитель), У. Мадхванат (представитель), Н.К. Нотани (представитель)
ИНДОНЕЗИЯ	А. Разак (представитель), С. Сукарно (представитель), С. Вириосимин (представитель), С. Захир (представитель), Т. Суприхади, К. Вихарто

ЯПОНИЯ	И. Хирао (представитель), Г. Марсудайра (представитель), Т. Асано, И. Хосода, Т. Ивасаки, А. Касаи, С. Кумасава, К. Мабучи, Т. Мацузаки, К. Морита, К. Нишисава, Г. Ногучи, К. Сато, К. Шинохара, Н. Шиомицу, К. Тацуми, С. Яно
МЕКСИКА	И. Арайко Салазар (представитель), С. Аджуриа
ПЕРУ	Л.В. Пинилльос Аштон (представитель)
ПОЛЬША	З. Яворовский (представитель), Г. Дзикевич-Сапикка, Дж. Янковски, Дж. Линиеки, М. Валигорский О. Розек, С. Стерлинский, Д. Сзумель
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	Л.А. Ильин (представитель), Р. Алексахин, А. Бакуняев, Р.М. Бархударов, Ю. Булдаков, В. Бебешко, Н.А. Долгова, К.И. Гордеев, А. Гуськова, Д.Ф. Хохлова, Ю. Холина, Е. Комаров, И.С. Кошкин, О. Павловский, В.В. Редькин, Г.Н. Романов, М. Савкин
СЛОВАКИЯ	М. Климек (представитель), Д. Викторий (представитель), И. Буэина
СУДАН	О.И. Иламин (представитель), А. Хидайаталла (представитель)
ШВЕЦИЯ	Л.И. Хольм (представитель), Г. Бентссон (представитель), Дж.О. Сникс, Л. Соберг, Дж. Валентин
СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО ВЕЛИКОБРИТАНИИ И СЕВЕРНОЙ ИРЛАНДИИ	Р.Г. Кларк (представитель), Дж. Данстер (представитель), Дж. Денекамп, сэр Ричард Долл, Дж.В. Стазер
СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ	Ф.А. Метлер (представитель), Л.Р. Анспо, Дж.Д. Бойс, Ч.В. Эдингтон, Дж.Г. Харли, Н.Г. Харли, К. Мейнхольд, П.Б. Селби, У.К. Синклэйр, И.В. Вебстер, Г.О. Викофф

Примечания

а/ На тридцать восьмой и тридцать девятой сессиях: Федеративная Республика Германии.

б/ На тридцать восьмой, тридцать девятой и сороковой сессиях: Союз Советских Социалистических Республик.

с/ На тридцать восьмой, тридцать девятой, сороковой и сорок первой сессиях: Чехословакия.