



Организация Объединенных Наций

**Научный комитет
Организации Объединенных Наций
по действию атомной радиации**

**Доклад о работе сорок восьмой сессии
(12-16 апреля 1999 года)**

**Генеральная Ассамблея
Официальные отчеты · Пятьдесят четвертая сессия
Дополнение № 46 (A/54/46)**

**Научный комитет
Организации Объединенных Наций
по действию атомной радиации**

**Доклад о работе сорок восьмой сессии
(12-16 апреля 1999 года)**

**Генеральная Ассамблея
Официальные отчеты · Пятьдесят четвертая сессия
Дополнение № 46 (A/54/46)**



Организация Объединенных Наций · Нью-Йорк, 1999 год

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.

[20 апреля 19998 года]

1. Сорок восьмая сессия Научного комитета Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации¹ была проведена в Вене с 12 по 16 апреля 1999 года. Функции Председателя, заместителя Председателя и Докладчика выполняли соответственно Л.Е. Хольм (Швеция), Дж. Липцштейн (Бразилия) и И. Сасаки (Япония).
2. Комитет принял к сведению резолюцию 53/44 Генеральной Ассамблеи от 3 декабря 1998 года, в которой Ассамблея, в частности, постановила сохранить нынешние функции и независимую роль Комитета, одобрила планы в отношении будущей деятельности и предложила Комитету продолжить обзор важных проблем, касающихся доз и действия радиации, и представить доклад по этому вопросу Ассамблее на ее пятьдесят четвертой сессии.
3. Комитету известно об имеющей место широкой обеспокоенности в отношении воздействия радиации и возможных последствий для здоровья ранее применявшейся практики или произошедших событий, включая испытания ядерного оружия и аварию на Чернобыльской АЭС. Каждый человек подвергается воздействию естественных источников фонового излучения, и понимание этого служит полезной основой для оценки воздействия искусственных источников излучения. На нижеприводимой диаграмме представлены относительные дозы облучения, получаемые в среднем каждым жителем планеты. Хотя в мире в целом средние индивидуальные дозы облучения обусловлены прежде всего естественной радиацией, некоторые люди могут получать гораздо более значительные дозы облучения в связи с прохождением ими определенных медицинских обследований или видов лечения или в связи с проживанием в определенных районах вблизи бывших полигонов для ядерных испытаний или в районах, загрязненных отходами или вследствие произошедших аварий. Комитет всесторонне оценивает все такие виды радиоактивного облучения и рассматривает все важные вопросы, касающиеся опасности радиации, с тем чтобы содействовать пониманию вопросов, касающихся реагирования на представляемые и реальные опасности радиации, и обеспечить основные принципы такого реагирования.
4. В рамках дискуссий по техническим вопросам Комитет рассмотрел последнюю информацию об источниках излучения, уровне облучения и его последствиях. Основное внимание в ходе обсуждений уделялось анализу документов, подготовленных Секретариатом по темам, которые были отобраны Комитетом в качестве наиболее важных для дальнейшего изучения. К этим темам относятся следующие: облучение естественными источниками радиации; облучение искусственными источниками радиации; медицинское облучение; профессиональное облучение; методы оценки доз облучения; эпидемиологическая оценка раковых заболеваний, вызванных облучением; восстановление и мутагенез ДНК; влияние облучения на наследственность; совокупные эффекты воздействия облучения и других факторов; биологические эффекты при низких дозах облучения - модели, механизмы и неопределенности; и уровни облучения и последствия аварии на Чернобыльской АЭС. Комитет внес предложения в отношении дальнейшей разработки этих тем, особенно отметив новую и дополнительную информацию, которую необходимо учесть.

Ежегодные среднемировые индивидуальные дозы облучения

Примечания: к естественным источникам облучения относится падающее на Землю космическое излучение, а также присутствующие в окружающей среде природные радионуклиды. Природные радионуклиды вызывают облучение организма либо снаружи (внешнее облучение радионуклидами, находящимися в почве и строительных материалах), либо изнутри (облучение радионуклидами, попадающими в организм при дыхании или при приеме пищи и воды). Радон - образуемый естественным путем газ, который в наибольших количествах скапливается в помещениях.

Искусственными источниками облучения являются радионуклиды, попадающие в окружающую среду в связи с различными видами деятельности или событиями, включая, например, испытания ядерного оружия в атмосфере и эксплуатацию установок ядерного топливного цикла. Искусственные источники излучения вызывают, в частности, профессиональное облучение, которому подвергаются люди, работающие с источниками радиации в атомной промышленности, медицинских учреждениях и в других отраслях.

Медицинское облучение связано с использованием рентгеновских или других источников излучения для проведения диагностических и терапевтических процедур.

5. В 2000 году Комитет планирует завершить подготавливаемые в настоящее время оценки и опубликовать их результаты. В докладе будет содержаться всеобъемлющий обзор вопросов, касающихся радиации, включая информацию о дозах облучения, получаемых от естественных источников фоновой радиации, и о дополнительном облучении, вызываемом различными искусственными источниками радиоактивного излучения. Будут представлены также дополнительные результаты эпидемиологических исследований воздействия радиации. В настоящее время заново оценивается степень опасности воздействия радиации на наследственность и в этой связи в докладе будет изложен механизм реакции на облучение. В докладе будет затронут весь спектр вопросов, касающихся источников и действия радиации.

6. Комитет постановил провести свою сорок девятую сессию в Венском международном центре в период со 2 по 11 мая 2000 года.

Примечание

¹ Научный комитет Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации был учрежден Генеральной Ассамблеей на ее десятой сессии в 1955 году, а его задачи были сформулированы в резолюции 913 (X) 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. Впоследствии членский состав Комитета был расширен по решению Генеральной Ассамблеи, содержащемуся в ее резолюции 3154 С (XXVIII) от 14 декабря 1973 года, согласно которой в состав Комитета были включены Индонезия, Перу, Польша, Судан и Федеративная Республика Германия. На основании резолюции 41/62 В от 3 декабря 1986 года Генеральная Ассамблея увеличила число членов Комитета до 21 и предложила Китаю войти в его состав.