



Организация Объединенных Наций

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

**Пятьдесят восьмая сессия
(23-27 мая 2011 года)**

**Генеральная Ассамблея
Официальные отчеты
Шестьдесят шестая сессия
Дополнение № 46**

Генеральная Ассамблея
Официальные отчеты
Шестьдесят шестая сессия
Дополнение № 46

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

**Пятьдесят восьмая сессия
(23-27 мая 2011 года)**



Организация Объединенных Наций • Нью-Йорк, 2011 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.

Содержание

<i>Глава</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1
II. Работа Научного комитета Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации на его пятьдесят восьмой сессии	2
A. Ядерная авария, вызванная Великим восточнояпонским землетрясением и цунами 2011 года	2
B. Деятельность, связанная с аварией на Чернобыльской АЭС	3
C. Радиационная обстановка на Маршалловых Островах	4
D. Текущая программа работы	4
1. Возможность отнесения последствий для здоровья на счет ионизирующего излучения; факторы неопределенности при оценке риска развития онкологических заболеваний под воздействием ионизирующего излучения; биологическое воздействие некоторых внутренних источников излучения. . . .	4
2. Радиационное облучение, связанное с производством электроэнергии	5
E. Будущая программа работы	5
F. Административные вопросы	5

Глава I

Введение

1. С момента создания Научного комитета Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации на основании резолюции 913 (X) Генеральной Ассамблеи от 3 декабря 1955 года в его задачи входит проведение широкомасштабных оценок источников ионизирующего излучения и его воздействия на здоровье людей и окружающую среду¹. В соответствии со своим мандатом Комитет проводит тщательный обзор и оценку случаев радиационного облучения на глобальном и региональном уровнях, а также изучает данные о последствиях облучения для здоровья, полученные для групп людей, подвергшихся облучению, в том числе для лиц, переживших атомные бомбардировки в Японии. Кроме того, Комитет анализирует достижения в изучении биологических механизмов возможного влияния радиационного облучения на здоровье или окружающую среду. Такие оценки служат научной основой, в частности, для соответствующих учреждений системы Организации Объединенных Наций при разработке международных норм безопасности для защиты населения и профессиональных работников от ионизирующего излучения²; в свою очередь, эти нормы связаны с важными правовыми и нормативными документами.

2. Источниками радиационного излучения могут быть, например, медицинская диагностика и лечебные процедуры; испытания ядерного оружия; радоновое и другое естественное фоновое излучение; производство электроэнергии, в частности на атомных электростанциях; чрезвычайные происшествия вроде аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году и недавней аварии, вызванной Великим восточнояпонским землетрясением и цунами в марте 2011 года; а также профессиональная деятельность, связанная с повышенным облучением от искусственных или естественных источников радиации.

¹ Научный комитет Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации был учрежден Генеральной Ассамблеей на ее десятой сессии в 1955 году. Его круг ведения изложен в резолюции 913 (X) от 3 декабря 1955 года. Первоначально в состав Комитета входили следующие государства-члены: Австралия, Аргентина, Бельгия, Бразилия, Египет, Канада, Индия, Мексика, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Союз Советских Социалистических Республик, Франция, Чехословакия, Швеция и Япония. Впоследствии Ассамблея своей резолюцией 3154 С (XXVIII) от 14 декабря 1973 года расширила состав Комитета и включила в него Индонезию, Перу, Польшу, Судан и Федеративную Республику Германию. Своей резолюцией 41/62 В от 3 декабря 1986 года Ассамблея расширила максимальный состав Комитета до 21 члена и предложила Китаю стать его членом.

² Например, Международных основных норм безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения, разработанных совместно Международной организацией труда, Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций, Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ), Агентством по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития и Панамериканской организацией здравоохранения.

Глава II

Работа Научного комитета Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации на его пятьдесят восьмой сессии

3. Комитет провел свою пятьдесят восьмую сессию в Вене с 23 по 27 мая 2011 года³. Функции Председателя, заместителя Председателя и Докладчика выполняли, соответственно, Вольфганг Вайс (Германия), Карл-Магнус Ларссон (Австралия) и Мохамед А. Гомаа (Египет).

А. Ядерная авария, вызванная Великим восточнояпонским землетрясением и цунами 2011 года

4. Научный комитет обсудил ситуацию, сложившуюся из-за аварии на атомной электростанции, произошедшей в марте 2011 года в результате Великого восточнояпонского землетрясения и цунами, в частности связанное с ней повышение уровня радиации и его последствия. Комитет выразил сочувствие и солидарность народу Японии и пожелал ему как можно скорее оправиться от последствий этих разрушительных стихийных бедствий. Он также выразил готовность поддержать усилия японских ученых, занимающихся оценкой радиационных последствий аварии. Комитет обладает богатым опытом и опубликовал целый ряд докладов о научных методах оценки доз облучения при аварийных выбросах. В последнее время Комитет опубликовал несколько докладов, посвященных последним научным данным о воздействии радиации на здоровье людей (в том числе радиации в малых дозах и низкого уровня). Эти данные могут быть взяты за основу при оценке уровней и последствий радиации, возникшей в результате аварии в Японии.

5. На момент проведения сессии Комитета чрезвычайная ситуация в Японии сохранялась, и подготовить исчерпывающий доклад о возможных последствиях аварии на основе имеющейся информации не представлялось возможным. Кроме того, к моменту проведения сессии был собран огромный объем данных о состоянии окружающей среды, сбор которых планировалось продолжить и после. Эти данные необходимы для оценки доз облучения. Анализ связанных с аварией данных, по всей видимости, продлится не один месяц. Комитет рекомендовал приступить к обобщению всех значимых данных и информации как можно скорее.

6. Комитет просил секретариат продолжать активные консультации, обмен информацией и планами, сотрудничество и взаимодействие с различными международными инициативами по оценке радиационных последствий аварии для населения и окружающей среды, которые осуществляются или

³ В соответствии с пунктом 13 резолюции 65/96 Генеральной Ассамблеи в работе пятьдесят восьмой сессии Комитета также приняли участие наблюдатели из Беларуси, Испании, Пакистана, Республики Корея, Украины и Финляндии, а также наблюдатели от Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде, ВОЗ, Всемирной метеорологической организации, МАГАТЭ, Европейской комиссии, Международной комиссии по радиологической защите и Международной комиссии по радиационным единицам и измерениям.

планируются, особенно в рамках системы Организации Объединенных Наций, с целью обеспечения открытости, слаженности и последовательности при проведении таких мероприятий и недопущения дублирования усилий. В частности, Комитет просил секретариат обратить внимание международных организаций, занимающихся данной аварией, на возможность использовать в их работе успешный опыт и публикации Комитета, связанные с оценкой уровней и последствий облучения в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

7. Комитет решил провести всестороннюю оценку уровней облучения и радиационных рисков, связанных с ядерной аварией в Японии, после того как будет собрано достаточное количество информации. Комитет просил представителя Японии выступить в качестве координатора и куратора данного направления деятельности Комитета с целью обеспечения связи между его членами, председателем и секретариатом. Он также просил секретариат предложить заинтересованным государствам – членам Организации Объединенных Наций представить информацию о контактных лицах для обмена соответствующими сведениями.

8. Комитет решил подготовить предварительный документ по данной теме для рассмотрения на своей пятьдесят девятой сессии в мае 2012 года и более полный доклад для рассмотрения на шестидесятой сессии в 2013 году. Через несколько лет после аварии, возможно, потребуется подготовить еще один, более полный и окончательный доклад.

9. Комитет также просил секретариат оценить объем имеющихся и потенциальных ресурсов, которые потребуются для выполнения вышеуказанных планов, и принять разумные меры для обеспечения их наличия; он также решил вернуться к данному вопросу позднее.

В. Деятельность, связанная с аварией на Чернобыльской АЭС

10. Комитет напомнил, что 26 апреля 2011 года исполнилось 25 лет с момента аварии на Чернобыльской атомной электростанции на Украине. Комитет отметил, что секретариат подготовил доклад о результатах проведенного им в 2008 году исследования о последствиях облучения в результате Чернобыльской аварии для здоровья человека, который был представлен в ходе международной научно-практической конференции "Двадцать пять лет Чернобыльской катастрофы. Безопасность будущего", состоявшейся в Киеве 20-22 апреля 2011 года. Комитет также отметил, что Организация Объединенных Наций заблаговременно опубликовала исследование 2008 года, чтобы с ним можно было ознакомиться до 25-й годовщины аварии. Комитет просил секретариат изучить возможность издания исследования на русском языке.

11. Относительно доклада с научными приложениями, одобренного в 2008 году⁴, Комитет с удовлетворением отметил, что к настоящему времени опубликована электронная и печатная версия тома II, в который вошли научные доклады по темам "Радиационное облучение в результате аварий", "Последствия облучения в результате Чернобыльской аварии для здоровья человека" и "Воздействие

⁴ См. *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, шестьдесят третья сессия, Дополнение № 46 (A/63/46)*.

ионизирующих излучений на биоту за исключением людей". Комитет с удовлетворением отметил, что его доклад за 2010 год был опубликован на шести языках в течение недели работы сессии – через девять месяцев после его одобрения Комитетом.

C. Радиационная обстановка на Маршалловых Островах

12. Комитет отметил, что Генеральная Ассамблея в пункте 14 своей резолюции 65/96 просила Генерального секретаря представить ей, в рамках существующих ресурсов, на ее шестьдесят шестой сессии доклад относительно последствий атомной радиации на Маршалловых Островах, принимая во внимание результаты анализа, проведенного признанными экспертами, включая Научный комитет, и ранее опубликованные исследования по этой теме. Научный комитет напомнил, что он следит за радиационной обстановкой на Маршалловых Островах уже не первый десяток лет, и согласился представить краткий отчет о результатах наблюдений Генеральному секретарю для подготовки доклада Генеральной Ассамблее.

13. Комитет отметил, что пункт 14 резолюции, касающийся последствий атомной радиации на Маршалловых Островах, имеет некорректную формулировку, так как он неверно адресован Генеральному секретарю, а не Комитету, в круг ведения которого входят такие вопросы. Комитет выразил обеспокоенность этой явной ошибкой, которую Ассамблее следует официально исправить, чтобы не создавать прецедента.

D. Текущая программа работы

14. В пункте 4 своей резолюции 65/96 Генеральная Ассамблея призвала Научный комитет в кратчайшие сроки представить доклады, касающиеся его нынешней программы работы, в том числе о результатах оценки уровней ионизирующего излучения при производстве электроэнергии, о его воздействии на здоровье человека и окружающую среду и о возможности отнесения последствий для здоровья на счет радиационного облучения.

1. Возможность отнесения последствий для здоровья на счет ионизирующего излучения; факторы неопределенности при оценке риска развития онкологических заболеваний под воздействием ионизирующего излучения; биологическое воздействие некоторых внутренних источников излучения

15. Комитет рассмотрел основные документы по следующим вопросам: возможность отнесения последствий для здоровья на счет ионизирующего излучения, факторы неопределенности при оценке риска развития онкологических заболеваний под воздействием ионизирующего излучения и биологическое воздействие некоторых внутренних источников излучения. Комитет отметил, что работа над этими документами заметно продвинулась вперед и документы о последствиях ионизирующего излучения для здоровья и факторах неопределенности можно будет окончательно доработать уже на следующей сессии.

2. Радиационное облучение, связанное с производством электроэнергии

16. Комитет рассмотрел предварительные документы о радиационном облучении, связанном с производством электроэнергии, и методике оценки облучения людей в результате выбросов. Комитет отметил, что работа по обзору действующей методики оценки завершена и что в результате нее выявлено несколько элементов, которые требуют доработки, в частности для учета повышенного уровня содержания природных радиоактивных материалов, связанного с использованием ископаемых видов топлива. Комитет также отметил, что до сих пор не проведено ни одного исследования по оценке излучения от возобновляемых источников энергии, результаты которого можно было бы сравнить с результатами исследований, посвященных традиционным энергоносителям. Комитет признал, что для оценки уровней излучения, связанных с производством электроэнергии, требуются дополнительные данные, и предложил Ассамблее особо упомянуть об этом в своей резолюции.

Е. Будущая программа работы

17. Что касается своей будущей программы работы, то Комитет решил а) подготовить специальный доклад об опасностях и последствиях воздействия радиации на детей, б) провести оценку результатов эпидемиологических исследований, посвященных бытовым источникам излучения малой мощности, с) рассмотреть результаты последних исследований по вопросу о механизмах воздействия радиации в малых дозах.

18. Комитет принял к сведению доклад секретариата о ходе работы по информированию общественности и совершенствованию методов сбора, анализа и распространения данных о воздействии радиации. Комитет признал, что после аварии на атомной электростанции в Японии вопросы информирования общественности и сбора данных приобрели еще большую актуальность. Комитет предложил Генеральной Ассамблее а) рекомендовать государствам-членам, организациям системы Организации Объединенных Наций и другим заинтересованным организациям и далее предоставлять сведения об уровнях, воздействии и возможных последствиях облучения от разных источников, с тем чтобы облегчить Комитету подготовку будущих докладов для Генеральной Ассамблеи; б) призвать Международное агентство по атомной энергии, Всемирную организацию здравоохранения и другие компетентные организации продолжать взаимодействие с секретариатом Комитета с целью разработки и координации периодических мероприятий по сбору данных и обмену информацией о воздействии радиации на население, профессиональных работников и пациентов медицинских учреждений.

Ф. Административные вопросы

19. Комитет предложил Генеральной Ассамблее обратиться к Секретариату Организации Объединенных Наций с просьбой продолжить работу по совершенствованию порядка публикации докладов Комитета в качестве изданий для продажи, исходя из того понимания, что, при всей важности обеспечения качества публикаций, своевременность их издания имеет

решающее значение для достижения целей, поставленных в бюджете по программам, и что доклады должны публиковаться в год их утверждения.

20. Комитет с удовлетворением отметил, что секретариат заполнил вакансию, образовавшуюся в результате включения в бюджет по программам на двухгодичный период 2010-2011 годов дополнительной должности специалиста уровня С-4. Комитет выразил надежду, что создание новой должности позволит наконец решить проблему, связанную с тем, что наличие только одной должности категории специалистов делает секретариат Комитета весьма уязвимым и препятствует эффективному осуществлению его утвержденной программы работы.

21. Комитет признал, что осуществление его программы работы можно было бы ускорить за счет добровольных взносов в общий целевой фонд, созданный Директором-исполнителем Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде для сбора добровольных взносов и распоряжения ими в целях оказания поддержки работе Комитета. Для того чтобы иметь возможность продолжать свою работу в обычном режиме и одновременно решать непредвиденные задачи, возникшие в результате аварии в Японии, Комитет предложил Генеральной Ассамблее рекомендовать государствам-членам рассмотреть вопрос о внесении добровольных взносов в общий целевой фонд либо вносить взносы натурой.

22. Комитет одобрил решение о проведении своей пятьдесят девятой сессии в Вене 21-25 мая 2012 года.