



Организация Объединенных Наций

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

**Шестьдесят вторая сессия
(1-5 июня 2015 года)**

**Генеральная Ассамблея
Официальные отчеты
Семидесятая сессия
Дополнение № 46**

Генеральная Ассамблея
Официальные отчеты
Семидесятая сессия
Дополнение № 46

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

**Шестьдесят вторая сессия
(1-5 июня 2015 года)**



Организация Объединенных Наций • Нью-Йорк, 2015 год

Примечание

Условные обозначения документов Организации Объединенных Наций состоят из буквенных знаков 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 шестьдесят второй сессии	2
A. Текущая программа работы	2
1. События, произошедшие после представления Комитетом в 2013 году доклада об уровнях и воздействии радиационного излучения в результате ядерной аварии, вызванной Великим восточно-японским землетрясением и цунами	2
2. Радиационное излучение при производстве электроэнергии и новая методология оценки облучения людей в результате радиоактивных выбросов	3
3. Биологическое воздействие некоторых внутренних источников излучения	4
4. Эпидемиологическое исследование раковых заболеваний, связанных с облучением источниками в окружающей среде при низких мощностях доз	4
5. Сбор данных о радиационном облучении, в частности облучении в медицинских целях и профессиональном облучении	5
6. Информационно-пропагандистская деятельность	5
B. Будущая программа работы	6
C. Административные вопросы	6

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 тщательное рассмотрение и оценку случаев радиационного облучения на региональном и мировом уровнях. Комитет также изучает данные о последствиях облучения для здоровья людей, подвергшихся облучению, и анализирует достижения в изучении биологических механизмов воздействия радиационного излучения на здоровье людей или флору и фауну. Такие оценки служат научной основой, в частности, для соответствующих учреждений системы Организации Объединенных Наций при разработке международных норм безопасности для защиты населения, профессиональных работников и пациентов медицинских учреждений от ионизирующего излучения²; в свою очередь эти нормы связаны с важными правовыми и нормативными документами.

2. Ионизирующее излучение могут иметь естественные источники (например, космическое пространство и газ радон, выделяющийся из скальных пород Земли) и источники искусственного происхождения (например, медицинская диагностика и лечебные процедуры; радиоактивные вещества, возникающие в результате испытаний ядерного оружия; производство электроэнергии, в том числе на атомных электростанциях; чрезвычайные ситуации, подобные аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году и аварии вызванной Великим восточно-японским землетрясением и цунами в марте 2011 года; и 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). 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 (впоследствии Российская Федерация), Франция, Чехословакия (впоследствии Словакия), 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 Германия (впоследствии Германия). Своей резолюцией 41/62 В от 3 декабря 1986 года Ассамблея расширила максимальный состав Комитета до 21 члена и предложила Китаю стать его членом. В своей резолюции 66/70 от 9 декабря 2011 года Ассамблея еще расширила состав Комитета до 27 членов и предложила Беларуси, Испании, Пакистану, Республике Корея, Украине и Финляндии стать его членами.

² Например, международных основных норм безопасности для защиты от радиационного излучения и безопасного обращения с источниками излучения, разработанных совместно Агентством по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития, Всемирной организацией здравоохранения, Европейской комиссией, Международной организацией труда, Международным агентством по атомной энергии, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций и Панамериканской организацией здравоохранения.

Глава II

Работа Научного комитета Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации на его шестьдесят второй сессии

3. Комитет провел свою шестьдесят вторую сессию в Вене с 1 по 5 июня 2015 года³. В соответствии с договоренностями, достигнутыми на шестьдесят первой сессии, слагающий свои полномочия Председатель Карл-Магнус Ларссон (Австралия) открыл сессию, на которой были затем избраны новые должностные лица для выполнения своих функций в ходе оставшейся части шестьдесят второй сессии Комитета и его шестьдесят третьей сессии: Йошихару Йонекура (Япония) в качестве Председателя; Джон Хант (Бразилия), Петер Якоб (Германия) и Ханс Ванмарке (Бельгия) в качестве заместителей Председателя; и Михаэль Валлигорски (Польша) в качестве Докладчика.

4. Комитет принял к сведению резолюцию 69/84 Генеральной Ассамблеи о действии атомной радиации. Он также принял к сведению доклад Генерального секретаря о последствиях расширения членского состава Научного комитета Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации и возможных подходах к дальнейшему расширению (A/69/350). Комитет напомнил о том, что он постановил рассмотреть долгосрочные стратегические направления своей деятельности на период после завершения нынешнего стратегического плана (2014-2019 годы), с тем чтобы способствовать будущему обсуждению Ассамблеей вопроса о членском составе Комитета на основе конкретной информации. Комитет обсудил подготовленный материал по этому вопросу и выразил намерение сообщить о своих выводах на семьдесят первой сессии Генеральной Ассамблеи.

A. Текущая программа работы

1. События, произошедшие после представления Комитетом в 2013 году доклада об уровнях и воздействии радиационного излучения в результате ядерной аварии, вызванной Великим восточно-японским землетрясением и цунами

5. После завершения оценки уровней и воздействия радиационного излучения в результате ядерной аварии, вызванной Великим восточно-японским землетрясением и цунами в 2011 году, которая была представлена в его докладе 2013 года Генеральной Ассамблее (A/68/46), и подтверждающем подробном научном приложении⁴, Комитет согласовал последующие меры, позволяющие следить за дополнительной информацией, публикуемой в научной литературе. Значительный объем соответствующей дополнительной

³ В работе шестьдесят второй сессии приняли также участие наблюдатели от Всемирной организации здравоохранения, Международного агентства по атомной энергии, Международной комиссии по радиологической защите и Международной комиссии по радиационным единицам и измерениям.

⁴ United Nations publication, Sales No. E.14.IX.1.

информации уже был опубликован или стал доступен до опубликования научного приложения. Новые материалы все еще публикуются и будут продолжать публиковаться в обозримом будущем, в том числе в рамках международных и национальных инициатив⁵.

6. Комитет выявил большое количество новых публикаций, которые стали доступными в период между временем проведения им оценки и концом 2014 года, и в ходе подготовки к своей шестидесяти второй сессии тщательно проанализировал около 80 публикаций из числа выявленных. Более чем в половине из этих 80 публикаций подтверждается те или иные основные предположения, изложенные Комитетом в своем докладе 2013 года. Ни в одной публикации не оспариваются основные предположения в докладе или не подвергаются сомнению его основные выводы, хотя некоторые публикации требуют дальнейшего анализа или более убедительных доказательств, полученных на основании дополнительных исследований. Комитет в рамках своих постоянных усилий по выявлению и систематической оценке новой информации по мере ее поступления будет анализировать другие уже выявленные публикации, а также оценивать, каким образом эти публикации затрагивают выводы, изложенные в его докладе 2013 года, и периодически сообщать об этом. В зависимости от результатов Комитет намерен рассмотреть, когда это будет необходимо, вопрос о необходимости обновления этого доклада.

7. Комитет выразил свою признательность организациям и отдельным лицам, которые участвовали в обсуждении выводов Комитета и которые в некоторых случаях опубликовали критические замечания по докладу 2013 года. Он обсудил и одобрил комментарий к основным темам, затронутым в этих критических замечаниях, с тем чтобы обеспечить большую ясность в тех случаях, когда под сомнение были поставлены суждения и/или беспристрастность Комитета. Комитет считает эти обсуждения важным элементом прозрачности и в связи с этим принимал участие в научных форумах, публичном диалоге и других информационно-пропагандистских мероприятиях (см. также раздел 6, озаглавленный "Информационно-пропагандистская деятельность").

8. Комитет просил секретариат издать результаты его обзора новой научной литературы и его комментарий в отношении критических замечаний в качестве не предназначенной для продажи публикации на английском и японском языках.

2. Радиационное излучение при производстве электроэнергии и новая методология оценки облучения людей в результате радиоактивных выбросов

9. Комитет обсудил два проекта научных приложений, одно из которых посвящено обновлению используемой им методологии оценки облучения людей в результате радиоактивных выбросов в окружающую среду, а другое –

⁵ На момент проведения шестидесяти второй сессии доклад Международного агентства по атомной энергии под названием "Авария на АЭС "Фукусима-1": Доклад Генерального директора" не был опубликован и поэтому не был проанализирован Комитетом для целей настоящего доклада.

оценке радиационного излучения при производстве электроэнергии. Комитет отметил, что работа по обновлению используемой им методологии и разработка соответствующих электронных таблиц по внедрению этой методологии уже в основном завершена. Кроме того, таблицы будут использоваться в предстоящем году для завершения на внутренне согласованной основе последующей оценки радиационного облучения населения при разных способах производства электроэнергии.

10. Комитет отметил, что прогресс в работе над проектом научного приложения, посвященного радиационному излучению при производстве электроэнергии, был затруднен, в частности, из-за того, что в отличие от тщательного сбора и мониторинга данных, требуемых в ядерной энергетике, в имеющихся данных о выбросах, связанных с производством электроэнергии в неядерной энергетике, есть существенные пробелы. Вместе с тем Комитет рекомендовал завершить работу над научным приложением на основе разумных и прозрачных предположений в тех случаях, когда точные данные отсутствуют, и просил секретариат ускорить завершение работы на этой основе. С учетом необходимости обеспечения согласованности между методологией и оценкой радиационного излучения при производстве электроэнергии Комитет намерен официально утвердить опубликование обоих документов на своей следующей сессии.

3. Биологическое воздействие некоторых внутренних источников излучения

11. Комитет рассмотрел проделанную работу по оценке биологического воздействия некоторых внутренних источников излучения по двум конкретным радионуклидам: тритию и урану. Было добавлено введение, которое охватывает общие аспекты, присущие всем внутренним источникам излучения. Аналогичная структура была согласована по двум проектам научных приложений. Обзор литературы в целом завершен. Комитет просил сформулировать окончательные выводы на основе материала, который следует структурировать и упорядочить в поддержку этих выводов. Комитет надеется, что окончательные варианты оценок будут представлены на его шестьдесят третьей сессии.

4. Эпидемиологическое исследование раковых заболеваний, связанных с облучением источниками в окружающей среде при низких мощностях доз

12. Комитет обсудил ход работы по оценке эпидемиологических исследований облучения населения от естественных и искусственных источников радиации при низких мощностях доз. Комитет признал, что научный обзор был в существенной степени улучшен. В предстоящем году необходимо рассмотреть сильные и слабые стороны каждого исследования. В дополнительном разделе доклада следует обсудить практическую целесообразность улучшения исследований или, если это уместно, методов, которые можно использовать для этой цели.

5. Сбор данных о радиационном облучении, в частности облучении в медицинских целях и профессиональном облучении

13. Комитет принял в сведении подготовленный секретариатом доклад о сборе, анализе и распространении данных о радиационном облучении, в

частности облучении в медицинских целях и профессиональном облучении. Комитет приветствовал тот факт, что в своей резолюции 69/84 Генеральная Ассамблея предложила государствам-членам назначить национальных контактных лиц для содействия координации сбора и представления данных о радиационном облучении населения, профессиональных работников и пациентов медицинских учреждений. К шестьдесят второй сессии Комитета национальных контактных лиц назначили 45 государств-членов.

14. В 2014 году секретариат ввел в действие интернет-платформу для сбора данных об облучении в медицинских целях и предложил государствам-членам принять участие в организуемом Комитетом глобальном обзоре по использованию радиации в медицинских целях и дозам облучения. При подготовке к глобальному обзору он способствовал налаживанию тесного сотрудничества с Международным агентством по атомной энергии, Всемирной организацией здравоохранения и Международной ассоциацией по радиационной защите. Комитет просил секретариат подготовить предварительную оценку результатов проведенного Комитетом обзора на его шестьдесят третьей сессии. Он также просил секретариат составить план аналогичного обзора по профессиональному облучению, наладив тесное сотрудничество с Международной организацией труда и другими соответствующими органами, и приступить к подготовке плана сбора данных о радиационном облучении населения от естественных и искусственных источников радиации.

6. Информационно-пропагандистская деятельность

15. Комитет принял к сведению подготовленный секретариатом доклад о ходе информационно-пропагандистской деятельности и с особой признательностью отметил проделанную в Японии работу по распространению доклада Комитета об уровнях и воздействии радиационного излучения в результате аварии на атомной электростанции "Фукусима-1". Было отмечено, что Ассамблея предложила секретариату продолжить работу по ознакомлению общественности с выводами Комитета. Эта деятельность включает публичные совещания, брифинги для представителей средств массовой информации и встречи с должностными лицами, а также обсуждения с представителями научных кругов и научные доклады. Было вновь обращено внимание на его стратегию информационно-пропагандистской деятельности на ближайшие годы, в частности в отношении: дальнейшего расширения общедоступного веб-сайта Комитета; опубликования обновленной брошюры Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) "Радиация: дозы, воздействие, риски"; проведения мероприятий по случаю предстоящих годовщин, таких как шестидесятая годовщина учреждения Комитета, тридцатая годовщина аварии на Чернобыльской АЭС и пятая годовщина аварии в Японии; подготовки брошюр и докладов и публикации буклетов на шести официальных языках Организации Объединенных Наций в целях разъяснения приведенных в его последних докладах данных для широкой общественности. Комитет принял к сведению тот факт, что в своей резолюции 69/84 Ассамблея призвала рассмотреть вопрос о том, чтобы веб-сайт функционировал на всех официальных языках Организации. Вместе с тем Комитет признал, что в рамках имеющихся ресурсов эту идею можно реализовать на практике лишь частично.

В. Будущая программа работы

16. Комитет обсудил предварительные планы по четырем проектам: оценка воздействия радиационного облучения на здоровье людей при низких мощностях доз, выборочная оценка опасности радиационного облучения для здоровья людей, оценка риска возникновения вторичного рака после проведения лучевой терапии и оценка воздействия на флору и фауну радиационного излучения от предприятий атомной промышленности. Рассмотрев текущую программу работы и возможности как Комитета, так и его секретариата, Комитет постановил уделить особое внимание началу работы по проведению отдельных оценок воздействия радиационного облучения на здоровье людей и связанного с ним предполагаемого риска. С учетом того, что три другие темы проектов также заслуживают внимания и что особый интерес для Комитета представляет риск возникновения вторичного рака после лучевой терапии, обсуждение этих проектных тем будет возобновлено на шестьдесят третьей сессии с целью принятия дальнейших возможных мер при условии завершения других проектов, включенных в текущую программу работы.

С. Административные вопросы

17. Комитет признал, что в связи с необходимостью поддерживать интенсивность его работы и, в частности, способствовать более широкому распространению его выводов, в том числе на других официальных языках Организации Объединенных Наций помимо английского языка, будут полезными добровольные взносы в общий целевой фонд, учрежденный директором-исполнителем ЮНЕП в целях получения и освоения добровольных взносов для поддержки работы Комитета. Комитет высказал мнение, что Генеральная Ассамблея могла бы рекомендовать государствам-членам рассмотреть вопрос о внесении в общий целевой фонд добровольных взносов для этих целей или взносов натурой.

18. В соответствии с намерениями, выраженными на ее шестьдесят первой сессии, Комитет рассмотрел свои руководящие принципы и круг ведения своего бюро и затем подтвердил их с весьма незначительными изменениями.

19. Комитет постановил провести свою шестьдесят третью сессию в Вене с 27 июня по 1 июля 2016 года.