



Distr.
GENERAL

A/50/261
29 June 1995
RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

Пятидесятая сессия
Пункт 70а первоначального перечня*

ВСЕОБЩЕЕ И ПОЛНОЕ РАЗОРУЖЕНИЕ: УВЕДОМЛЕНИЕ О ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЯХ

Записка Генерального секретаря

Во исполнение резолюций Генеральной Ассамблеи 41/59 N от 3 декабря 1986 года и 42/38 C от 30 ноября 1987 года было получено сообщение Австралии от 30 мая 1995 года, которое воспроизводится в приложении к настоящей записке.

* A/50/50/Rev.1.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Информация, представленная государствами

АВСТРАЛИЯ

[Подлинный текст на английском языке]
[30 мая 1995 года]

1. Постоянное представительство Австралии имеет честь сослаться на резолюцию 42/38 С Ассамблеи, озаглавленную "Уведомление о ядерных испытаниях", в пункте 3 которой Ассамблея просит государства, которые сами не проводят ядерных взрывов, но располагают данными о таких фактах, предоставлять эти данные Генеральному секретарю для распространения.
2. В соответствии с этой просьбой Постоянное представительство имеет честь препроводить данные о ядерных взрывах, обнаруженных Австралией в период с июля по сентябрь 1994 года (добавление I) и с октября по декабрь 1994 года (добавление II), а также пояснительную записку к обоим ежеквартальным сводкам (добавление III).

/...

ДОБАВЛЕНИЕ I

Ежеквартальная сводка о предполагаемых подземных ядерных взрывах а/

Июль-сентябрь 1994 года

Месяц 1994 года	Число	Всемирное время	Место проведения	Предполагаемая магнитуда по объемной волне <u>б/</u>	Предполагаемая мощность (в килотоннах) <u>с/</u>	Порядковый номер
Июль			Сведений нет			
Август			Сведений нет			
Сентябрь			Сведений нет			

а/ Приводимая в настоящей сводке информация была получена от австралийских сейсмологических станций и учреждений других стран, сотрудничающих в области наблюдения за землетрясениями и ядерными взрывами.

б/ Если в сводке не содержится иных указаний, то предполагаемая магнитуда по объемной волне представляет собой показатель, который публикуется Национальным центром информации Соединенных Штатов о землетрясениях и основывается на данных о магнитуде, получаемых из всех районов мира, включая Австралию.

с/ Мощность взрывов рассчитана с применением уравнений, составленных эмпирическим путем; никакой единой согласованной формулы определения мощности взрывов не существует. Показатели мощности взрывов, рассчитанные с применением этих уравнений, недостаточно точны для того, чтобы на их основе принимать решение относительно соблюдения международных договоров.

[Исправление к предыдущей сводке: вместо "1992 года" в колонке "Месяц" читать "1994 года".]

ДОБАВЛЕНИЕ II

Ежеквартальная сводка о предполагаемых подземных ядерных взрывах а/

Октябрь-декабрь 1994 года

Месяц 1994 года	Число	Всемирное время	Место проведения	Предполагаемая магнитуда по объемной волне b/	Предполагаемая мощность (в килотоннах) c/	Порядковый номер
Октябрь	7	03 ч. 26 м.	Лобнор, Китай	5,9	40-150	94/2
Ноябрь			Сведений нет			
Декабрь			Сведений нет			

a/ Приводимая в настоящей сводке информация была получена от австралийских сейсмологических станций и учреждений других стран, сотрудничающих в области наблюдения за землетрясениями и ядерными взрывами.

b/ Если в сводке не содержится иных указаний, то предполагаемая магнитуда по объемной волне представляет собой показатель, который публикуется Национальным центром информации Соединенных Штатов о землетрясениях и основывается на данных о магнитуде, получаемых из всех районов мира, включая Австралию.

c/ Мощность взрывов рассчитана с применением уравнений, составленных эмпирическим путем; никакой единой согласованной формулы определения мощности взрывов не существует. Показатели мощности взрывов, рассчитанные с применением этих уравнений, недостаточно точны для того, чтобы на их основе принимать решение относительно соблюдения международных договоров.

ДОБАВЛЕНИЕ III

Пояснительная записка

При проведении подземного взрыва ядерного устройства сейсмические волны распространяются во всех направлениях. В целях установления факта проведения подземного ядерного взрыва, определения его места и оценки размера или мощности взрыва сейсмологи пытаются обнаружить и проанализировать ряд различных видов сейсмических волн, возникающих в результате взрыва. Амплитуда и четкость отражения этих сейсмических волн зависят от многих факторов, особенно от степени эффективности, с которой взрыв передает энергию окружающей толще Земли. Эта эффективность в свою очередь зависит от местных геологических условий, таких, как твердость и влагосодержание пород, окружающих место взрыва. Важное значение имеет также информация о пути прохождения сейсмических сигналов через земную толщу.

Наличие международной сети сейсмических станций значительно укрепило бы уверенность в возможности обнаружения источника и установления места проведения любых подземных ядерных взрывов. Австралия принимает активное участие в международных усилиях, направленных на создание такой сети, и, кроме того, установила с рядом стран двусторонние связи для осуществления сотрудничества в области сейсмологии. По оценкам экспертов, наличие международной сейсмической сети позволит с уверенностью выявлять проводимые без сейсмической маскировки взрывы мощностью примерно до 5 килотонн, и возможно даже в 1 килотонну; ниже этого предела уже труднее отличить ядерные взрывы от землетрясений и других сейсмических "шумов", и для решения этой задачи могут понадобиться дополнительные меры.

Особую трудность представляет оценка мощности подземного взрыва с помощью дистанционных средств сейсмического контроля на основе имеющихся данных. Соотношение между сейсмическими сигналами и мощностью взрыва не является постоянным, а зависит от различных геологических и ряда других неизвестных факторов. В настоящее время мы не имеем свободного доступа к значительной базе достоверных данных о взрывах известной мощности в различных местах и геологических условиях, которая позволила бы определять это соотношение с максимальной точностью. Именно поэтому в сносках к таблицам в настоящей сводке подчеркивается, что данные о предполагаемой мощности взрывов не являются достаточно надежными, чтобы на их основе принимать решение относительно соблюдения международных договоров. В настоящее время все эти вопросы активно рассматриваются на международных форумах.
