



Distr.
GENERAL

A/51/279
7 August 1996
RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

Пятидесятая сессия
Пункт 71а предварительной повестки дня*

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 8 мая 1996 года, которое воспроизводится в приложении к настоящей записке.

* A/50/150.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Информация, представленная государствами

АВСТРАЛИЯ

[Подлинный текст на английском языке]

[8 мая 1996 года]

1. В пункте 3 резолюции 42/38 С, озаглавленной "Уведомление о ядерных испытаниях" Генеральная 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 Австралии препровождает данные о ядерных взрывах, зарегистрированных Австралией в период с января по декабрь 1995 года (см. добавление I), а также пояснительную записку (см. добавление II).

ДОБАВЛЕНИЕ I

Ежеквартальные сводки о предполагаемых подземных ядерных взрывах а/

Январь-март 1995 года

Месяц 1995 года	Число	Всемирное время ч. м.	Место проведения	Предполагаемая магнитуда по объемной волне <u>b/</u>	Предполагаемая мощность в килотоннах <u>c/</u>	Порядковый номер
Январь			Сведений нет			
Февраль			Сведений нет			
Март			Сведений нет			

Апрель-июнь 1995 года

Месяц 1995 года	Число	Всемирное время ч. м.	Место проведения	Предполагаемая магнитуда по объемной волне <u>b/</u>	Предполагаемая мощность в килотоннах <u>c/</u>	Порядковый номер
Апрель			Сведений нет			
Май	15	04 06	Лопнор, Китай	6,1	40 - 150	95/1
Июнь			Сведений нет			

Июль-сентябрь 1995 года

Месяц 1995 года	Число	Всемирное время ч. м.	Место проведения	Предполагаемая магнитуда по объемной волне <u>b/</u>	Предполагаемая мощность в килотоннах <u>c/</u>	Порядковый номер
Июль			Сведений нет			
Август	17	01 00	Лопнор, Китай	6,0	40 - 150	95/2
Сентябрь	05	21 30	Муруа	4,8	<10	95/3

/...

Октябрь-ноябрь 1995 года

Месяц 1995 года	Число	Всемирное время ч.м.	Место проведения	Предполагаемая магнитуда по объемной волне <u>b/</u>	Предполагаемая мощность в килотоннах <u>c/</u>	Порядковый номер
Октябрь	01	23 30	Фангатауфа, Франция	5,5	20 - 80	95/4
Октябрь	27	22 00	Муруа, Франция	5,5	20 - 80	95/5
Ноябрь	21	21 30	Муруа, Франция	5,0	5 - 20	95/6
Декабрь	27	21 30	Муруа, Франция	5,2	10 - 40	95/7

a/ Приводимая в настоящей сводке информация была получена от австралийских сейсмических станций и учреждений других стран, сотрудничающих в вопросах 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 II

Пояснительная записка

1. 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 магнитуды 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.

2. Наличие международной сети сейсмических станций значительно повысило бы степень точности выявления факта и установления места проведения любого подземного ядерного взрыва. 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.

3. 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 обширной базе достоверных данных о взрывах известной мощности в различных местах и геологических условиях, которая позволила бы определять это соотношение с максимальной степенью уверенности. Именно поэтому в сносках к таблицам, содержащимся в настоящем сообщении, 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.
