

Distr.  
GENERAL  
  
A/49/68  
15 March 1994  
RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

Сорок девятая сессия  
Пункт 64а 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 С от 30 ноября 1987 года было получено сообщение Австралии от 10 января 1994 года, которое воспроизводится в приложении к настоящей записке.

---

\* A/49/50.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Информация, представленная государствами

#### АВСТРАЛИЯ

[Подлинный текст на английском языке]

[10 января 1994 года]

1. Постоянное представительство Австралии имеет честь сослаться на резолюцию 42/38 С Генеральной 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 Австралии препровождает подробные данные о ядерных взрывах, обнаруженных Австралией в период с июля по сентябрь 1993 года (см. добавление I), а также пояснительную записку (см. добавление II).

ДОБАВЛЕНИЕ 1

Ежеквартальная сводка о предполагаемых подземных ядерных взрывах а/

Июль-сентябрь 1993 года

Месяц 1993 год	Число	Всемирное время ч. м.	Место прове- дения	Предпола- гаемая амплитуда объемной волны <u>б/</u>	Предпола- гаемая мощность (в кило- тоннах) <u>с/</u>	Поряд- ковый номер
Июль			-			
Август			-			
Сентябрь			-			

а/ Приведенная в данной сводке информация была получена от австралийских сейсмологических станций и учреждений других стран, сотрудничающих в области наблюдения за землетрясениями и проведением ядерных взрывов.

б/ Если в сводке не содержится иных указаний, то предполагаемая амплитуда объемной волны представляет собой показатель, который публикуется Национальным центром информации Соединенных Штатов о землетрясениях и основывается на данных об амплитуде, получаемых сейсмическими станциями всего 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.

## ДОБАВЛЕНИЕ II

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. Интенсивность и четкость отражения этих сейсмических волн зависит 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 примечаниях к таблице 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.

-----