



Генеральная Ассамблея

Distr.
GENERAL

A/47/313
28 July 1992
RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

Сорок седьмая сессия
Пункт 61а предварительной
повестки дня*

ВСЕОБЩЕЕ И ПОЛНОЕ РАЗОРУЖЕНИЕ

Уведомление о ядерных испытаниях

Записка Генерального секретаря

Во исполнение резолюций 41/59 N от 3 декабря 1986 года и 42/38 C от 30 ноября 1987 года Генеральной Ассамблеи было получено сообщение Австралии от 1 июля 1992 года, которое воспроизводится в приложении к настоящей записке.

* A/47/150.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Информация, представленная государствами

АВСТРАЛИЯ

[Подлинный текст на английском языке]
[1 июля 1992 года]

1. Постоянное представительство Австралии при Организации Объединенных Наций имеет честь сослаться на резолюцию 42/38 С, озаглавленную "Уведомление о ядерных испытаниях", в пункте 3 которой содержится просьба к государствам, которые сами не проводят ядерных взрывов, но располагают информацией о таких фактах, представлять эту информацию Генеральному секретарю.
2. В соответствии с этой просьбой настоящим прилагаются подробные данные о ядерных взрывах, обнаруженных Австралией в период с января по март 1992 года (см. добавление I), а также пояснительную записку (см. добавление II).

/...

ДОБАВЛЕНИЕ I

Ежеквартальные доклады о предполагаемых подземных ядерных взрывах

Январь-март 1992 года

<u>Месяц</u>	<u>Число</u>	<u>Всемирное</u>		<u>Предпола-</u>	<u>Предпо-</u>	<u>Поряд-</u>
1992 год		время	Место проведения	гаемая амплитуда объемной волны	лагаемая мощность (в кило- тоннах)	ковый номер
Январь			-			
Февраль			-			
Март	26	1630	Невада	5,5	40-150	92/1

Примечания: Информация была получена от австралийских сейсмологических учреждений и учреждений других стран, сотрудничающих в области наблюдения за землетрясениями и проведением ядерных взрывов.

Если в таблице 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.

Мощность взрывов рассчитана с применением уравнений, полученных эмпирическим путем; никакой согласованной формулы определения мощности взрывов не существует.

Показатели мощности взрывов, рассчитанные с применением этих уравнений, недостаточно точны для того, чтобы использовать их при решении вопроса о соблюдении 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, а также размера или мощности взрыва сейсмологи принимают меры по обнаружению и анализу нескольких 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 двустороннее сотрудничество в области сейсмологии. По оценкам экспертов, наличие международной сейсмической сети позволит с уверенностью выявлять взрывы, проводимые без сейсмической маскировки, мощностью примерно до 5 килотонн и, возможно, даже до 1 килотонны; ниже этого предела уже труднее отличить ядерные взрывы от землетрясений и других сейсмических шумов, и для решения этой задачи могут потребоваться дополнительные меры.

Особенно трудной является 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 и достоверной базе 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 таблицам в настоящем докладе подчеркивается, что данные о предполагаемой мощности взрывов не являются в достаточной степени надежными для установления факта соблюдения международных договоров. В настоящее время все эти вопросы активно рассматриваются на международных форумах.
