



Генеральная Ассамблея

Distr.
GENERAL

A/48/171/Add.2
17 September 1993
RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

Сорок восьмая сессия
Пункт 71а предварительной повестки дня*

ВСЕОБЩЕЕ И ПОЛНОЕ РАЗОРУЖЕНИЕ

Уведомление о ядерных испытаниях

Записка Генерального секретаря

Во исполнение резолюций 41/59 N и 42/38 C, принятых Генеральной Ассамблеей соответственно 3 декабря 1986 года и 30 ноября 1987 года, было получено сообщение Австралии от 11 августа 1993 года, которое воспроизводится в приложении к настоящей записке.

* A/48/150 и Corr. 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Информация, представленная государствами

АВСТРАЛИЯ

[Подлинный текст на английском языке]

[11 августа 1993 года]

1. Имею честь сослаться на резолюцию 42/38 С Генеральной Ассамблеи, 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 такую информацию Генеральному секретарю для распространения.

2. В соответствии с этой просьбой имею честь препроводить подробные данные об обнаруженных Австралией ядерных взрывах, проведенных в период с апреля по июнь 1993 года (см. добавление I), а также объяснительную записку (см. добавление II).

ДОБАВЛЕНИЕ I

Ежеквартальные доклады о предполагаемых подземных ядерных взрывах

Апрель-июнь 1993 года

Месяц	Число	Предполагаемая амплитуда объемной волны	Предполагаемая мощность (в кило-тоннах)	Порядковый номер
1993 год	Всемирное время	Место проведения		
Апрель		-		
Май		-		
Июнь		-		

1. Информация, содержащаяся в настоящей таблице, была получена от австралийских сейсмологических учреждений и учреждений других стран, сотрудничающих в области наблюдения за землетрясениями и проведением ядерных взрывов.
2. 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.
3. Мощность взрывов рассчитана с применением уравнений, полученных эмпирическим путем: никакой согласованной формулы определения мощности взрывов не существует.
4. 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, образуемых в результате взрыва. Многие факторы влияют на силу и четкость этих сейсмических волн, особенно на степень 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 повысило бы уверенность в возможности обнаружения 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 понадобиться 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 определить 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.
