Генеральная Ассамблея

A/48/171
28 May 1993
RUSSIAN

Сорок восьмая сессия
Пункт 71а 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 29 апреля 1993 года, которое воспроизводится в приложении к настоящей записке.

* A/48/50.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Информация, представленная государствами

АВСТРАЛИЯ

[Подлинный текст на английском языке]
[29 апреля 1993 года]

1. Имею 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 имею честь препроводить подробные данные о ядерных взрывах, обнаруженных Австралией в период с января по март 1993 года (см. добавление I), а также пояснительную записку (см. добавление II).

ДОБАВЛЕНИЕ I

Ежеквартальная сводка о предполагаемых подземных ядерных взрывах а/

Январь-март 1993 года

Месяц	Число	Всемирное время ч. м.	Место проведения	Предполагаемая амплитуда объемной волны б/	Предполагаемая мощность (в килотонах) с/	Порядковый номер
Январь	-
Февраль	-
Март	-

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.