



Генеральная Ассамблея

Distr.
GENERAL

A/48/171/Add.1
10 June 1993

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

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 24 февраля 1993 года, которое воспроизводится в приложении к настоящей записке.

* A/48/50.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Информация, представленная государствами

АВСТРАЛИЯ

[Подлинный текст на английском языке]
[24 февраля 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 данные о ядерных взрывах, выявленных Австралией в период с октября по декабрь 1992 года (см. добавление I), а также пояснительную записку (см. добавление II).

/...

ДОБАВЛЕНИЕ I

Ежеквартальная сводка о предполагаемых подземных ядерных взрывах а/

Октябрь-декабрь 1992 года

Месяц 1992 года	Число	Всемирное время ч. м.	Место прове- дения	Предпола- гаемая маг- нитуда по объемной волне <u>б/</u>	Предпола- гаемая мощность (в кило- тоннах) <u>с/</u>	Поряд- ковый номер
Октябрь			Сведений нет			
Ноябрь			Сведений нет			
Декабрь			Сведений нет			

а/ Приводимая в настоящей сводке информация была получена от австралийских сейсмических станций и учреждений других стран, сотрудничающих в вопросах наблюдения за землетрясениями и ядерными взрывами.

б/ 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.

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 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.

Наличие международной сети сейсмических станций значительно повысило бы степень точности выявления факта 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 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 таблице, содержащейся 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.
