



Генеральная Ассамблея

Distr.
GENERAL

A/53/427
23 September 1998
RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

Пятьдесят третья сессия
Пункт 71(а) повестки дня

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 Постоянного представительства Австралии от 21 сентября 1998 года, которое воспроизводится в приложении к настоящей записке.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Информация, представленная государствами

АВСТРАЛИЯ

[Подлинный текст на английском языке]
[21 сентября 1998 года]

Со ссылкой 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, Постоянное представительство Австралии при Организации Объединенных Наций имеет честь препроводить данные о ядерных взрывах, зарегистрированных Австралией в период с апреля по июнь 1998 года (добавление I), а также пояснительную записку (добавление II).

ДОБАВЛЕНИЕ I

Ежеквартальные сводки о предполагаемых подземных ядерных взрывах, апрель-июнь 1998 года

Месяц (1998 год)	Число	Всемирное время	Место проведения	Предполагаемая магнитуда по объемной волне ^a	Предполагаемая мощность (в килотоннах) ^b	Порядковый номер
Апрель	Сведений нет					
Май	11	10 13	Индия ^c	5,2	10-40	98/1
Май	13	06 45	Индия ^d	-	-	98/2
Май	28	10 16	Пакистан ^c	4,8	<10	98/3
Май	30	06 55	Пакистан	4,7	<10	98/4
Июнь	Сведений нет					

Источник: Австралийская организация геологических исследований, сейсмологический центр. Приводимая в настоящей сводке информация была получена от австралийских сейсмических станций и учреждений других стран, сотрудничающих в вопросах наблюдения за землетрясениями и ядерными взрывами.

^a 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.

^b 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.

^c Правительство Индии объявило, что 11 мая оно произвело три ядерных взрыва, а правительство Пакистана сообщило, что 28 мая оно произвело пять ядерных взрывов. По этим двум случаям на австралийских сейсмических станциях был зарегистрирован лишь один сейсмический сигнал, означающий, что все взрывы были осуществлены одновременно или что лишь один из них был достаточно мощным, чтобы быть зарегистрированным.

^d Правительство Индии объявило, что 13 мая оно произвело два взрыва мощностью менее килотонны. Никакой информации об этих взрывах не было обнаружено в записях, произведенных австралийскими сейсмическими станциями.

ДОБАВЛЕНИЕ II

Пояснительная записка

1. 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.

2. Наличие международной сети сейсмических станций значительно повысило бы степень точности выявления факта и установления места проведения любого подземного ядерного взрыва. 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.

3. 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 потребоваться дополнительные меры. Особую трудность представляет оценка мощности подземного взрыва с помощью дистанционных средств сейсмического контроля с учетом имеющихся в настоящее время данных. Соотношение между сейсмическими сигналами и мощностью взрыва не является постоянным и зависит от различных геологических и ряда других неизвестных факторов. В настоящее время мы не располагаем доступной обширной базой 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 добавлении I к настоящему сообщению, 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.
