



Asamblea General

Distr.
GENERAL

A/44/87/Add.5
14 de septiembre de 1989
ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLES/RUSO

Cuadragésimo cuarto período de sesiones
Tema 63 a) de la lista preliminar*

DESARME GENERAL Y COMPLETO

Notificación de los ensayos nucleares

Nota del Secretario General

Adición

De conformidad con las resoluciones de la Asamblea General 41/59 N, de 3 de diciembre de 1986, y 42/38 C, de 30 de noviembre de 1987, se han recibido comunicaciones de Australia y la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, de fecha 11 de agosto y 6 de septiembre de 1989, respectivamente, que se reproducen en el anexo a la presente nota.

* A/44/150.

Anexo

INFORMACION PROPORCIONADA POR LOS ESTADOS

AUSTRALIA

[Original: inglés]

[11 de agosto de 1989]

1. Tengo el honor de hacer referencia a la resolución 42/38 C de la Asamblea General, titulada "Notificación de los ensayos nucleares", en cuyo párrafo 3 se invita a los Estados que no realizan explosiones nucleares a comunicar al Secretario General cualesquiera datos sobre la materia de que dispongan.
2. En atención a esa solicitud, tengo el honor de adjuntar información detallada sobre explosiones nucleares detectadas por Australia y entre enero y marzo de 1989 (véase el apéndice I), así como un memorando explicativo (véase el apéndice II).

ДОБАВЛЕНИЕ I

Ежеквартальный доклад о предполагаемых подземных ядерных взрывах
 (январь-март 1989 года)

Месяц 1989 год	Число	Единое время (ч. м.)	Место проведения	Предпола- гаемая амплитуда объемной волны	Предпо- лагаемая мощность в кило- тоннах	Поряд- ковый номер
Январь	22	0357	Восточный Казахстан	6,0	40-150	89/1
Февраль	10	2006	Невада	5,2	20-80	89/2
Февраль	12	0415	Восточный Казахстан	5,9	40-150	89/3
Февраль	17	0401	Восточный Казахстан	5,0	5-20	89/4
Февраль	24	1615	Невада	4,4	<10	89/5
Март	9	1405	Невада	4,9	10-40	89/6

Примечания:

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.

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

Объяснительная 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 указанных 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 плотность и влагосодержание скальных 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 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 ряда геологических и 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.

СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

[Подлинный текст на русском языке
[6 сентября 1989 года]

1. 2 сентября 1989 года в 8 ч. 17 м. по московскому времени в Советском Союзе на полигоне в районе Семипалатинска произведен ядерный взрыв мощностью до 20 килотонн
2. Указанное испытание произведено в целях совершенствования военной техники.
3. В зоне испытаний наблюдалось незначительное кратковременное превышение радиационного фона. За пределами границ полигона радиационная обстановка соответствует фоновым значениям.
