

ДОКЛАД КОМИТЕТУ ПО РАЗОРУЖЕНИЮ О ХОДЕ РАБОТЫ ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ
СПЕЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ НАУЧНЫХ ЭКСПЕРТОВ ПО РАССМОТРЕНИЮ
МЕЖДУНАРОДНЫХ СОВМЕСТНЫХ МЕР ПО ОБНАРУЖЕНИЮ И
ИДЕНТИФИКАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

1. Специальная группа научных экспертов по рассмотрению международных совместных мер по обнаружению и идентификации сейсмических явлений, которая впервые была учреждена в соответствии с решением, принятым Конференцией Комитета по разоружению 22 июля 1976 г.; провела свою двенадцатую официальную сессию с 3 по 12 августа 1981 г. во Дворце Наций, в Женеве, под председательством д-ра Ульфа Эриксона, представителя Швеции. Это была четвертая сессия Группы, проведенная в соответствии с ее новым мандатом на основании решения Комитета по разоружению, принятым на его 48-м заседании 7 августа 1979 года.
2. Специальная группа по-прежнему открыта для участия всех государств-членов Комитета по разоружению, и по просьбе в ней могут участвовать также государства, не являющиеся членами Комитета. Соответственно, в этой сессии приняли участие научные эксперты и представители следующих государств-членов Комитета по разоружению: Австралии, Болгарии, Канады, Чехословакии, Египта, Германской Демократической Республики, Федеративной Республики Германии, Венгрии, Италии, Японии, Нидерландов, Швеции, Союза Советских Социалистических Республик, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии и Соединенных Штатов Америки.
3. По их просьбе и на основании ранее направленного приглашения Комитетом по разоружению в работе сессии участвовали научные эксперты из следующих государств, не являющихся членами Комитета по разоружению: Австрии, Дании, Финляндии, Новой Зеландии и Норвегии.
4. В работе сессии принял также участие представитель Всемирной метеорологической организации.

5. В соответствии с нынешним мандатом Специальной рабочей группы информация о национальных исследованиях, относящихся к работе Группы, была представлена экспертами из Австралии, Австрии, Бельгии, Болгарии, Канады, Чехословакии, Дании, Финляндии, Германской Демократической Республики, Федеративной Республики Германии, Венгрии, Индии, Индонезии, Италии, Японии, Нидерландов, Новой Зеландии, Норвегии, Польши, Румынии, Швеции, Союза Советских Социалистических Республик, Соединенного Королевства и Соединенных Штатов Америки.

6. На своей десятой сессии Специальная группа решила создать пять исследовательских групп, с тем чтобы добиться соответствующей компиляции, резюмирования и оценки опыта, накопленного в результате проведения национальных исследований и совместных исследований в областях, имеющих отношение к ее работе. Каждая из этих исследовательских групп неограниченного состава занимается каким-либо конкретным вопросом и каждую из них возглавляют два члена группы, назначающие и подготавливающие ее созыв, а именно:

- 1) Сейсмические станции и сети станций:
д-р Вашам (Канада), д-р Шнейдер (Германская Демократическая Республика)
- 2) Данные, подлежащие регулярному обмену (данные Уровня I):
д-р Гарджес (Федеративная Республика Германии), д-р Ваниек (Чехословакия)
- 3) Форма и процедуры обмена данными Уровня I через посредство ВМО/ГСТ:
д-р МакГрегор (Австралия), д-р Ишикава (Япония)
- 4) Форма и процедуры обмена данными Уровня II:
д-р Хусебай (Норвегия), д-р Христосков (Болгария)
- 5) Процедуры, которые должны применяться в международных центрах сбора и обработки данных:
д-р Далман (Швеция), д-р Алевайн (Соединенные Штаты Америки).

7. Специальная рабочая группа обсудила национальные исследования, представленные инициаторами групп, и внесла рекомендации о дальнейшем проведении этой работы.

Что касается сейсмических станций и сетей станций, а также данных, подлежащих регулярному обмену, резюме представляли собой проекты глав для включения в официальный доклад Специальной группы в соответствии с ее нынешним мандатом, в которых нашло отражение всемирное развитие сейсмических станций, а также дальнейшая разработка в рамках Группы определений так называемых данных Уровня I, подлежащих обмену.

В этой связи Специальная группа вновь высказалась за необходимость включения дополнительных сейсмических станций, расположенных в южном полушарии, в глобальную сеть.

Что касается обмена данными через сеть связи ВМО, то была проделана подготовительная работа для проведения дальнейших ограниченных испытаний между институтами в ряде государств и в сотрудничестве с ВМО. Специальная группа отметила, что результаты этих и предыдущих таких ограниченных исследований имеют методологическое значение.

Исследовательская группа по обмену всеми зарегистрированными данными, так называемыми данными Уровня II, рассмотрела вопрос о разработанных в самое последнее время установках для международной передачи данных, а также планы в отношении доклада по двум или более традиционным средствам передачи данных и о самых последних достижениях в этой области.

Исследовательская группа по центрам приема и обработки данных рассмотрела вопрос о вкладах как по параметрам, которые должны быть вычислены, по техническим потребностям центров по сбору и обработке данных, так и о потребностях в сотрудничестве между международными центрами сбора и обработки данных. Исследовательская группа также рассмотрела проект главы для включения в официальный доклад.

8. Было сочтено, что национальные исследования, рассмотренные в настоящее время, непосредственно связаны с будущей разработкой научно-технических аспектов глобальной системы и будущей разработкой экспериментального испытания этой системы.

9. Группа, в частности, рассмотрела предполагаемый Третий доклад, который должен быть посвящен последним достижениям в области сейсмологии и их усовершенствований, связанных с этим методом в той степени, в какой они имеют отношение к предполагаемым международным совместным мерам по обнаружению и идентификации сейсмических явлений, изложенным в документах CCD/558 и CD/43. Группа отметила, что некоторые такие достижения осуществляются быстро и их результаты могут оказаться полезными для будущей разработки научно-технических аспектов глобальной системы и будущей разработки экспериментального испытания такой системы. Группа отметила области, в которых необходимо добиваться большего научно-технического прогресса, в том числе:

а) исследования в области использования сейсмографов и гидроакустических инструментов на дне океанов с целью улучшения возможностей обнаружения и идентификации сейсмических явлений в южном полушарии;

- b) широкая цифровая регистрация данных, полученных с сейсмографов;
- c) автоматизация извлечения параметров из сейсмографических данных;
- d) автоматизация обработки данных в международных центрах по сбору и обработки данных.

Организация и координация работы этих центров;

- e) методы регистрации последовательных и групповых сигналов крупных землетрясений.

10. Специальная группа обсудила также график своей будущей работы. Она пришла к выводу, что, учитывая время, необходимое для проведения национальных исследований и совместных исследований, а также для надежной оценки своих результатов, она должна предусмотреть представление полного официального доклада в соответствии со своим нынешним мандатом, в ходе второй части сессии Комитета по разоружению 1982 года или позднее. В нынешних условиях Специальная группа решила, что она должна представить в первой половине 1982 года подробный доклад о ходе работы, который может оказаться полезным Комитету по разоружению при составлении доклада Генеральному Секретарю Организации Объединенных Наций для подготовки ко второй специальной сессии, посвященной разоружению. Специальная группа предложила провести следующую сессию, при условии одобрения Комитетом по разоружению, с 1 по 17 марта 1982 года в Женеве.