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

1. Специальная группа научных экспертов по рассмотрению международных совместных мер по обнаружению и идентификации сейсмических явлений, первоначально созданная в соответствии с решением, принятым Совещанием Комитета по разоружению 22 июля 1976 года, провела свою тридцатую официальную сессию 30 июля - 19 августа 1990 года во Дворце Наций в Женеве под председательством представителя Швеции д-ра Ола Дальмана. Это была двадцать вторая сессия Группы, проведенная в соответствии с ее новым мандатом на основании решения Комитета по разоружению, принятого на его 48-м заседании 7 августа 1979 года.
2. Специальная группа по-прежнему открыта для всех государств - членов Конференции по разоружению, а также, по соответствующей просьбе, для участия государств, не являющихся ее членами. Соответственно, в работе сессии участвовали научные эксперты и представители следующих государств - членов Конференции по разоружению: Австралии, Бельгии, Венгрии, Германской Демократической Республики, Египта, Ирана (Исламской Республики), Италии, Канады, Кении, Китая, Нидерландов, Пакистана, Румынии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Союза Советских Социалистических Республик, Федеративной Республики Германии, Чешской и Словацкой Федеративной Республики, Швеции и Японии.

3. По их просьбе и на основе предыдущих приглашений Конференции по разоружению в работе сессии участвовали научные эксперты и представители следующих государств, не являющихся членами Конференции по разоружению: Австрии, Дании, Испании, Новой Зеландии, Норвегии, Финляндии и Швейцарии.

4. На сессии присутствовали также два представителя Всемирной метеорологической организации (ВМО).

5. В соответствии с нынешним мандатом Специальной группы информация о национальных исследованиях, имеющих отношение к работе Группы, была представлена экспертами из Австралии, Австрии, Бельгии, Болгарии, Венгрии, Германской Демократической Республики, Дании, Египта, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Испании, Италии, Канады, Кении, Китайской Народной Республики, Нидерландов, Новой Зеландии, Норвегии, Пакистана, Перу, Польши, Румынии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Союза Советских Социалистических Республик, Федеративной Республики Германии, Финляндии, Чешской и Словацкой Федеративной Республики, Швейцарии, Швеции и Японии.

6. Специальная группа рассмотрела результаты экспериментальной деятельности, проведенной в рамках второго этапа ее второго технического эксперимента (ТЭГНЭ-2). Группа отметила, что 19-27 июня в экспериментальных работах, которые были проведены в рамках постепенного развертывания намечаемого полномасштабного апробирования системы, участвовало 25 стран. В период испытаний в каждой из 25 участвующих стран действовали национальные центры данных (НЦД), функционировало четыре экспериментальных международных центра данных (ЭМЦД), а также использовались современные линии международной связи. По сравнению с предыдущим испытанием, проводившимся в январе - марте 1990 года, в ходе июньского испытания наблюдалось значительное улучшение функционирования всех компонентов системы. Однако Группа отметила необходимость обеспечения дальнейших усовершенствований, прежде чем можно будет осуществлять полномасштабное апробирование в течение продолжительного периода времени.

7. Тот факт, что в июньском испытании приняло участие 25 стран, свидетельствует о расширении круга участников по сравнению с предыдущим испытанием, в котором приняла участие 21 страна. Группа с удовлетворением отметила, что о своем намерении принять участие в будущей деятельности в рамках ТЭГНЭ-2 заявил еще ряд стран, которые ведут соответствующую подготовку. Однако Группа по-прежнему считает, что для достижения целей ТЭГНЭ-2 необходимо обеспечить еще более широкое участие.

Группа вновь подтвердила, что в ходе ТЭГНЭ-2 основное внимание будет уделено обмену фрагментами форм сейсмических волн (данные уровня II) и анализу этих данных в ЭМЦД. Тем не менее Группа считает, что данные о сейсмических параметрах (данные уровня I) также имеют важное значение и что следует поощрять к участию и те страны, которые в настоящее время могут представлять лишь данные о сейсмических параметрах.

8. Участвовавшие страны достигли существенного прогресса в выборке сейсмических данных в соответствии с согласованными процедурами. Однако применительно к некоторым странам нужно произвести дальнейшие разработки и испытания, с тем чтобы усовершенствовать процедуры, применяемые в НЦД, и наладить надежную связь между их НЦД и ЭМЦД.

9. В ходе июньского испытания в ЭМЦД был накоплен ценный опыт. Группа отметила, в частности, повышение сейсмологического качества "Окончательных бюллетеней явлений" по сравнению с предыдущими испытаниями; однако их качество пока еще не во всех отношениях удовлетворительно.

10. Специальная группа рассмотрела результаты совещания координаторов ЭМЦД, проходившего в Лос-Анжелесе, США, 3-8 июня 1990 года, и согласилась скорректировать инструкции для процедур ЭМЦД в свете рекомендаций этого совещания. В частности, в будущем ЭМЦД будут шире использовать результаты анализов, полученные в НЦД, а также будут уделять больше внимания обработке форм сейсмических волн.

11. Как было предложено Специальной группой на ее двадцать девятой сессии и впоследствии одобрено Конференцией по разоружению, представитель Канады Питер Бэшем, Координатор ТЭГНЭ-2, представлял Группу на проходившем 21-28 мая 1990 года заседании Рабочей группы по ГСТ Комиссии ВМО по основным системам. В ходе заседания он информировал эту Рабочую группу о требованиях в отношении линий ГСТ, требующих проверки в рамках ТЭГНЭ-2. Странам, которые будут использовать ВМО/ГСТ в ходе ТЭГНЭ-2, необходимо будет предпринять двусторонние меры для обеспечения надежной связи друг с другом. Специальная группа информирует ВМО о графике будущей экспериментальной деятельности.

12. Специальная группа провела также первоначальные дискуссии по вопросу о критериях оценки ТЭГНЭ-2 на основе проекта руководящих принципов, разработанных специально назначенной исследовательской группой.

13. В свете уже накопленного опыта Группа пересмотрела свои предварительные планы и инструкции для ТЭГНЭ-2 и согласилась действовать в соответствии с графиком, прилагаемым к настоящему докладу.

14. В период до следующей сессии Группы в рамках ТЭГНЭ-2 будет продолжаться проведение мероприятий с постепенным наращиванием работ до уровня намечаемой полномасштабной эксплуатации апробируемой системы:

- в странах, которые собираются принять участие в ТЭГНЭ-2, будут созданы новые НЦД, а также будут налажены системы связи между НЦД и ЭМЦД;
- будут разработаны и апробированы новые процедуры в отношении обработки данных уровня I и уровня II в ЭМЦД;
- в период 15 октября - 2 ноября 1990 года будет проведен экспериментальный обмен данными с целью апробирования средств связи.

15. Группа также обсудила график полномасштабного эксперимента (третий этап) ТЭГНЭ-2. Третий этап будет проходить в две части. Первая часть будет проходить с 26 ноября по 9 декабря 1990 года и будет предусматривать обмен данными по всем участвующим станциям в течение семи дней подряд, а также обработку этих данных в четырех ЭМЦД. Основной этап ТЭГНЭ-2, предусматривающий непрерывную полномасштабную эксплуатацию на протяжении длительного периода времени, будет проводиться в первой половине 1991 года.

16. Специальная группа предлагает, чтобы ее следующая сессия была проведена, при условии согласия Конференции по разоружению, 11-22 февраля 1991 года.

Приложение

График проведения остающихся мероприятий в рамках ТЭГНЭ-2

Август 1990 года и до конца эксперимента

- Средства ЭМЦД по-прежнему открыты для разработки и апробирования линий связи между НЦД и ЭМЦД и между ЭМЦД, а также для разработки надлежащей форматизации сообщений в НЦД.
- НЦД проводят практические испытания для установления соответствующих связей между НЦД и ЭМЦД.

15-17 октября 1990 года

- Экспериментальный обмен данными с целью апробирования форматов сообщений и средств связи в соответствии с инструкциями, содержащимися в документе CRP/190/Rev.4.

26 ноября - 9 декабря 1990 года

- Подготовительное испытание для полномасштабного эксперимента: все процедуры будут испытываться в течение семи дней представления данных подряд с 26 ноября по 2 декабря.

11-22 февраля 1991 года

- Проведение в Женеве тридцать первой сессии ГНЭ для оценки достигнутого прогресса и планирования третьего этапа полномасштабного эксперимента.

1 апреля - 26 мая 1991 года (ориентировочно)

- Полномасштабный эксперимент в рамках третьего этапа в течение 56 дней представления данных подряд.

Июль/август 1991 года

Этап-4:

- Проведение в Женеве тридцать второй сессии ГНЭ для оценки ТЭГНЭ-2 и подготовки доклада для Конференции по разоружению.

Оценка:

- Замечания и предложения к проектам вопросников, распространенным исследовательской группой по осуществлению оценки, должны быть возвращены Координатору группы д-ру Хансу-Питеру Харгесу (Федеративная Республика Германия) до 30 сентября 1990 года.
- Пересмотренные вопросники будут розданы для их заполнения участниками, на добровольной основе, в период испытания 26 ноября - 9 декабря.
- Заполненные вопросники должны быть возвращены Координатору до 31 декабря 1990 года.