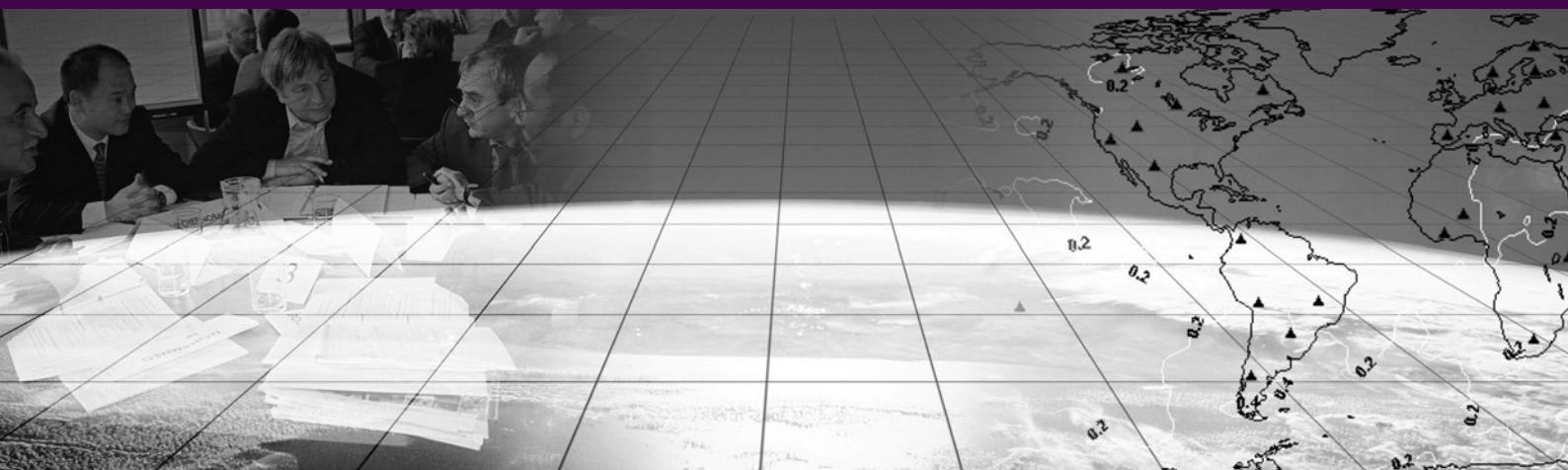


# Основная программа 5:



Оценка

1 HR

2 HRS

4 HRS

6 HRS

10 HRS

1 DAY

2 DAYS

1 WEEK

2 WEEKS

## Основная программа 5: Оценка

### ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2005 ГОДУ

В 2005 году деятельность в области оценки была направлена в основном на анализ временных процедур и продуктов ЭиО в рамках ОРИ-1 в целях установления базового уровня качества, по сравнению с которым можно будет оценивать дальнейшие усовершенствования. С этой целью Секция оценки оказывала поддержку работе по перекрестному сравнению результатов аналитической работы НЦД и МЦД путем разработки и предоставления общего программного обеспечения, баз данных с открытыми исходными кодами и ряда искусственных радионуклидных спектров. Благодаря этому в настоящее время можно определить базовый уровень качества обработки радионуклидных данных. Полученная от НЦД информация будет учитываться при будущих сопоставлениях, в частности с целью определения базового уровня качества бюллетеней волновых форм. Благодаря ОРИ-1 удалось достичь широкого участия и адекватного сотрудничества, которое в настоящее время поддерживается между НЦД и ВТС в области оценки, а проведенный Практикум по оценке для НЦД обеспечил возможность получения ВТС информации от его "клиентов". Оценка деятельности в области ИНМ заключалась в основном в подготовительных мероприятиях, испытаниях и проведении последующей деятельности по итогам НУ-05, а также в подготовке к оценке КПУ. Благодаря проведению Практикума по управлению качеством, который проходил в Вене в 2005 году, были определены параметры пересмотренной системы обеспечения качества ВТС, на основе которых в настоящее время осуществляется пересмотр Руководства по вопросам качества.

### ОЦЕНКА

Деятельность в области оценки включала разработку аналитической основы для проведения испытаний, например мероприятий в рамках ОРИ-1 и ИНМ, развитие инфраструктуры в поддержку работы по проведению перекрестных сопоставлений данных различных бюллетеней, а также разработку схемы внешней оценки, проводимой НЦД.

### Анализ ОРИ-1

Секция оценки оказывала поддержку проведению ОРИ-1 (см. также "Общесистемные рабочие испытания" в разделе "Совместные мероприятия по программам") путем разработки руководства по оценке, т.е. по самооценке, проводимой ВТС, и оценке, проводимой НЦД. ВТС привлек группу консультантов для проведения внешней оценки ОРИ-1 и подготовки отзыва на концепцию оценки путем представления независимых заключений, для выработки рекомендаций высокого уровня относительно системы управления ЭиО на временной основе, а также для содействия выявлению целей для совершенствования работы и дополнительных потребностей в испытаниях.

ВТС осуществлял координацию разработки руководящих принципов в отношении проводимых НЦД оценок радионуклидных данных и продуктов волновых форм, а также работы в рамках вопросника-обследования для НЦД в целях обеспечения обратной связи по ключевым вопросам, связанным с качеством и своевременностью услуг ВТС.

Четыре НЦД представили результаты автоматизированного или интерактивного анализа радионуклидов в апреле, мае и июне 2005 года, а еще один НЦД представил результаты по спектрам, выпущенным в июне 2005 года. На этапе I общее число спектров МСМ составило 1 770, и 3 участника обработали основную часть этих спектров в автоматизированном режиме. НЦД проанализировали подмножества из 421, 415, 85 и 9 спектров. В ходе этапа II, на котором было проанализировано 100 подготовленных ВТС искусственных спектров, приняли участие 5 НЦД, а также МЦД. Результаты, полученные в ходе этих двух этапов, хранятся в двух отдельных базах данных Linssi, и совместно с запросами и средствами для проведения статистического анализа эти результаты были представлены всем заинтересованным НЦД.

Была проведена модернизация программного обеспечения для сравнения сейсмических бюллетеней. Модернизированное программное обеспечение было испытано на основе бюллетеней, представленных НЦД в ходе ОРИ-1. Цель этого испытания заключалась в определении метрик на основе статистической оценки БПЯ в сравнении с бюллетенями НЦД в качестве основы для количественной оценки работы по постоянному совершенствованию процессов. Была также проведена модернизация программного обеспечения для моделирования потенциала обнаружения первичной сейсмической сети, и в ходе ОРИ-1 оно было подвергнуто бета-испытаниям и аттестовано на основе сопоставления результатов моделирования с наблюдениями НЦД.

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

**SPT1 Radionuclide Intercomparison**

**A - Nuclide based Reports**

- [A1 - Detailed Report](#)
- [A2 - Nuclide Finding Report](#)
- [A3 - Nuclide Quantification Analysis](#)

**B - Peak based Reports**

- [B1 - Reference-Peak Finding Report](#)
- [B2 - Single Line Findings](#)
- [B3 - Peaks of Relevant Nuclides](#)
- [B4 - Peak Data Analysis](#)
- [B5 - Peak Location Precision](#)
- [B6 - Peak Calibrations](#)

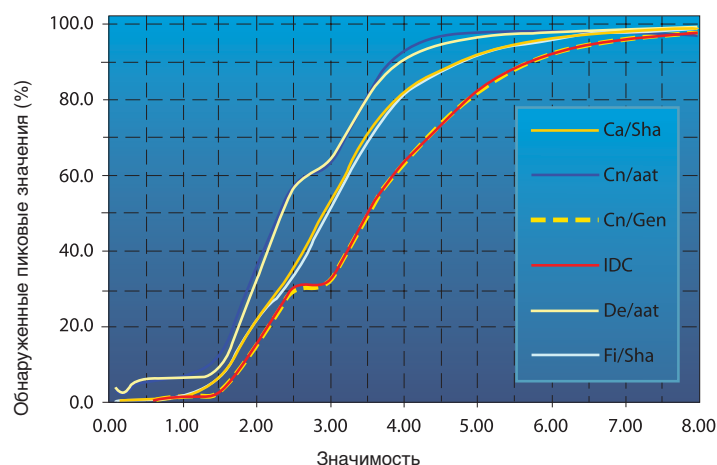
**C - High-level Statistics**

- [C1 - Per Station Participation](#)
- [C2 - Nuclide Finding Frequencies](#)
- [C3 - Review Times](#)
- [C4 - Risk Levels](#)
- [C5 - Plot Variables](#)

**D - Miscellaneous**

- [D1 - Analysis Report](#)
- [D2 - Custom Query](#)

- [Help](#)
- [About](#)



Инфраструктура взаимного сопоставления радионуклидных данных ОРИ-1. Слева: выводимое на экран изображение веб-интерфейса базы данных Linssi; справа: вероятность обнаружения пиковых значений для программного обеспечения, используемого НЦД-участниками учения, проведенного в июне 2005 года.

Оба пакета программного обеспечения были представлены НЦД для целей бета-испытаний.

ВТС рассчитал предварительные базовые расходы в связи с процедурами ЭиО на временной основе, включая процессы управления и поддержки. Были определены связи между различными статьями расходов, процессами и продуктами и услугами, которые обсуждались в ходе Практикума по оценке для НЦД, проходившего 17–21 октября 2005 года в Риме.

В работе этого практикума приняли участие более 80 представителей 26 подписавших Договор государств, которые представили свои доклады, сообщения и графические материалы, содержащие информацию об их оценке ОРИ-1. Участники практикума признали, что ОРИ-1 было весьма успешным мероприятием, в ходе которого была изложена базовая информация относительно нынешнего состояния режима проверки и было указано на различные области, в которых необходимо улучшить существующее положение дел. Была высказана рекомендация, согласно которой РГВ следует рассмотреть вопрос о проведении будущих комплексных испытаний для содействия развитию отдельных элементов системы контроля.

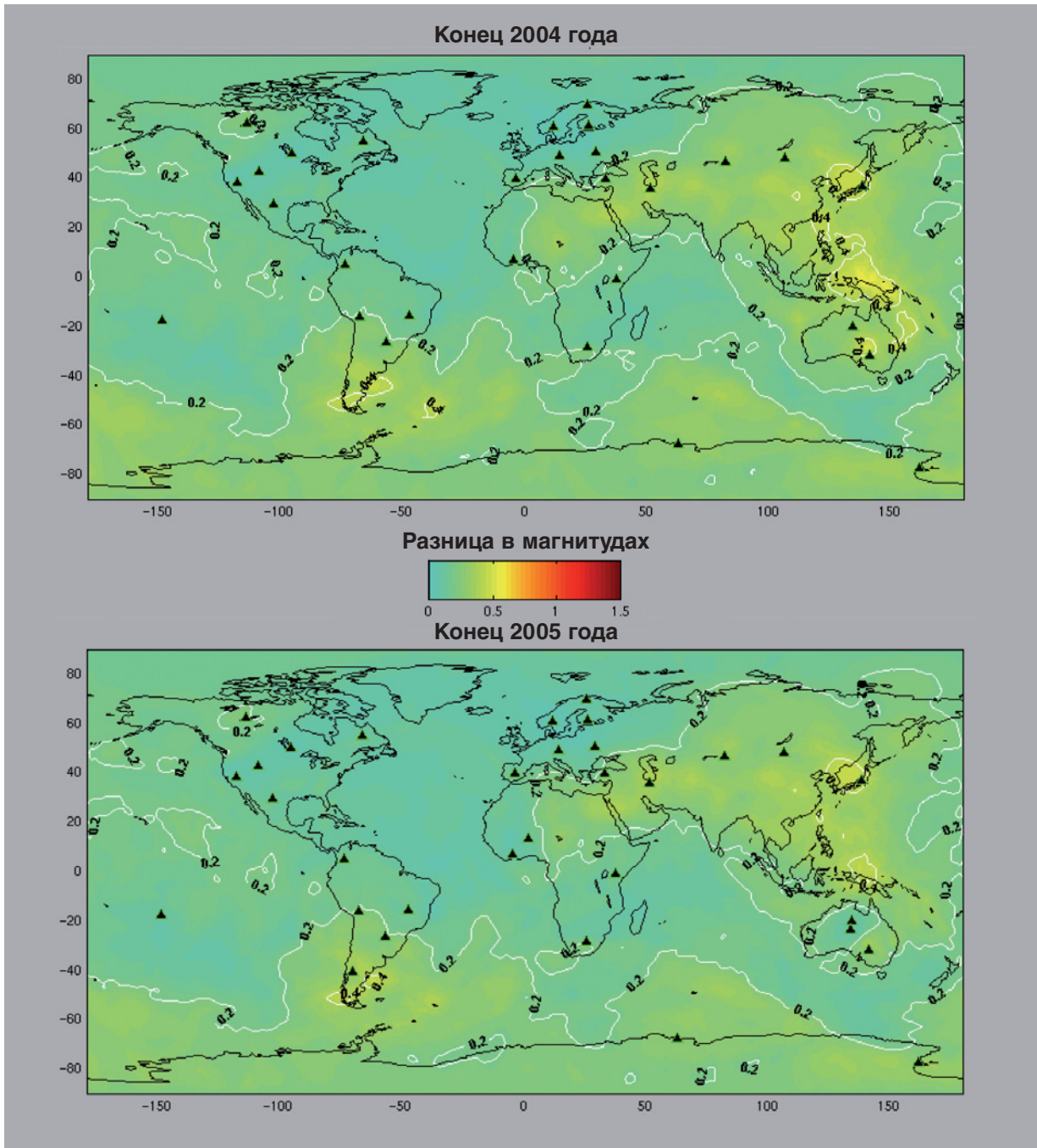
**Оценка мероприятий по ИНМ**

В ходе оценки НУ-05 (см. "Эксперименты в области методологии" в Основной программе 4), которые проводились в Казахстане в июле 2005 года, основное внимание уделялось трем этапам работы, связанной с проведением направленных учений, а именно планированию, испытаниям и последующим мерам. РГВ рекомендовала применять подобный подход при оценке КПУ, т.е. начиная с первоначальных этапов осуществления данного проекта, в целях содействия разработке планов, процессов, стандартов и процедур, которые будут способствовать выполнению установленных требований.

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА**

ВТС приступил к обзору системы управления качеством. В период с 11 по 13 апреля 2005 года в Вене проходил Практикум по вопросам управления качеством, организованный в целях подготовки рекомендаций о принципах переориентации Руководства по вопросам качества, обсуждения его сферы охвата, целей и подходов, а также изучения предлагаемого плана, ресурсов и сроков. Главная рекомендация практикума заключалась в том, что пересмотренная система ВТС по вопросам качества не должна ограничиваться контролированием и обеспечением качества продуктов. Вместо этого в духе сформулированного в 1997 году мандата РГВ следует разработать систему управления качеством (СУК) с учетом целей, процессов, пока-

1 HR    2 HRS    4 HRS    6 HRS    10 HRS    1 DAY    2 DAYS    1 WEEK    2 WEEKS



Карты, показывающие имитации предполагаемого потенциала автоматического обнаружения сертифицированных станций МСМ на конец 2004 и 2005 годов по отношению к соответствующему потенциалу 49 имеющихся в настоящее время станций первичной сейсмической сети при идеальных условиях (готовность всех станций к работе и низкий уровень фонового шума).

Относительный потенциал обнаружения показан как разница в магнитудах объемной волны. Явления считаются обнаруженными, когда их сигнал превышает уровень шумов на фактор 3 на трех или большем числе станций. Районы с

существенными различиями в магнитудах (желтый цвет) на карте, относящейся к концу 2005 года, которые унаследованы на 32 сертифицированных станциях, свидетельствуют о сокращении площади по сравнению с положением в конце 2004 года, когда было задействовано 29 сертифицированных станций.

Поскольку в рамках данной оценки рассматривались лишь данные первичной сейсмической сети, их объединение с данными, полученными с помощью других технологий МСМ, позволит еще в большей степени уточнить общую картину.

2 WEEKS

1 WEEK

2 DAYS

1 DAY

10 HRS

6 HRS

4 HRS

2 HRS

1 HR

зателей и кадровых ресурсов, с тем чтобы с самого начала правильно организовать работу. Был проведен анализ недостатков, характеризующих состояние СУК, результаты которого будут учтены при разработке пересмотренной политики и руководства по вопросам качества.

#### **СОТРУДНИЧЕСТВО С МЕХАНИЗМАМИ ОЦЕНКИ, СУЩЕСТВУЮЩИМИ В РАМКАХ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**

ВТС продолжал поддерживать деятельность Группы Организации Объединенных Наций по оценке

(ЮНЕГ) и активно сотрудничал в разработке норм и стандартов (НиС) Организации Объединенных Наций в области оценки, которые были утверждены учреждениями системы Организации Объединенных Наций, участвовавшими в ежегодном совещании ЮНЕГ в апреле 2005 года. НиС представляют собой существенный прогресс в деле разработки общих профессиональных рамок для проведения оценки в системе Организации Объединенных Наций и закладывают основу для достижения межучрежденческой договоренности в отношении сертификации функций оценки.