



Международный семинар «Сотрудничество в области подготовки специалистов и обеспечения безопасности в Балтийском регионе»

Подготовка специалистов и спасателей ЛРН в России

Санкт-Петербург, 5-6 июня 2007

Орехов А.В., Морской учебно-тренажерный центр
Государственная морская академия им. адм. С.О.Макарова



Содержание

- Элементы системы готовности и реагирования на разливы нефти
- Система подготовки специалистов ЛРН
- Международное сотрудничество в подготовке специалистов ЛРН



Элементы системы готовности и реагирования на разливы нефти на море

- Аварийно-спасательные управления
Госморспасслужбы России
- Профессиональные аварийно-спасательные
формирования
- Нештатные аварийно-спасательные
формирования



Федеральный закон РФ

№151-ФЗ от 22.08.1995 г.

«Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»

«ст.12

- Аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные формирования, не прошедшие аттестацию... к реагированию на чрезвычайные ситуации и проведению работ по их ликвидации... не допускаются и к проведению аварийно-спасательных работ не привлекаются.
- Приостанавливается полностью или частично деятельность организаций в случае если подготовка... аварийно-спасательных служб... не отвечают требованиям, установленным законодательством РФ»



Постановление Правительства РФ

№240 от 15.04.2002 г.

О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации

«...Организации обязаны:

- Обучать работников способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях, связанных с разливами нефти и нефтепродуктов;
- Допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям...»



Распоряжение Минтранса РФ

№ВР-28-р от 27.03.2002 г.

О создании системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов по ликвидации разливов нефти и других вредных веществ

«...создать Учебно-тренировочные центры для подготовки, повышения квалификации и переподготовки специалистов по ликвидации разливов нефти и других вредных веществ на море...»



ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

Обучение
персонала
АСФ

1й – уровень
2й – уровень
3й - уровень

Повышения
квалификации

- переподготовка
- учебно-практические семинары

Практический тренинг

- на полигоне
- на спец. тренажёре
- командно – штабные учения



Курсы для ликвидаторов – 1-ый уровень

КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

- Специалисты, непосредственно работающие с оборудованием на месте разлива
- Рядовой персонал аварийно-спасательных бригад
- Волонтеры
- Другие рядовые специалисты





Курсы для руководителей – 2-ой уровень

КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

- Руководители команд ликвидаторов
- Руководители на месте аварии
- Члены оперативных штабов
- Руководители оперативных штабов





Курсы для старшего административного персонала – 3-ий уровень

КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

- Члены КЧС и ШРО
- Руководители крупных операций
- Руководители международных операций





ДЕЛЬТА-ЛРН

Программный комплекс проверки знаний специалистов по ликвидации разливов нефти



НАЗНАЧЕНИЕ:

Использование при дистанционной и очной проверке уровня знаний

руководителей и рядового персонала профессиональных и нештатных аварийно-спасательных формирований по ЛРН при проведении обучения и аттестации



ДЕЛЬТА-ЛРН

- Нефть и ее поведение при разливе
- Локализация и безопасность
- Методы реагирования
- Уборка нефти на водной поверхности
- Очистка берега
- Ресурсы и утилизация
- Нормативно правовая база и структура ЛРН
- Планирование и организация работ по ЛРН
- Характеристика разлива и компенсация ущерба
- ЛРН в ледовых условиях





ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

Повышения
квалификации

- переподготовка
- учебно-практические семинары

- Учебные семинары по отдельным проблемам ЛРН

- **Обмен опытом в проведении операций ЛРН**

- Семинары в рамках EU проектов

- Семинары в рамках международного сотрудничества





ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

Практический тренинг

- на полигоне
- на спец. тренажёрах
- командно-штабные учения (КШУ)



- Формирование центра/полигона для практической подготовки

- Расширение использования системы видеоконференций

- Проведение КШУ на базе антикризисных центров



Отраслевой антикризисный экспертно-аналитический центр Минтранса России



- Подготовка специалистов по предотвращению разливов нефти
- Проведение учений по объектовым планам реагирования на разливы нефти
- Организация комплексных командно-штабных учений
- Проведение международных учений
- Экспертиза аварийных случаев и планов ЛРН
- Аналитическая поддержка при проведении операций ЛРН



Сотрудничество с организациями Финляндии и Эстонии

- Программы подготовки персонала нефтяных терминалов по безопасной перевалке нефти и предотвращению разливов
- Совместное участие в проектах Interreg и ТАСИС, направленных на гармонизацию системы подготовки специалистов по ликвидации разливов нефти.
- Проведение учений на базе антикризисных тренажерных центров



Проект подготовки специалистов ЛРН со Шведской морской Администрацией

- Всего запланировано 17 мероприятий с общей тематикой обеспечение готовности и ликвидация разливов нефти
- Подготовку прошли около 200 человек
- Все мероприятия проекта имели высокую оценку участников



Полная система реагирования на разлив нефти Сбор доказательств и отбора проб при ЛРН

13-15 июня в Санкт-Петербурге

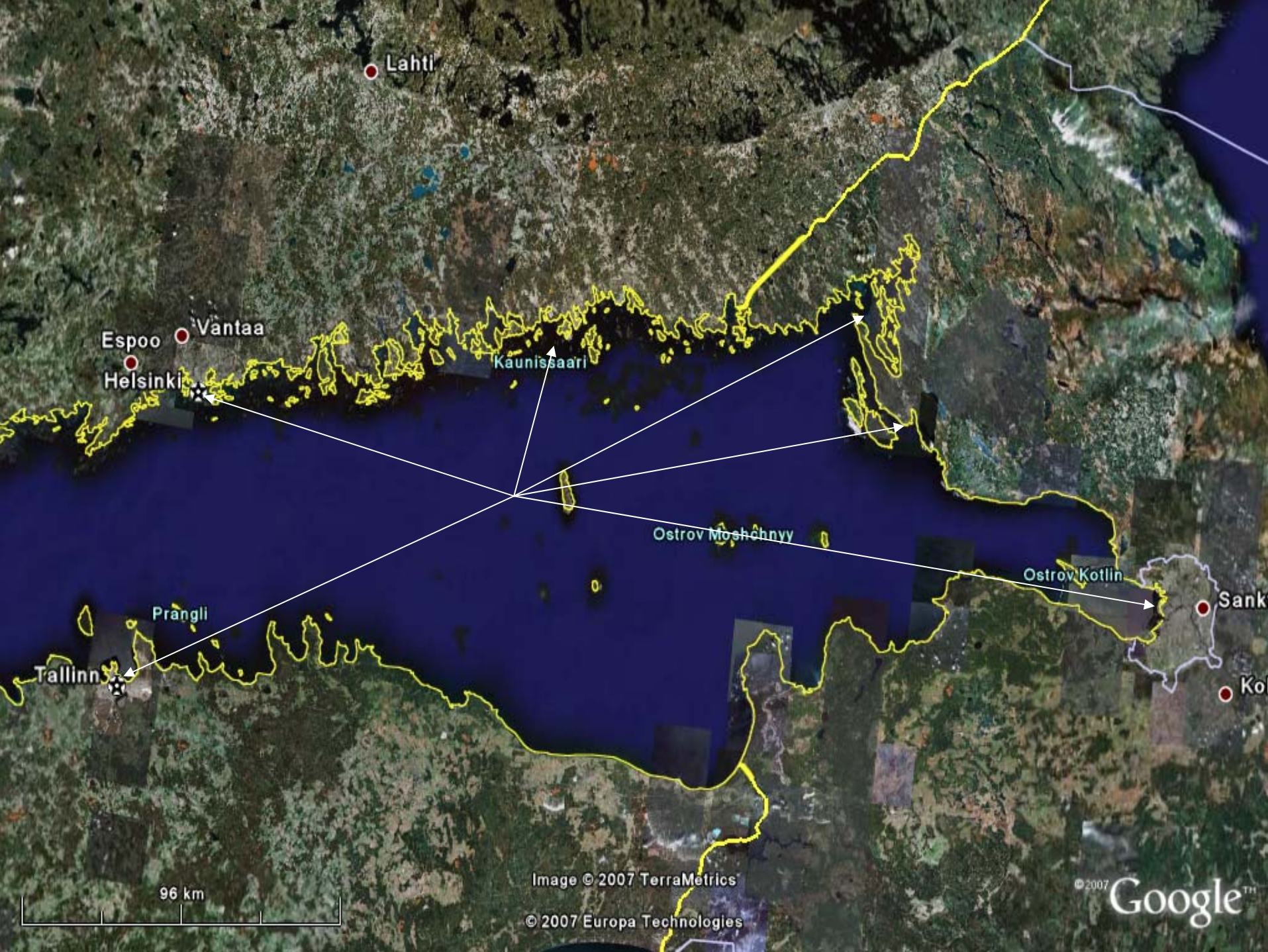
- Очистка пляжей и прибрежной зоны
- Уязвимость окружающей среды
- Технологии очистки
- Утилизация отходов
- Процедуры отбора проб, маркировка, анализ проб
- Оборудование для сбора проб
- Документирование
- Сбор доказательств для подготовки претензий на компенсацию расходов



Развитие системы подготовки

- Увеличение частоты проведения международных КШУ
- Организация семинаров для специалистов АСФ по обмену опытом проведения операций ЛРН
- Расширение состава участников КШУ





Lahti

Espoo
Helsinki
Vantaa

Kaunissaari

Ostrov Moshchnyy

Ostrov Kotlin

Tallinn

Prangli

Sank

Ko

96 km

Image © 2007 TerraMetrics

© 2007 Europa Technologies

© 2007 Google™



Развитие системы подготовки

- Организация совместных международных учений и тренировок для персонала СУДС и МСКЦ
- Введение практики организации комплексных КШУ с участием всех организаций обеспечивающих безопасность мореплавания и проведения операций ЛРН





Заключение

- Использование современных информационных технологий (антикризисных тренажерных центров, видеоконференций) может существенно повысить эффективность подготовки специалистов и системы реагирования на ЛРН в целом
- Требуется проведение исследований в определении наиболее аварийно-опасных районов плавания в Финском заливе и Балтийском море и разработка мер и сценариев наиболее эффективного реагирования на аварии при проведении международных операций ЛРН
- Необходимо более часто проводить международные КШУ