



Комиссия по Черному морю

Опыт планирования чрезвычайных ситуаций

13-14 декабря 2011 г., Кишинев

Комиссия по Черному морю / Постоянный Секретариат

www.blacksea-commission.org

Источники загрязнения нефтью На Черном море



- *Впадение Реки*
- **Муниципальный сектор**
- **Судоходство**
- **Морские установки**
- **Природные просачивание**

Черное море :
Приблизительные подачи нефти
(по данным первоначального анализа
TDA)



Аварийные разливы **Итого**

110,000 т / год



Source: BSEPy Diagnostic Analysis

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ



- **Конвенция о защите Черного моря от загрязнения (Бухарестская конвенция), 1992;**

- Бухарестская конвенция 1992 года и его «Действия в чрезвычайных ситуациях» обеспечивает правовую основу для действия в отношении регионального сотрудничества в борьбе с морскими случайными загрязнениями;

- **Одесская декларация, 1993;**

- **Стратегический план действий по реабилитации и защите Черного моря (BS SAP), 1996, изменен и обновлен в 2009 году.**

Стратегический план действий устанавливает принципы, политику и действия по планированию чрезвычайных ситуаций и реагирования на чрезвычайные ситуации а так же устанавливает четкие цели и сроки реализации регионального плана чрезвычайных ситуаций.

Комиссия по Черному морю



Бухарестская конвенция

В апреле 1992 года шесть черноморских стран (Болгария, Грузия, Румыния, Россия, Турция и Украина) подписала и вскоре ратифицировала Конвенцию о защите Черного моря от загрязнения (Бухарестская конвенция) с тремя интегрированными протоколами.

связанные с загрязнением

- Наземных источников
- **Сотрудничество в чрезвычайных ситуациях**
- Разгрузка и
- биоразнообразие и протокол по сохранению ландшафта Черного моря (не ратифицирован еще)

•Межправительственный орган для содействия осуществлению положений Бухарестской конвенции, протоколов и Стратегический план действий

•Региональным координационным центром для любых экологических аспектов прибрежной и морской среды Черного моря

•Состоит из 6 уполномоченных (по одному для каждой прибрежной стране) и председатель

•Постоянный секретариат располагается в городе Стамбул, Турция



Болгария



Грузия



Румыния



Российская
Федерация



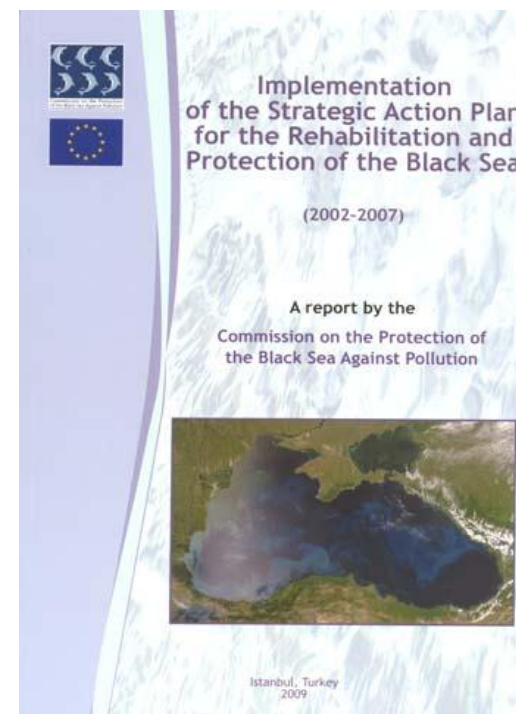
Турция



Украина

Стратегический план действий по реабилитации и защите Черного моря

- Подписанный 31 октября 1996 года (отмечается как День Черного моря)
- Приняты все черноморские страны
- Обновлен в 2009 году



Пересмотренный Стратегический план действий для Черного моря (2009)



1. Создание межгосударственного министерского механизма, позволяющий быстро реагировать на основные события загрязнения
2. Принятие и исполнение соответствующих международно-правовых документов по безопасности судоходства, предотвращения загрязнения, распределение ответственности и компенсации.
3. Обеспечить адекватное портовое приемное сооружение для судовых отходов в соответствии с МАРПОЛ 73/78, приложение I, IV, V.
4. Создание согласованной платы / система возмещения затрат на судовые отходы.
5. Разработка систем для выявления незаконных источников загрязнения с судов и оффшорных установок.
6. Разработка / создание согласованной системы органов в случаях незаконных сбросов с судов и оффшорных сооружений, в том числе технических средств и штрафов.

Комиссия по Черному морю





The Commission for the Protection of the Black Sea Against Pollution

Permanent Secretariat

Advisory Groups

| AG ESAS | AG PMA | AG LBS | AG ICZM | AG CBD | AG FOMLR | AG IDE |
|--|-------------------------------------|--|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| Environmental Safety Aspects of Shipping (AG ESAS) | Pollution Monitoring and Assessment | Control of Pollution from Land Based Sources | Development of the Common Methodologies for Integrated Coastal Zone Management | Conservation of Biological Diversity | Environmental Aspects of Fisheries and Other Marine Living Resources Management | Information and Data Exchange |

Regional Activity Centers

| | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|--|
| Environmental Safety Aspects of Shipping (AC ESAS), <u>Varna, Bulgaria</u> | Pollution Monitoring and Assessment (AC PMA), <u>Odessa, Ukraine</u> | Control of Pollution from Land Based Sources (AC LBS), <u>Istanbul, Turkey</u> | Development of Common Methodologies for Integrated Coastal Zone Management (AG ICZM), <u>Krasnodar, Russian Federation</u> | Conservation of Biological Diversity (AC CBD), <u>Batumi, Georgia</u> | Environmental Aspects of Fisheries and Other Marine Living Resources Management (AG FOMLR), <u>Constanta, Romania</u> | Information and Data Exchange (AC IDE), <u>Permanent Secretariat, Istanbul, Turkey</u> |
|  |  |  |  |  |  |  |

National Focal Points

| | | | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Bg, Ge, Ro, Ru, Tr, Ua | Ua, Bg, Ge, Ro, Ru, Tr | Tr, Bg, Ge, Ro, Ru, Ua | Ru, Bg, Ge, Ro, Tr, Ua | Ge, Bg, Ro, Ru, Tr, Ua | Ro, Bg, Ge, Ru, Tr, Ua | Bg, Ge, Ro, Ru, Tr, Ua |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|



- **Бухарестская конвенция(1992)**
- Статья IX: Сотрудничество в борьбе с загрязнением в чрезвычайных ситуациях
- Договаривающиеся Стороны сотрудничают в целях предотвращения, сокращения и борьбы с загрязнением морской среды Черного моря в результате чрезвычайных ситуаций в соответствии с Протоколом о сотрудничестве в борьбе с загрязнением Черного моря нефтью и другими вредными веществами в чрезвычайных ситуациях ...

Наблюдатели, проекты, партнеры



ection
lution

Observers

[EU \(Represented by the EC, DG Environment\)](#) - The Environment Directorate General is one of the 36 Directorates General and specialized services which make up the European Commission, serving to initiate and define new environmental legislation and ensure that measures are implemented by member states. (observer status granted at 7th Regular Meeting, 29-31 May 2001)

[GEF/UNDP](#) - Global Environmental Facility/United Nations Development Programme. (observer status granted at 7th Regular Meeting, 29-31 May 2001)

[UNEP](#) - United Nations Environmental Programme (granted observer status at 8th Regular BSC Meeting, 18-19 February 2002)

[ICPDR](#) - International Commission for the Protection of the Danube River. (observer status granted at 7th Regular Meeting, 29-31 May 2001)

[BSEC](#) - Organization of the Black Sea Economic Cooperation. (observer status granted at 7th Regular Meeting, 29-31 May 2001) [[speech by Prof. Ahmet Kideys, Executive Director, at BSEC Ministerial Conference, Sofia, 28 May 2010](#)]

[ACCOBAMS](#) - Agreement on the Conservation of Cetaceans of the Black Sea, Mediterranean Sea and Contiguous Atlantic Area (granted observer status at 8th Regular BSC Meeting, 18-19 February 2002)

[BSC-PSC Memorandum of Understanding](#) - signed and enforced by all Black Sea countries, the PSC MOU and the BSC have granted each other observer status. (observer status granted at 7th Regular Meeting, 29-31 May 2001)

[BS NGO Network](#) - The Black Sea NGO Network (observer status granted at 7th Regular Meeting, 29-31 May 2001)

Projects & Partners

[MONINFO](#) - "Environmental Monitoring of the Black Sea Basin: Monitoring and Information Systems for Reducing Oil Pollution" Project. [[online documents](#)]

ECBSEA Project - Environmental Collaboration for the Black Sea Project ([archived web page](#))

[EnviroGRIDS](#) - "Building Capacity for a Black Sea Catchment Observation and Assessment System supporting Sustainable Development" Project (2009-2013). [[Project Article](#)]

[Pegaso Project](#) - Coastal & Maritime Research. [[Project Factsheet](#)]

[UP-GRADE BS-SCENE](#) - "UP-GRADE Black Sea Scientific Network" Project (2009-2012).

[CASPINFO](#) - "Caspian environmental and industrial data and information service (2008-2011). [[CASPINFO - Poster](#)] [[CASPINFO - Poster, Russian](#)]

[SESAME](#) - "Southern European Seas : Assessing and Modelling Ecosystem changes" Project.

[GEF BSERP](#) - The Black Sea Ecosystems Recovery Project (Completed in April 2008)

[TACIS](#) - The TACIS Programme

[EEA](#) - European Environment Agency

[DABLAS](#) - the **DA**nube / **BLA**ck **S**ea Task Force, [official site/ activities of the BSC](#)

[EC Supported "Environmental Collaboration for the Black Sea" Project](#)

[KnowSeas](#) - Knowledge-based Sustainable Management for Europe's Seas [[FP7 site](#)][[Project Site](#)] [[BSC contribution](#)]

EU-project [HYPOX](#): oxygen monitoring in aquatic ecosystems[[more info](#)] [[HYPOX factsheet](#)] [[Project Brochure](#)] [Contact: fjanssen@mpi-bremen.de]

[Black Sea Scientific Network](#) - Development of a Mnemiopsis Levdyi database

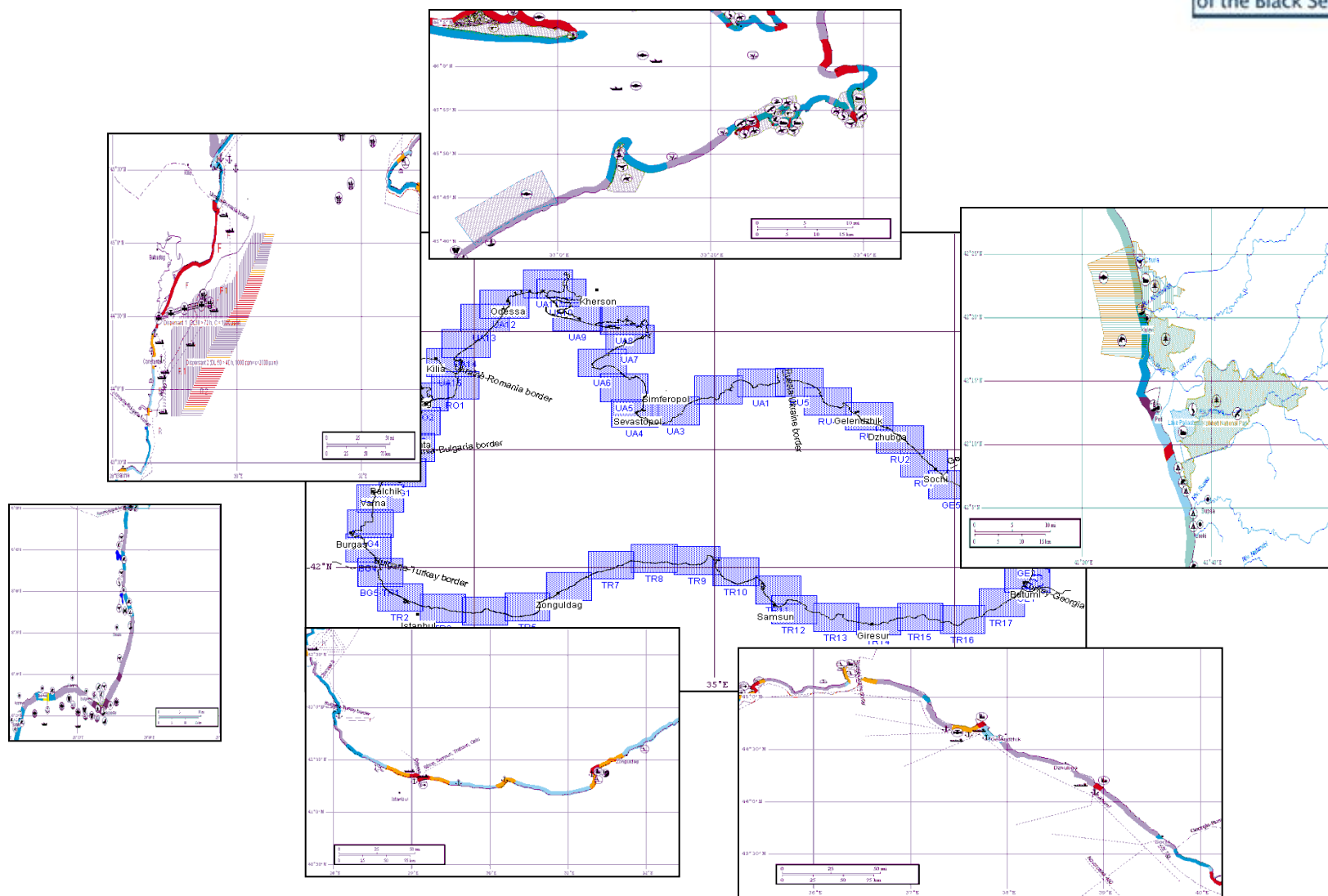
[MEECE](#) - Marine Ecosystem Evolution in a Changing Environment

А.Г. Экологические аспекты безопасности судоходства (AG ESAS)? Обеспечивает оперативную помощь для борьбы с загрязнением нефтью или утечки химических веществ



- **Наращивание потенциала :**
 - обучение, проведение учений
- **Сбор данных, как:** Количество судов, заходящих в порты, минуя пролив Босфор, PRF, разливы нефти, выгрузки (объем вынуженного грунта, куб м), балластных вод.
- **Правовые документы. Регулярное техническое обслуживание и обновление оперативной информации (Приложения 1-4) для реализации РКП**
- Справочник компетентными национальными органами, контактных пунктов, центров реагирования на чрезвычайные ситуации, национального на месте командиров и другие соответствующие адреса;
- Карты с указанием возможных источников загрязнения, экологическое чувствительных областях, чувствительных экологических показателей, приоритеты для защиты;
- Оперативные процедуры: тревожные, извещения, сообщения системы;
- Справочник ответ персонала и инвентаризации ответа оборудования, изделий и других средств, которые каждая из сторон может предложить в качестве помощи в случае активации плана.

Карты чувствительности (Приложение 2 RCP)



Международные, региональные и / или национальные в море учения по ликвидации



Упражнения важной вехой и инвестиций

В готовности региона к разливы нефти:

- Черное море АЛЬФА: синтетические или настольные упражнения;
- Ежеквартальный ЧЕРНОЕ МОРЕ БРАВО: Тревога или Связь упражнения;
- ЧЕРНОЕ МОРЕ ДЕЛЬТА (упражнение в море):
 - Сулх 2007 года, состоялся в Турции.
 - РО-ДЕЛЬТА августа 2009 года состоялся в Румынии
 - ГЕОДЕЛЬТА сентябрь 2011, организованный Грузией

Долгосрочная программа по ликвидации аварийных разливов нефти ПРЕДЛОЖЕННЫЕ

Упражнения Приложение 9 RCP



| государст ва /УПРА ЖНЕН ИЯ | BG | GE | RO | RU | TU | UA |
|--|-------------------|--------------------|---------------|-------------------|---------------------|------------------|
| АЛЬФА | 2011 | 2009 | 2012 | 2014 | 2010 | 2013 |
| БРАВО | | | | Jan-April 2009 | May- August 2009 | Sept-Dec 2009 |
| | Jan-April 2010 | May-August 2010 | Sept-Dec 2010 | Jan-April 2011 | May-August 2011 | Sept-Dec 2011 |
| | Jan-April 2012 | May-August 2012 | Sept-Dec 2012 | Jan-April 2013 | May-August 2013 | Sept-Dec 2013 |
| | Jan-April 2014 | May-August 2014 | Sept-Dec 2014 | Jan-April 2015 | May-August 2015 | Sept-Dec 2015 |
| ДЕЛЬТА | 2013 | 2011 | 2009 | 2017 | 2019 | 2015 |

ДЕЛЬТА упражнения, сентябрь 2007 года в Турции - 2007 Сулх



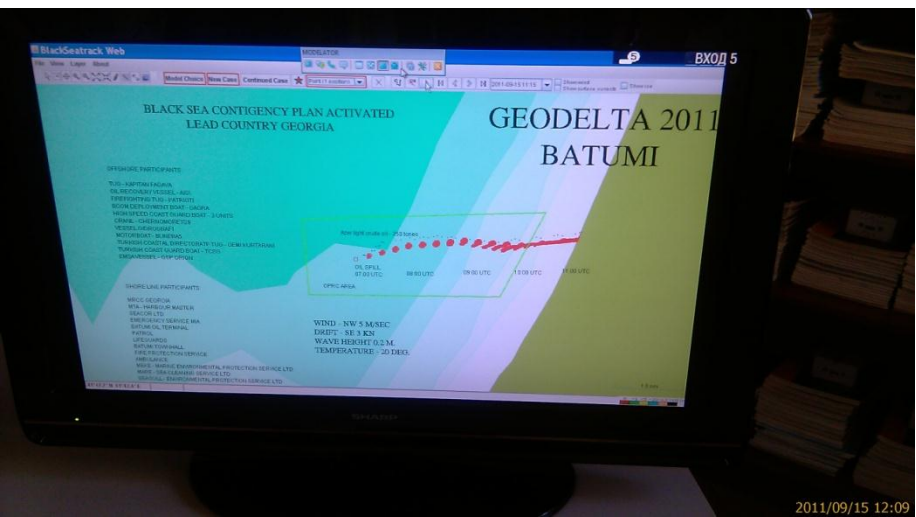
<http://www4.ibackup.com/qmanager/servlet/share?key=jdowx61003>
<http://www.cam-story.com/download/SULH.zip>)



РО ДЕЛТА-Мидия-Констанца август 2009



ГЕОДЕЛЬТА - Батуми 15 сентября 2011





МОНИНФО ПРОЕКТ

Фазы I и II



Фаза 1 - Начало: 01 января 2009 года;

конец : 31 августа 2011

Фаза 2 - Начало: 01 января 2010 года;

конец: 31 декабря 2011

ЕС совместно финансируемых Общих бюджет: 2,36 млн. евро

3 Рабочих пакета в МОНИНФО I:

- **РП1. Развитие информационной системы**
- **WP2. Развитие системы мониторинга**
- **WP3. Нарращивание потенциала**

5 Работа в пакете MONINFO II : В дополнение к Монинфо 1

Ориентированное на создание реальных оперативных инструментов для поддержки учреждений, ответственных за мониторинг, противодействие и смягчению последствий в случае разливов нефти

- **WP 1. RDIP базы данных и информация платформы и экспертной системы / MONINFO системы на нефть уменьшение загрязнения окружающей среды и противодействия деятельности**
- **WP 2. Применение веб-модель, основанная на нефть прогнозирования загрязнения BS**
- **WP 3. Региональный сервер данных АИС Черного моря**
- **WP 4. Дистанционный мониторинг нефтяных загрязнений**
- **WP 5. Нарращивание потенциала и устойчивости**



Монинфо проект

Общие цели



MONINFO проект, позволяет прибрежным государствам для более эффективного предотвращения и реагирования на оперативную / случайное / незаконное загрязнение нефтью, направленных на достижение следующих основных целей:

- **Развитие / Совершенствование систем информации и мониторинга для оперативного, незаконным и случайного загрязнения нефтью**, путем сбора, хранения, обработки и распространения различных типов данных, связанных с нефтяными предотвращению загрязнения и ответных мер в области;
 - Настройка Черноморского регионального сервера АИС;
 - Создание региональной службы мониторинга для обнаружения загрязнения нефти;
 - Настройка нефти моделирования для понимания распределения / прогноз после разлива
- **Повышение реагирования, в том числе общее предложение управления рисками и обновление чрезвычайного планирования.**



Монинфо проект

цель



Долгосрочные:

Способствовать по улучшению качества окружающей среды на региональном уровне с помощью общих инструментов и методологий упором на экспертной системы для нефти смягчению последствий загрязнения окружающей среды и противодействия деятельности.

Сильное институциональное партнерство на национальном уровне, поддержание и дальнейшее наращивание потенциала в регионе.

Укрепление регионального сотрудничества и партнерства с региональными и международными органами.

В краткосрочной перспективе:

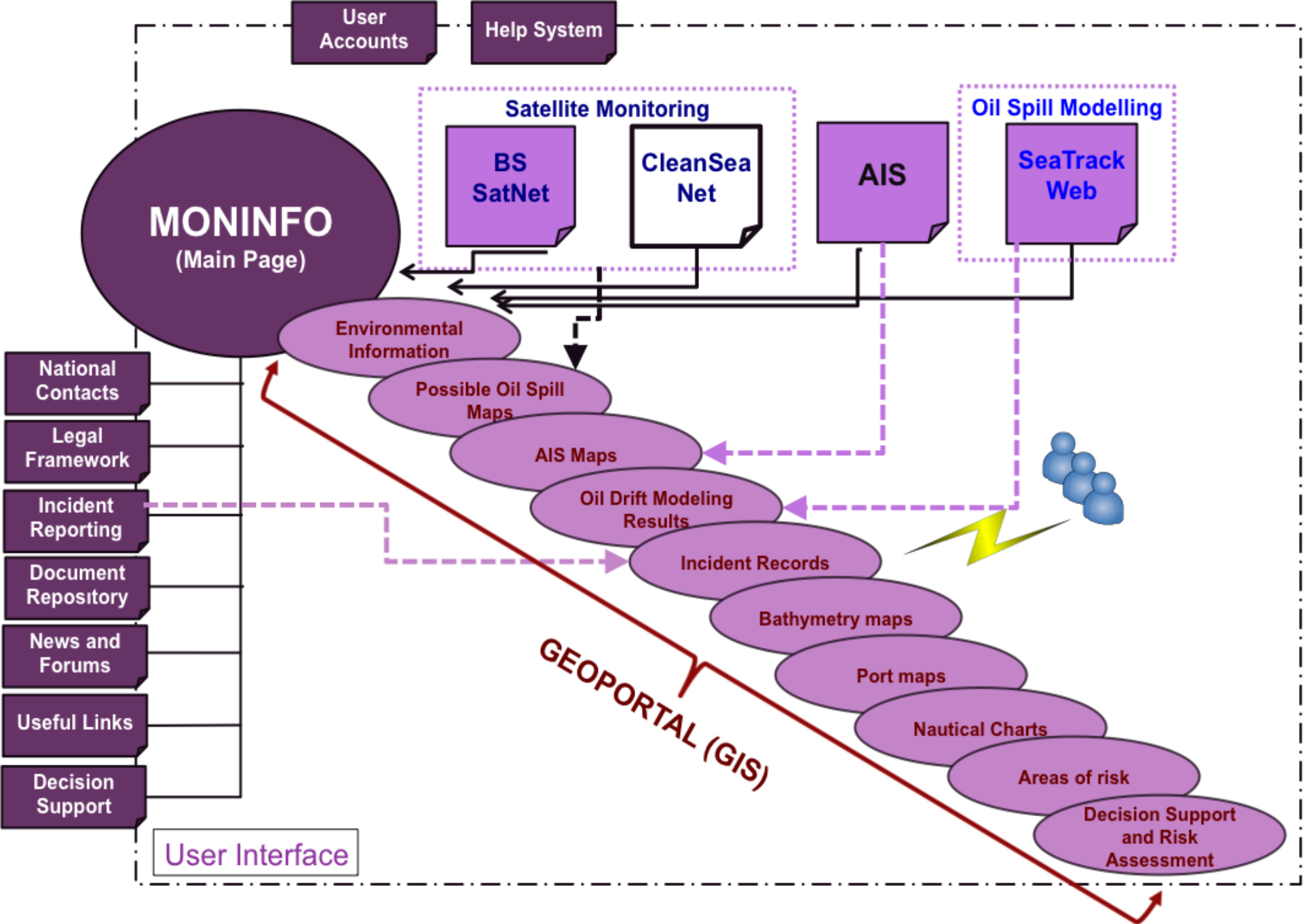
- Внедрение спутникового мониторинга экспериментального исследования по выявлению загрязнения нефтью (незаконный, оперативная, случайные), который будет включать в себя Автоматическая идентификационная система (АИС) и возвратов.
- Обученные специалисты и пользователи во всех MONINFO слоев (от отчетных данных для оценки и принятия решений поддержки, основанной на разлив Интернет модель транспортировки нефти и эффективного реагирования).
- Четко базовую существующую ситуацию как основу для улучшения национальных и региональных информационных мониторинга и связи



Главным результатом 1-го этапа является Концепция



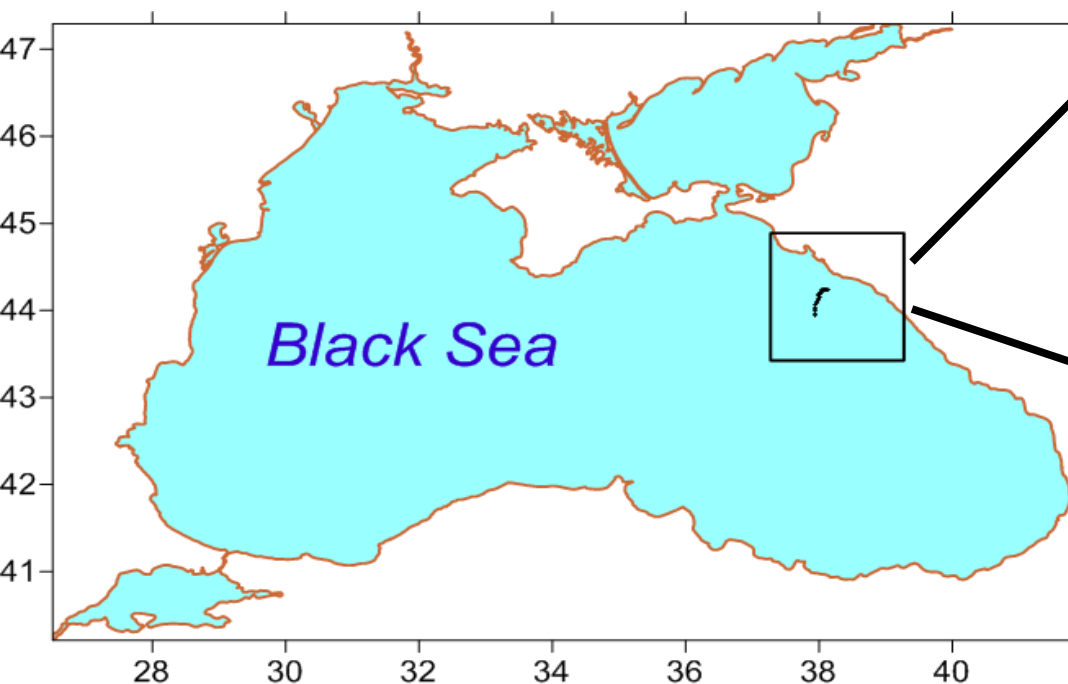
- ❑ Посвященная поддержке регионального плана чрезвычайных путем:
 - Создание единой системы точка доступа для данных, связанных с Черноморским бассейном
 - Поддержка лиц, принимающих решения (национальные власти, МСКЦ) с помощью:
 - > Несколько компонентов
 - моделирования разлива нефти
 - Спутниковый мониторинг изображения
 - хранилище документов
 - ГИС-данные, Геопортал
 - АИС региональный сервер
 - Возможности управления рисками



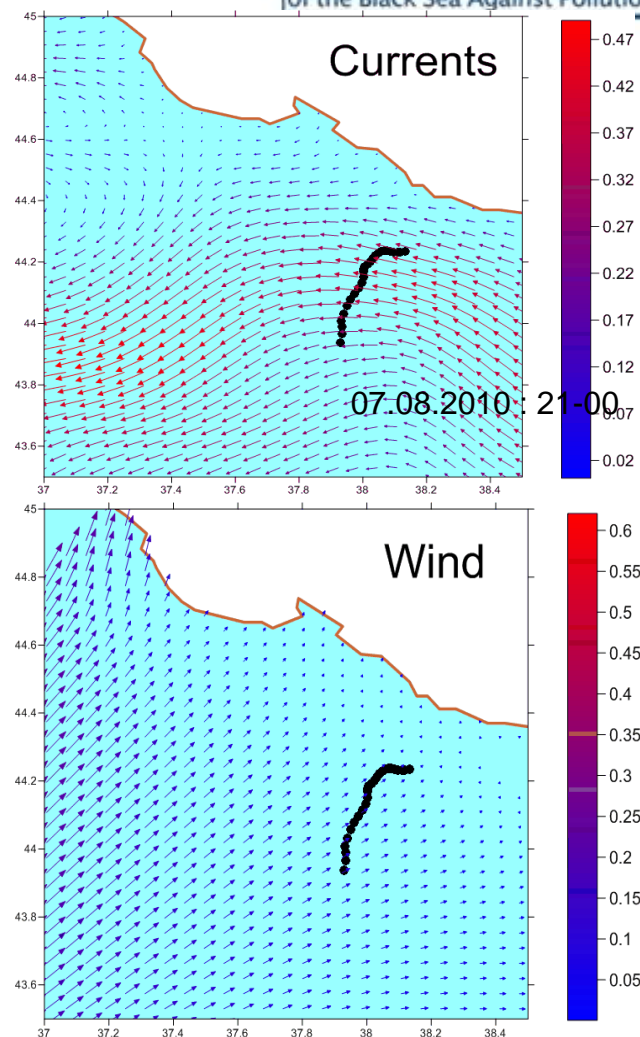


Система мониторинга моделирование Разливов – Черное Море веб отслеживание

дрейф модели Нефти STW из
Прибалтики была адаптирована к
Черному морю (BSTW) и пользователи
были обучены

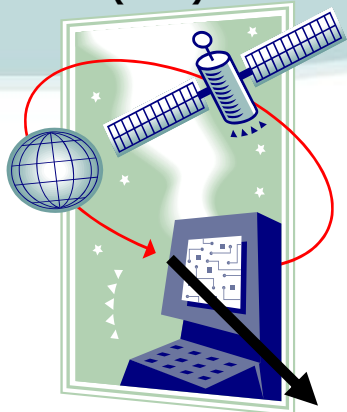


Траектория центра пятна





тематический
центр Сборки
(TAC)



NOAA, ERS, EnviSat, Jason

Центр
обслуживания
(CRD)



пользоват
ель



Server BSC



интернет

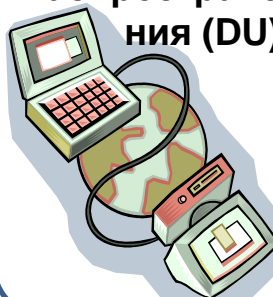
(ALADIN / Skiron)



Производственное
объединение
BS SEVASTOPOL-UA

Мой океан
Черное море
MFC

часть
Распростра
нения (DU)



пользователь

интернет





Черное море Веб- отслеживание



BLACK SEA CONTINGENCY PLAN ACTIVATED LEAD COUNTRY - GEORGIA

The Operational Black Sea Regional Exercise

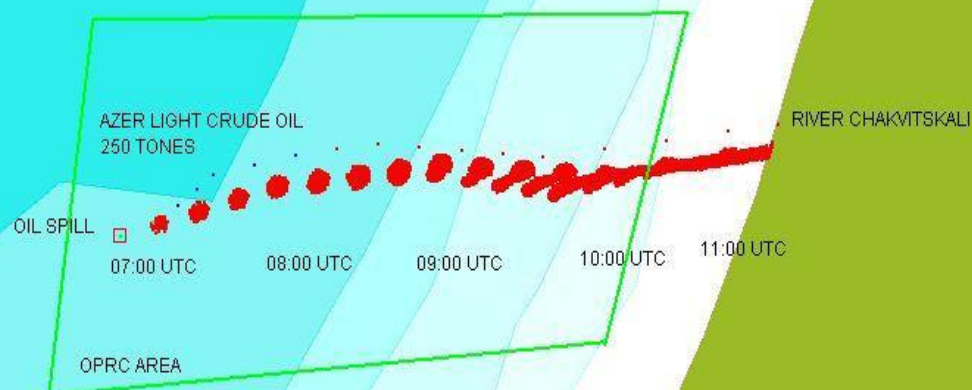
GEODELTA 2011 BATUMI

OFFSHORE PARTICIPANTS:

TUG - KAPITAN PAGAVA
GEORGIAN MINISTRY OF DEFENCE - HELICOPTER
OIL RECOVERY VESSEL - AISI
TUG PATRIOTI
CRANE - CHERNOMORETS9
BOOM DEPLOYMENT BOAT - GAGRA
VESSEL - HIDROGRAF 1
MOTORBIAT OF BLACK SEE SERVICE - BUNEBAS
EMSA SPECIAL VESSEL - GSP ORION
TURKISH COASTAL DIRECTORATE TUG - GEMI KURTARANI
TURKISH COAS GUARD BOAT - TGS-95

SHORELINE PARTICIPANTS:

MTA - HARBOUR MASTER
EMERGENCY SERVICE MIA
BATUMI OIL TERMINAL
PATROL
LIFEGUARDS
BATUMI TOWNHALL
FIRE PROTECTION SERVICE
AMBULANCE
MARE - SEA CLEANING SERVICE LTD
MEKE - MARINE ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICE LTD
SEAGULL - ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICE LTD



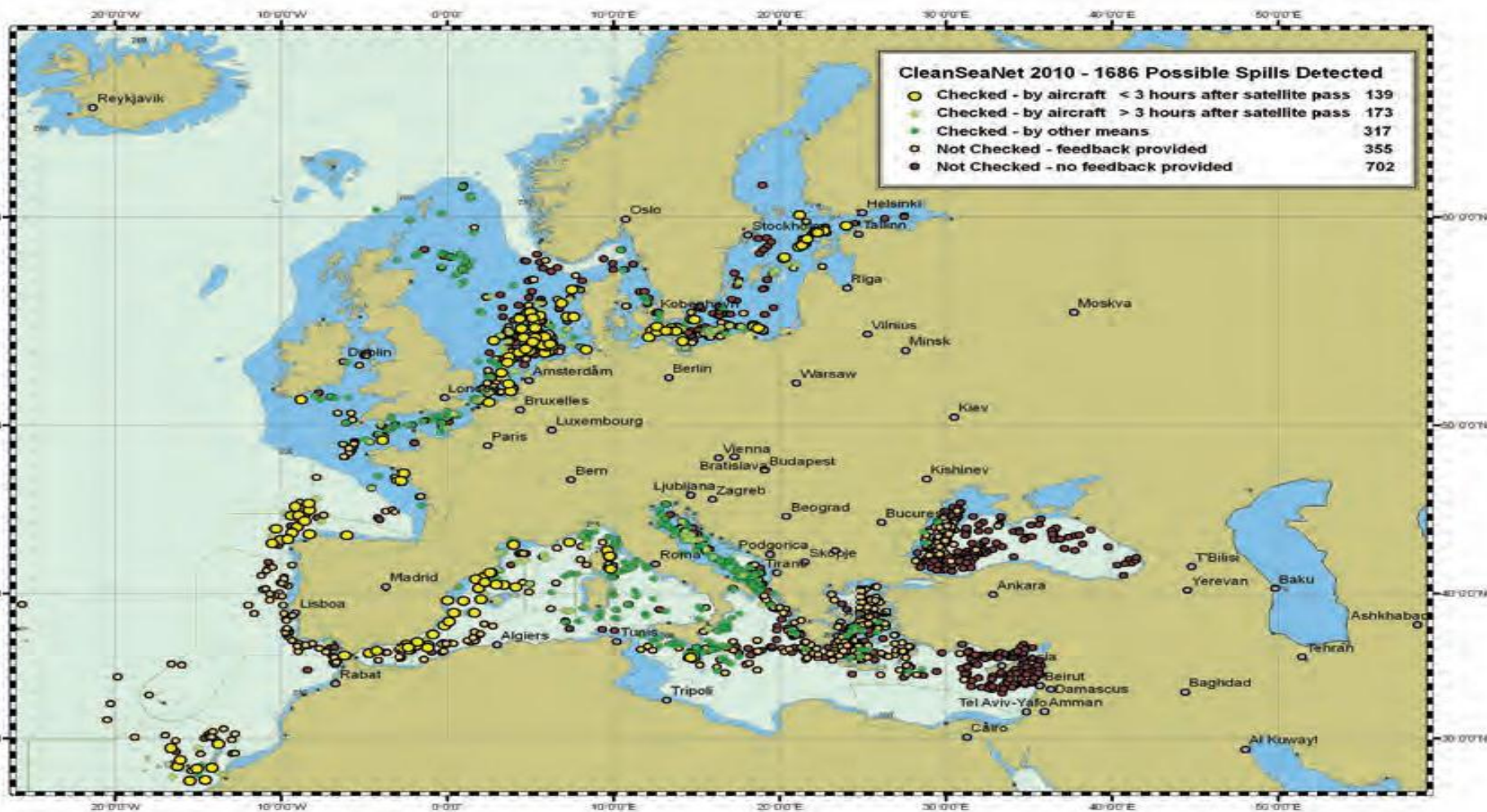
WIND - NW 5 M/SEC
DRIFT - SE 3 KN.
TEMPERATURE - 20 DEG.
WAVE - 2 DM.

Мониторинг разлива нефти (сателит основа)



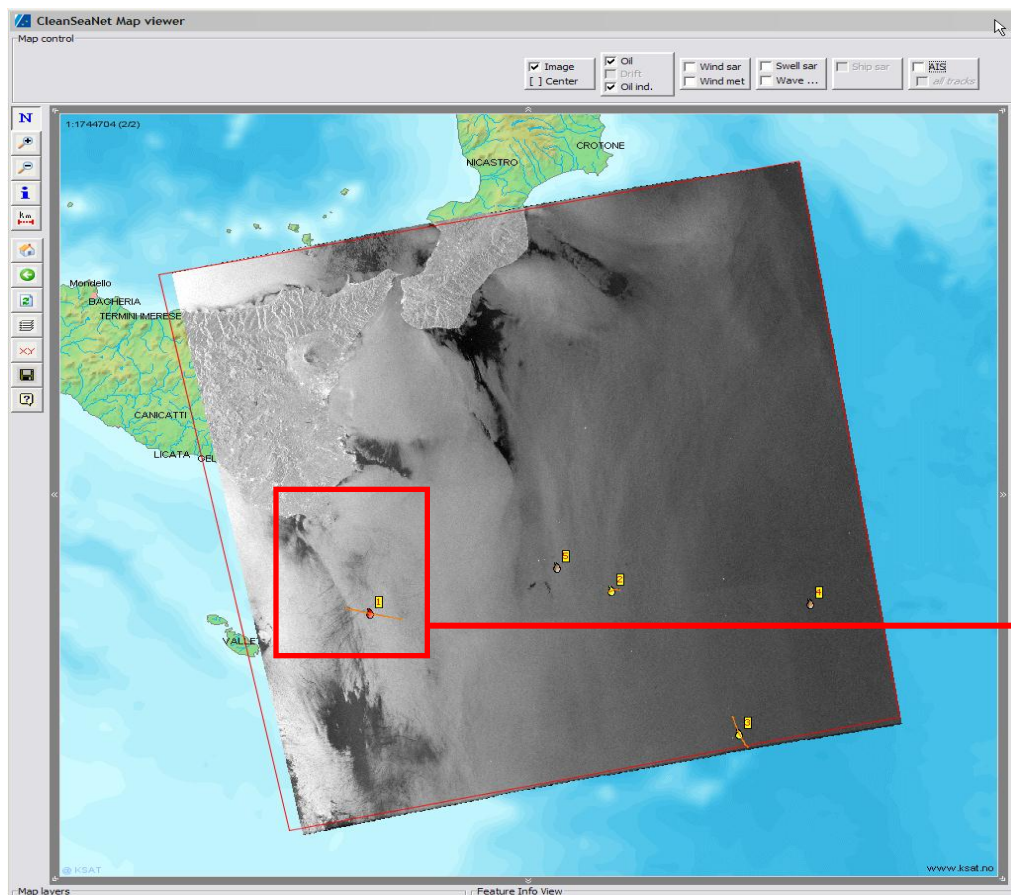
- **Сети очистки Черного моря (CSN) от EMSA**
 - CSN был успешно запущен в Черноморском регионе, так как Августе 2010 года, предоставляет услуги в Болгарии-Грузия-Румыния-Турция;
 - Услуга открыта для России и Украины, а также;
- **Сети очистки Черного моря (ITU+ScanEX)**
 - Протестировано феврале-марте 2011

Сети очистки Черного моря 2010

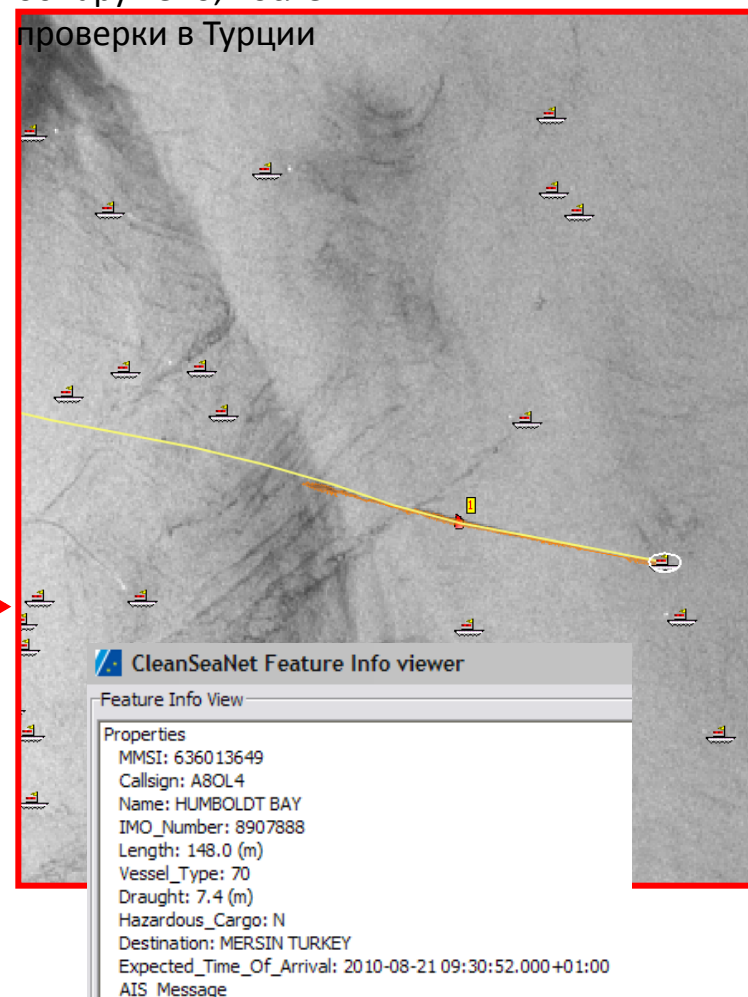


Дело Гумбольдт: Изображение из 18/08/2010 at 20:45:00 UTC

Свидетельство загрязнение
обнаружено, после
проверки в Турции



Корреляция с АИС данные для обнаружения в Италии



SCANEX & ITU CSCRS

30 сентября 2008 г. утро

Метеосат 52

суда_30.09.2008г.

26 сентября 2008 г.

Метеосат 52

спино_26.09.2008г.

суда_26.09.2008г.

26 сентября 2008 г. вечер

Envisat WISMA

суда_26.09.2008г.

23 сентября 2008 г. вечер

Envisat WISMA

суда_23.09.2008г.

23 сентября 2008 г. утро

RadarSat 81

спино_23.09.2008г.

суда_23.09.2008г.

26 сентября 2008 г. вечер

Envisat WISMA

суда_26.09.2008г.

спино_26.09.2008г.

26 сентября 2008 г. утро

Метеосат 52

спино_26.09.2008г.

10 сентября

Радар

17 сентября

Envisat

16 сентября

Envisat

9 сентября

Радар

спино_09.09.2008г.

6 сентября 2008 г.

Метеосат 52

спино_06.09.2008г.

суда_06.09.2008г.

2 сентября 2008 г.

Метеосат 52

суда_02.09.2008г.

27 августа 2008 г.

Русские голоса в соответствии с SCANEX и турецкие мощности на Стамбульский технический университет, Центр спутниковой связи и дистанционного зондирования (МСЭ CSCRS) имеются.

Оба учреждения, участвующие в проекте их потенциала и опыта в спутникового наблюдения, в строй композитные карты областей тяжелых нефтяных загрязнений (на основе архивных данных) и предоставить подобную услугу, как CSN (дополняя ее в регион BS). ГЕОПОРТАЛ

“Cosmorphotos – Черное море

Демонстрационный сайт

http://new_test.kosmosnimki.ru/Default.aspx

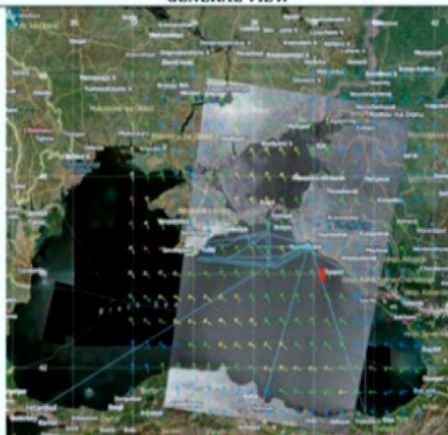
Войти - ScanEx, пароль - ИТЦ



MONINFO SYSTEM SATELLITE BASED OIL SPILL REPORT

REPORT NO:

PREVIEW IMAGES OF POSSIBLE OIL SLICK(S) GENERAL VIEW



INFORMATION ABOUT SATELLITE IMAGE

| SATELLITE | RADARSAT-1 |
|-----------------------------|------------------|
| DATA ACQUISITION TIME (UTC) | 2011-03-14 03:30 |
| IMAGE COORDINATES | |
| LATITUDE | LONGITUDE |
| LOWER LEFT: | LOWER LEFT: |
| LOWER RIGHT: | LOWER RIGHT: |
| UPPER LEFT: | UPPER LEFT: |
| UPPER RIGHT: | UPPER RIGHT: |

SUMMARY OF POSSIBLE OIL SLICKS

| NUMBER | CONFIDENCE | LOCATION | LINK | KMZ | SEATRACK |
|--------|------------|----------|------|-----|----------|
| 1 | HIGH | TURKEY | | | |
| 2 | MEDIUM | RUSSIA | | | |
| 3 | LOW | UKRAINE | | | |
| 4 | LOW | TURKEY | | | |

| | | | |
|--|-----------------|------------|-----------|
| NUMBER OF THE POSSIBLE OIL SLICK | 1 | | |
| CONFIDENCE LEVEL | HIGH | | |
| DETAILED PREVIEW | | | |
| | | | |
| OIL SLICK INFORMATION | | | |
| POSITION | | | |
| OIL SPILL ID: | | | |
| LATITUDE OF THE CENTER : | 43° 38' 56,8" N | | |
| LONGITUDE OF THE CENTER : | 36° 35' 20,7"E | | |
| AFFECTED COUNTRY(S) : | TURKEY | | |
| ASSOCIATED COUNTRY(S): | TURKEY | | |
| THE NEAREST LAND (km): | | | |
| GEOMETRY OF THE SLICK | | | |
| SIZE (km2) | LENGTH (km) | WIDTH (km) | DIRECTION |
| 2,71 km ² | 9.28 km | | N-S |
| METEOROLOGICAL DATA | | | |
| SEA SURFACE TEMPERATURE | | | |
| SEA CURRENT | | | |
| SAR WIND DIRECTION (Degrees) | | | |
| SAR WIND MAGNITUDE (m/s) | | | |
| MODEL WIND DIRECTION (Degrees) | | | |
| MODEL WIND MAGNITUDE (m/s) | | | |
| COMMENTS ON CONFIDENCE LEVEL AND OTHER ISSUES | | | |
| Medium contrast, sharp and diffuse edges, irregular angular shaped slick, fragmented, source: N/A, homogenous surrounding. | | | |

MONINFO SYSTEM SATELLITE OIL SPILL REPORT

REPORT No: 6

GENERAL VIEW



INFORMATION ABOUT SATELLITE IMAGE

| | | |
|------------------------|-----------------------|-----------|
| SATELLITE | Radarsat-1 | |
| ACQUISITION TIME (UTC) | 2011-09-15 11:09:00.0 | |
| IMAGE COORDINATES | | |
| | LATITUDE | LONGITUDE |
| LOWER LEFT | 41.0 | 41.0 |
| LOWER RIGHT | 41.0 | 42.0 |
| UPPER LEFT | 42.0 | 41.0 |
| UPPER RIGHT | 42.0 | 42.0 |

SUMMARY OF POSSIBLE OIL SLICKS

| NUMBER | CONFIDENCE | LOCATION | LINK | KMZ | SHAPEFILE |
|--------|------------|----------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | HIGH | Georgia | Details | Download | Download |

COMMENTS

Geodelta 2011 Simulated Report

OIL SLICK ID: 1 DETAILED PREVIEW



OIL SLICK INFORMATION

| POSITION | | | |
|--|----------|---------------------------------------|-------------|
| CONFIDENCE LEVEL | | HIGH | |
| CENTER | | LATITUDE: 41.795 LONGITUDE: 41.695 | |
| AFFECTED COUNTRY | | Georgia | |
| DISTANCE TO NEAREST LAND (km) | | 5 | |
| GEOMETRY | | | |
| SIZE | LENGTH | WIDTH | ORIENTATION |
| 0.0072 km ² | 120.0 km | 60.0 km | SE-NW |
| METEOROLOGICAL DATA | | | |
| SEA SURFACE TEMPERATURE (°C) | | 20.0 | |
| SEA CURRENT (m/s) | | 3.0 | |
| SAR WIND DIRECTION (degrees) | | | |
| SAR WIND MAGNITUDE (m/s) | | | |
| MODEL WIND DIRECTION (degrees) | | 315.0 | |
| MODEL WIND MAGNITUDE (m/s) | | 5.0 | |
| COMMENTS | | | |
| Simulated spill according to exercise simulated data | | | |



Региональные сервера Чёрного моря AIS



РЕГИОНАЛЬНЫЕ сервера Черного моря AIS



- ***Специальная AG на АИС обмена данными (или рабочей группы экспертов по АИС), созданной BSC. Три встречи АИС EWG были проведены.***
- ***Технические характеристики была завершены.***
- ***Проект меморандума о взаимопонимании по региональному Черного моря AIS был подготовлен и доработан***



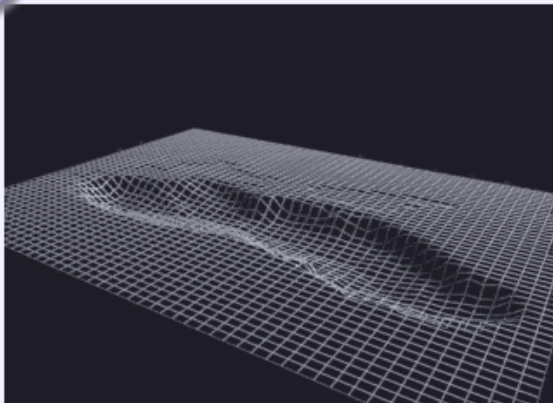
[Home](#)[Legislation](#)[Links](#)[Oilspill Archive](#)[News](#)[Logout](#)

MONINFO

System



Welcome to the MONINFO System



A EU funded project led by the [Black Sea Commission Permanent Secretariat](#)

The oil spills pollution is recognized as one of the major threats to the marine environment of the Black Sea in the Strategic Action Plan (SAP) adopted in 1996 as well as in the revised draft SAP. These two documents state that the risk associated with heavy shipping traffic /platforms/offshore installations/refineries/oil terminals/ports/pipelines calls for:

- (a) development of national emergency preparedness and response systems and their coordination at the regional level,
- (b) improvement of the communication between the private sector and the policy makers and scientists,
- (c) improvement/development of the Black Sea Information System (BSIS), (Black Sea Information System - ESAS - Environmental Safety Aspects of Shipping- component) including support data sets within the oil industries, private companies dealing with EIA in this particular field (d) archiving the assessments, and contributions in data, evaluations and measures of the marine environmental institutes, e) advancement of surveillance at sea and inspections in ports,
- g) enlargement of port reception facilities capacity, and the last but not least h) further development of legal and policy documents, strengthening enforcement and development of common systems of penalties and claims management for pollution damages compensation (the common framework for oil tanker spills compensation, through general shipping related oil spill claims).

[Geop](#)[Cont](#)[BSTW](#)[Docu](#)[BS A](#)[Clean](#)[BS Sa](#)[User](#)[Roles](#)[User](#)[Conf](#)[Map](#)[Map](#)[Geos](#)

Записи РАЗЛИВОВ НЕФТИ

- Исторические записи разлива нефти в Черное Море Была подготовлена и хранятся в системе МОНИНФО
- Всеобъемлющий доклад об аварии Керчь (11 ноября 2007 года) подготовлен группой экспертов из России и Украины, в ходе публикуются.
- Она содержит научные, неопубликованные данные, много фотографий, сделанных во время и после аварии, рисунков и таблиц, которые дают ценную информацию по различным аспектам, включая выводы и уроки.



Commission for the Protection
of the Black Sea Against Pollution

Oil spill accident in the Kerch Strait
in November 2007



Istanbul, Turkey
2010



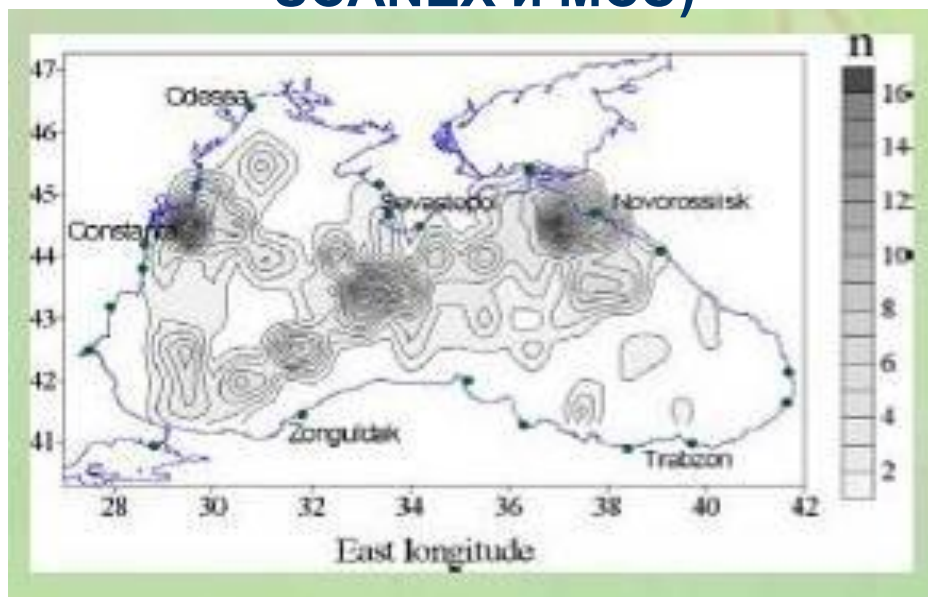
Катастрофические бедствия 11 ноября 2007 от «Волгонефть-139» танкер аварии в Керченском проливе который был оценен разогнать до 117,6 км².



Танкер "Волгонефть-139" было 4,77 тысячи тонн мазута на борту. Он буквально разделен на две части. Затем, в течение всего за два часа, одну за другой, три кораблей с серой затонул: "Вольногорск", которое было более 2,6 тонн серы на борту, "Нахичевань" с двумя тысячами тонн серы и "Ковель», с 2,1 тысячи тонн серы.



Спутниковый мониторинг наблюдения (сеть очистки Черного Моря, SCANEX и МСЭ)



**Статистика обнаружения нефтяных
загрязнений в Черном море 2001-2004**

**Данные научных поисков нефтяных
загрязнений по дну Черного моря
усреднения 2001-2004 годы:
(68 фотографий - 428 жирных пятен)**



**Мониторинг чрезвычайной
ситуации в Керченском проливе в
ноябре 2007 года**



Хранилище Документов



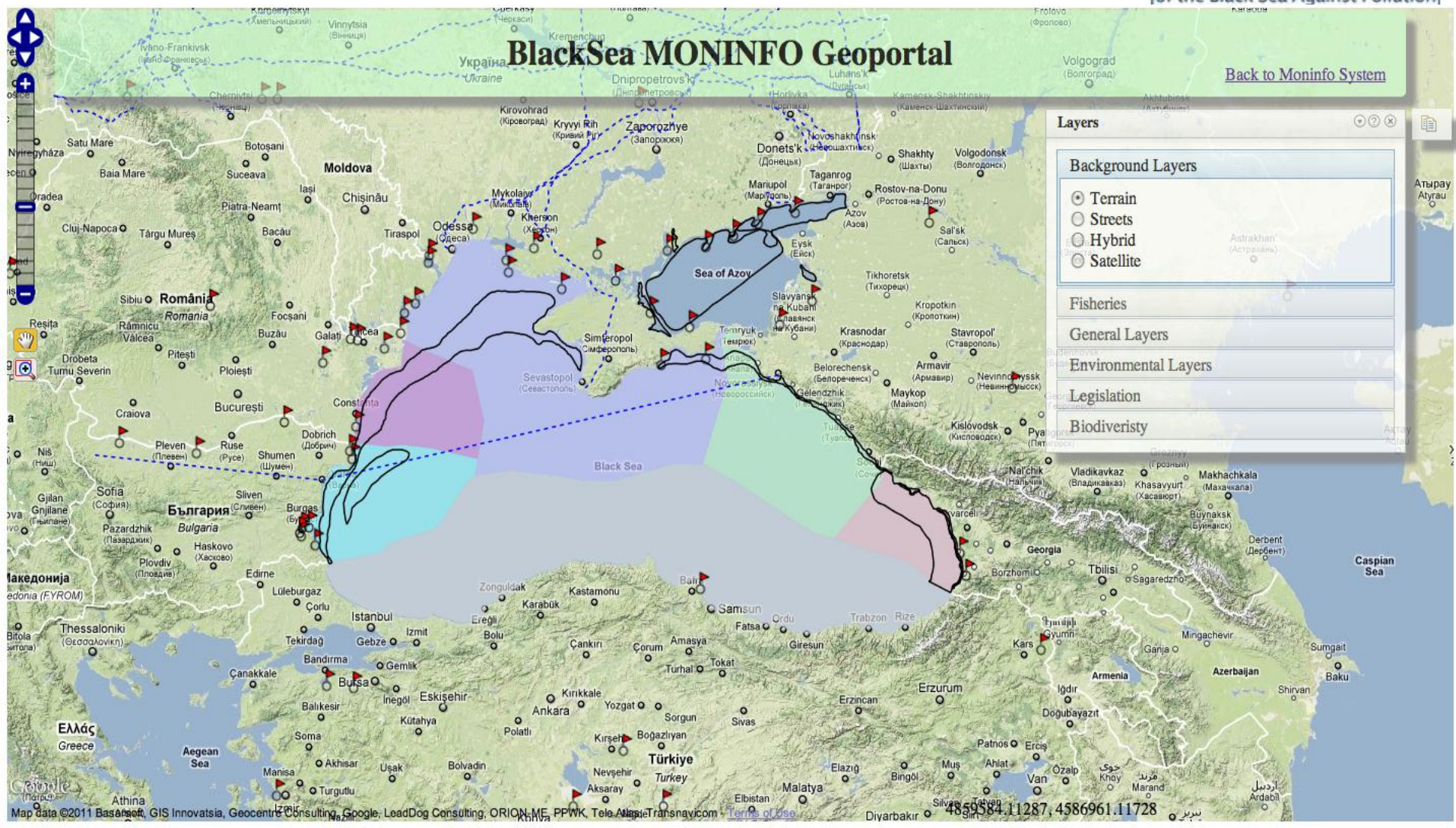
MONINFO System

Read-only access. For write access capabilities go directly to the [Document Repository](#)

- Country profiles
 - Country profiles based on Updated Questionnaires July 2011
 - BULGARIA - Country Profile
 - GEORGIA - Country Profile
 - ROMANIA - Country Profile
 - Annexes RO country profile
 - RO Country Profile updated questionnaire 7 June 2011.doc [\[Download\]](#)
 - RO NCP legislation HG 893-2006 rom..doc [\[Download\]](#)
 - RUSSIAN FEDERATION - Country Profile
 - TURKEY - Country profile
 - UKRAINE - Country Profile
 - General
 - Guidelines
 - Incidents
 - Initial Questionnaires
 - Kerch Report
 - Meetings
 - MONINFOPhase1
 - MONINFOPhase2



Геопортал





Ссылки на соответствующую информацию



International Organisations

Projects

NGOs

Private Sector

ESA Miravi [edit]



Image Rapid Visualisation. You can quickly browse the Image Archive, select, and visualise any kind of Satellite Images

SASEPOL Project [edit]



"Development of Common Security Management System and Cooperation in the Area of Maritime Safety and Ship Pollution Prevention for the Black Sea and the Caspian Sea"

EROCIPS [edit]



EROCIPS Project draw up a framework for a future project to further strengthen the shoreline response to pollution from shipping in the Atlantic Area.

Home



Information

Links

Archive

News

Logout

Geop

Cont

BSTV

Docu

BS A

Clear

BS S

Admi



Наращивание потенциала



Поддержка на региональном уровне :

1. **Готовность к чрезвычайным ситуациям / планирования** (обновление оперативной информации РКП (Приложения 1-4), руководство по осуществлению и диспергаторы были разработаны)
- 2 . **Упражнения и подготовки кадров в ликвидации аварийных разливов нефти**
(такие, как поддержка RODELTA-2009 и GEODELTA-сентябрь 2011)



Система Монинфо веб - страница



MONINFO System

Home

Cases

News

Contacts

AIS Map

SeaTrackWeb

CleanSeaNet

Roles

Users

Logout

Ships Map

Go To Port...
Go To Vessel...

Notation & Display options:

- ☐ Show Ship Names
- ☐ Ports ☐ Stations
- ☒ Passenger Vessels
- ☒ Cargo Vessels
- ☒ Tankers
- ☒ High Speed Craft
- ☒ Tug, Pilot, etc
- ☒ Yachts & Others
- ☒ Navigation Aids
- ☒ Unspecified Ships
- ☒ Ships Underway
- ☒ Anchored/Moored



Благодарю за внимание



www.blacksea-commission.org



Болгария



Грузия



Румыния



Русская
федерация



Турция



Украина