



**Эксплуатационные процедуры
для реагирования в случае
несчастных случаев
на производстве
с трансграничным
воздействием**



ACCIDENT MAJOR ? -

<крупные аварии - Идентификация



- серьезные последствия
- опасность для здоровья человека
- экологические риски

Ключевые слова: опасные вещества

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренние

Внешние



Критерии оценки



- Наличие вредных веществ
- Травмы:
 - 1 смерть
 - 6 раненых
 - Повреждение имущества (недвижимость, жилье непригодным для использования)
- - Эвакуированные люди ≥ 500 (человеко-часов)
 - Выход из строя коммунальные услуги (вода / электро / газ / телекоммуникации) ≥ 1000 (человеко-часов)

Критерии оценки



- Постоянный или долгосрочный ущерб местам обитания на суше? - 0,5 тыс. га, или больше обитания окружающей среды или охраны, охраняемых законом?;
- - 10 га, или более из более широкого обитания, в том числе земли сельскохозяйственного назначения;
- Значительный или долгосрочный ущерб реке или морской среде обитания: - 10 км или более из реки или канала;
- - 1 га или более озера или пруда;
- - 2 га и более дельты;
- - 2 га, или более прибрежной зоны или открытые воды моря.
- Значительные повреждения подземным водоносным или морским горизонтам? - 1 га и более;
- Повреждение имущества:
 - а) ущерб от целевого показателя, значение которого в леях представляет эквивалент не менее 0,5 млн. €;
 - б) повреждение имущества за пределами цели, значение которого в леях представляет эквивалент не менее 0,2 млн. €;

Трансграничный ущерб - последствия за пределами национальной территории

ИЗВЕЩЕНИЕ

Предварительная фаза аварии

**Выявление опасных
видов деятельности**

**Национальный
кадастр операторов**

**уведомлять компетентные
национальными органы**

**Фаза
катастрофы**

**уведомлять
международные
власти**

Институциональная сеть

загрязн
итель

LWM

LEG

LEPA

CIES

COC

COCES

NWM

NEG

NEPA

Генеральная инспекция
по чрезвычайным

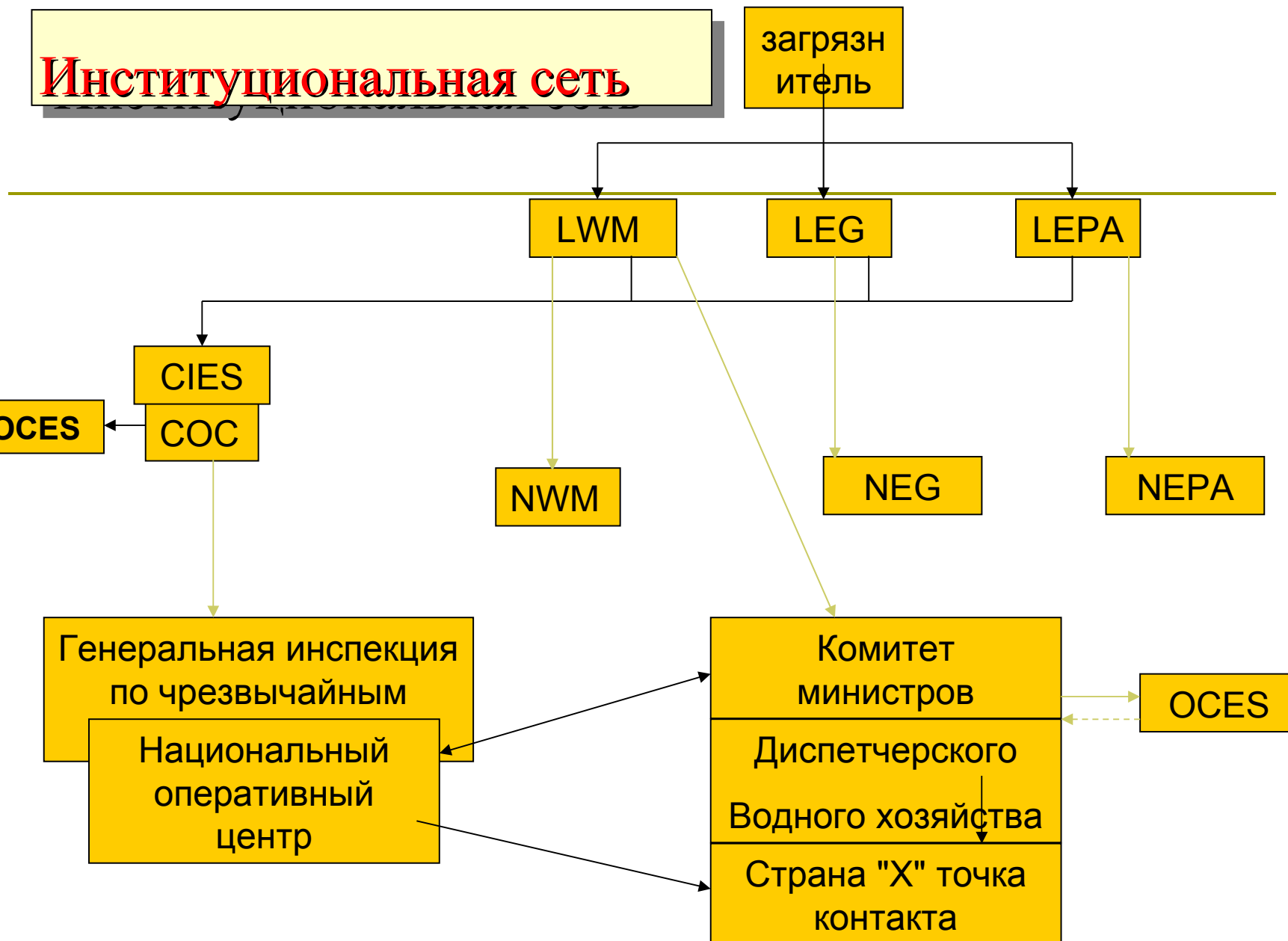
Национальный
оперативный
центр

Комитет
министров

Диспетчерского
Водного хозяйства

Страна "X" точка
контакта

OCES



Поток ИЗВЕЩЕНИЙ



РАННЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Раннее предупреждение - передача для населения уполномоченной информации о возможности происхождения аварии

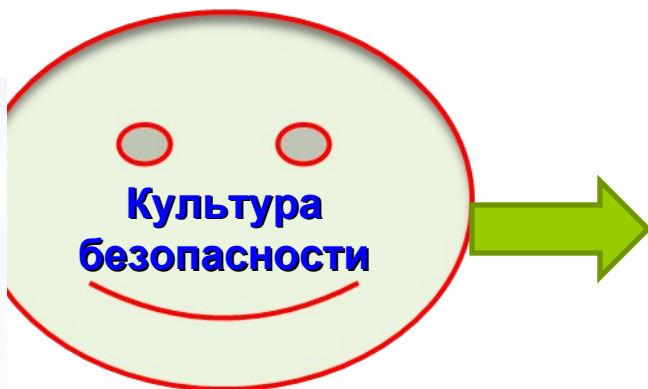
посвященные
системы
связь

средства
массовой
информации

Мобильный экипаж
(Полиция, жандармерия)

ТРЕВОГА

- Тревога - передача сообщений (сигналов) для населения о готовящихся событиях



**Подходящее
поведение**

ВМЕШАТЕЛЬСТВО

- концентрация ресурсов
- активации командной структуры (NCES / CCES / LCES) и структуры поддержки (TSG)
- комплексное планирование миссий (длительное время - мобильные пункты управления)
- отправка поддержки оперативных ресурсов
- обеспечение резервов для вмешательства
- заявку на международную помощь (UE / MIC, НАТО / EADRCC, двусторонние соглашения)

**Информацион
ный поток**



**объединенное
командование**

ВМЕШАТЕЛЬСТВО

- Применение стандартных процедур для вмешательства, в зависимости от конкретной спецификации безопасности данных веществ

**Внутренний план
чрезвычайных
ситуаций (IEP)**

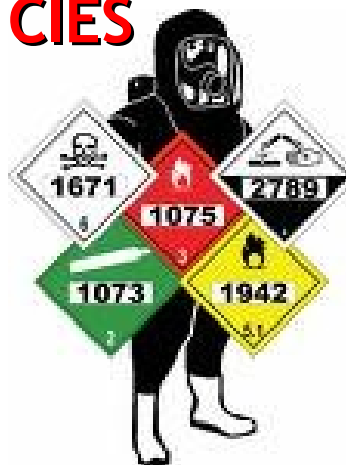


**Внутренний план
чрезвычайных
ситуаций (IEP)**

ОПЕРАТОР

- Эвакуировать людей / укрытия /
- временное жилье
- резервы Противоядий

CIES



РЕАБИЛИТАЦИИ / ВОССТАНОВЛЕНИЯ

- Распределение чрезвычайных фондов
- обеззараживание
- анализ / исследования
- инвестиции / реконструкция

Восстановление

Система оперативная система

Функции: подчинение Министерства охраны окружающей среды и лесного хозяйства

Кадр действий :

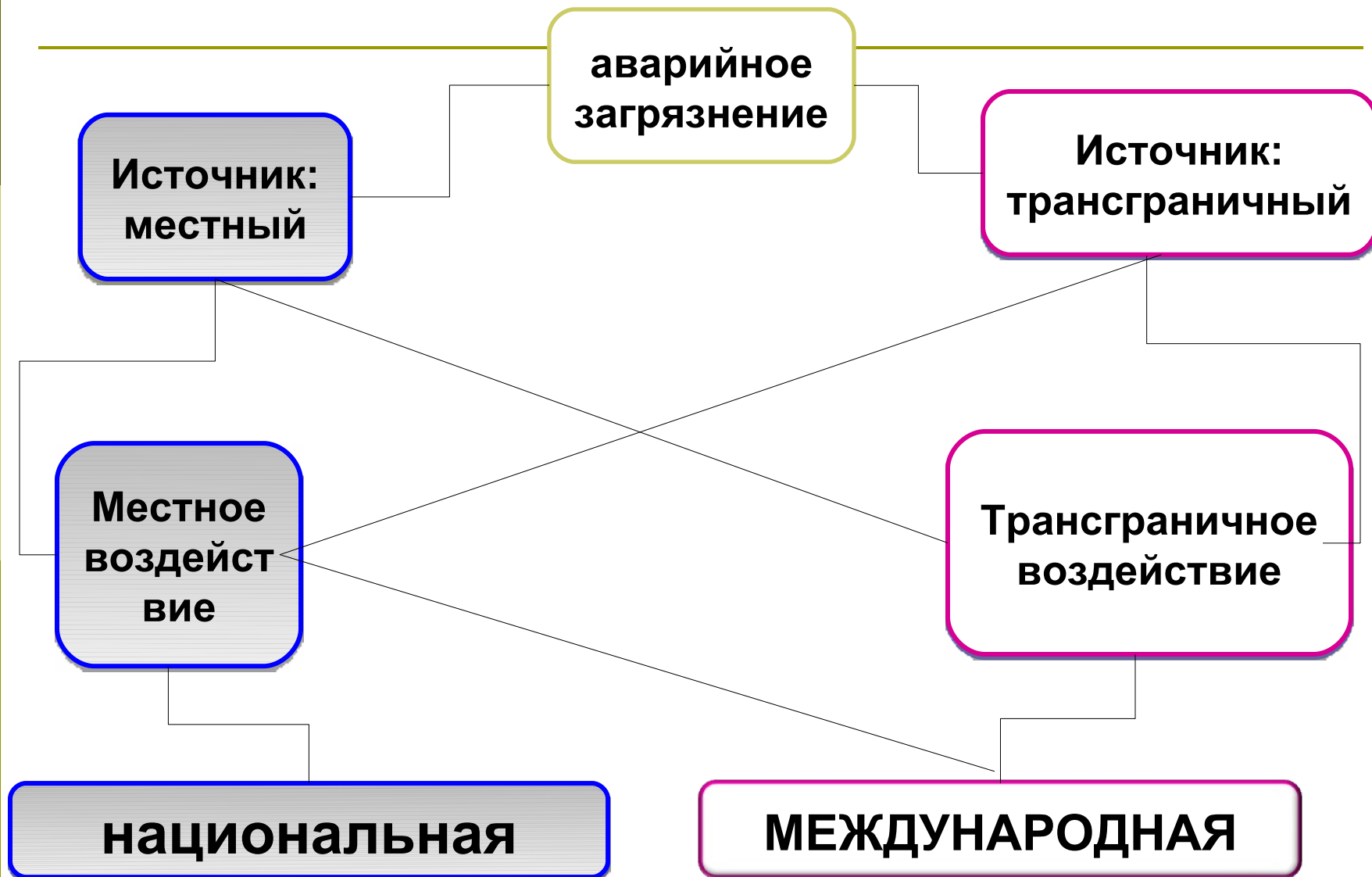
- Предупреждение
- Раннее предупреждение
- Контроль



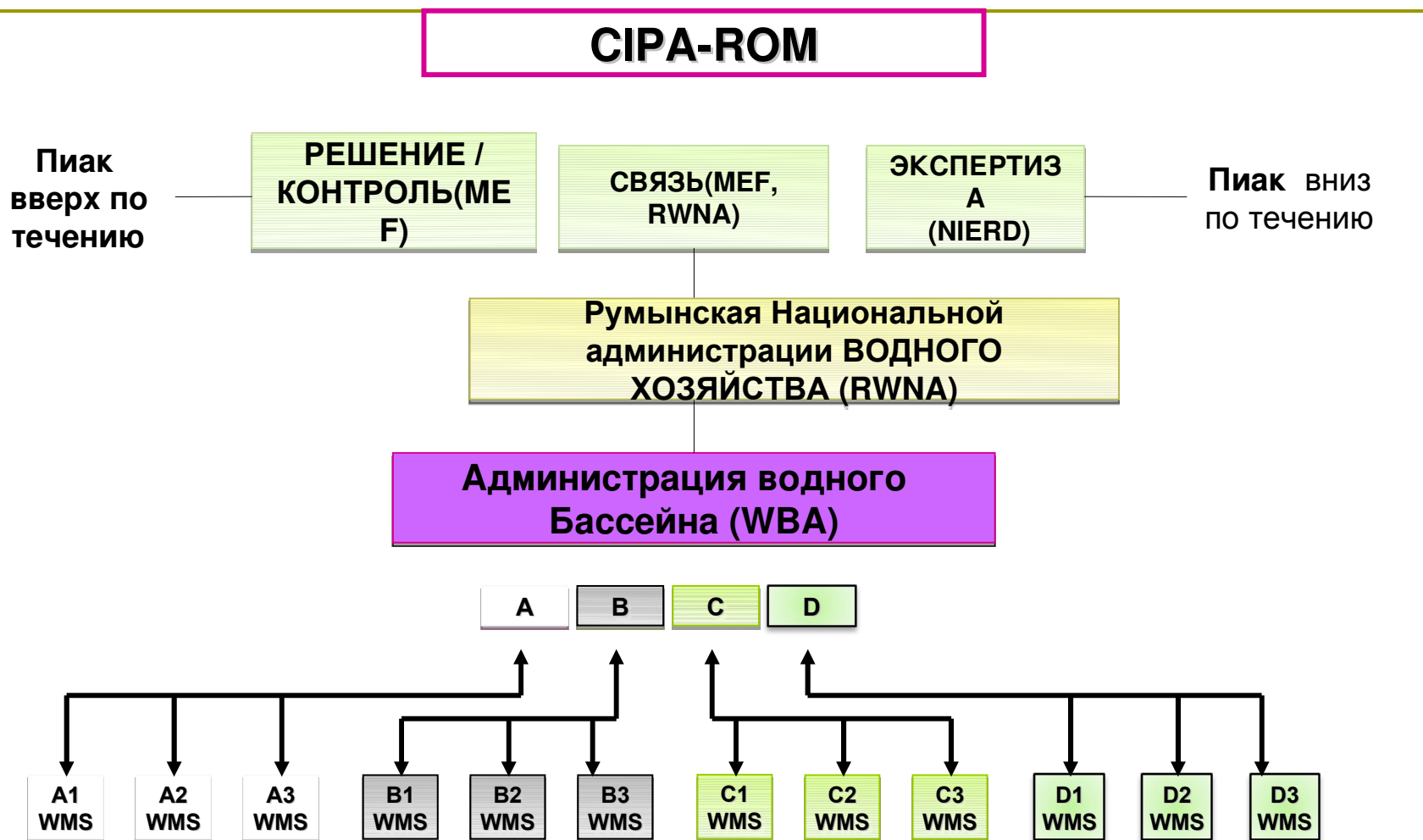
аварийного
загрязнения или
природное
загрязнение

Цель: обеспечение функционирования информационной системы и для обеспечения связи соответствующей информации необходимо, предупредить людей

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

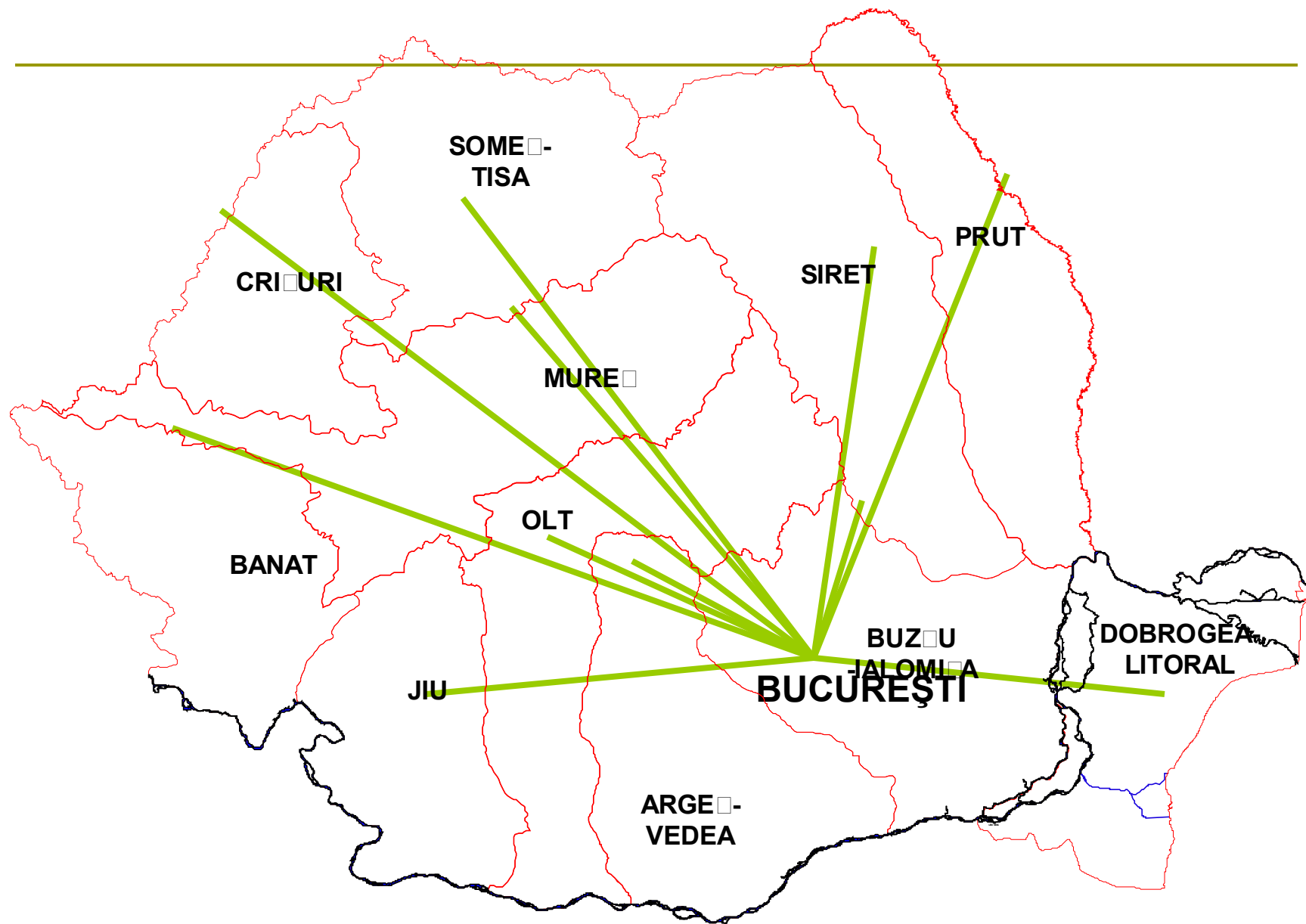


Общая структура



WMS – Услуги водного хозяйства

Диспетчеры системы водных управлений - RWNA



НАЦИОНАЛЬНАЯ тревожная система

Первичный поток информации

Согласно плану по предупреждению, предотвращению и ликвидации последствий случайного загрязнения :

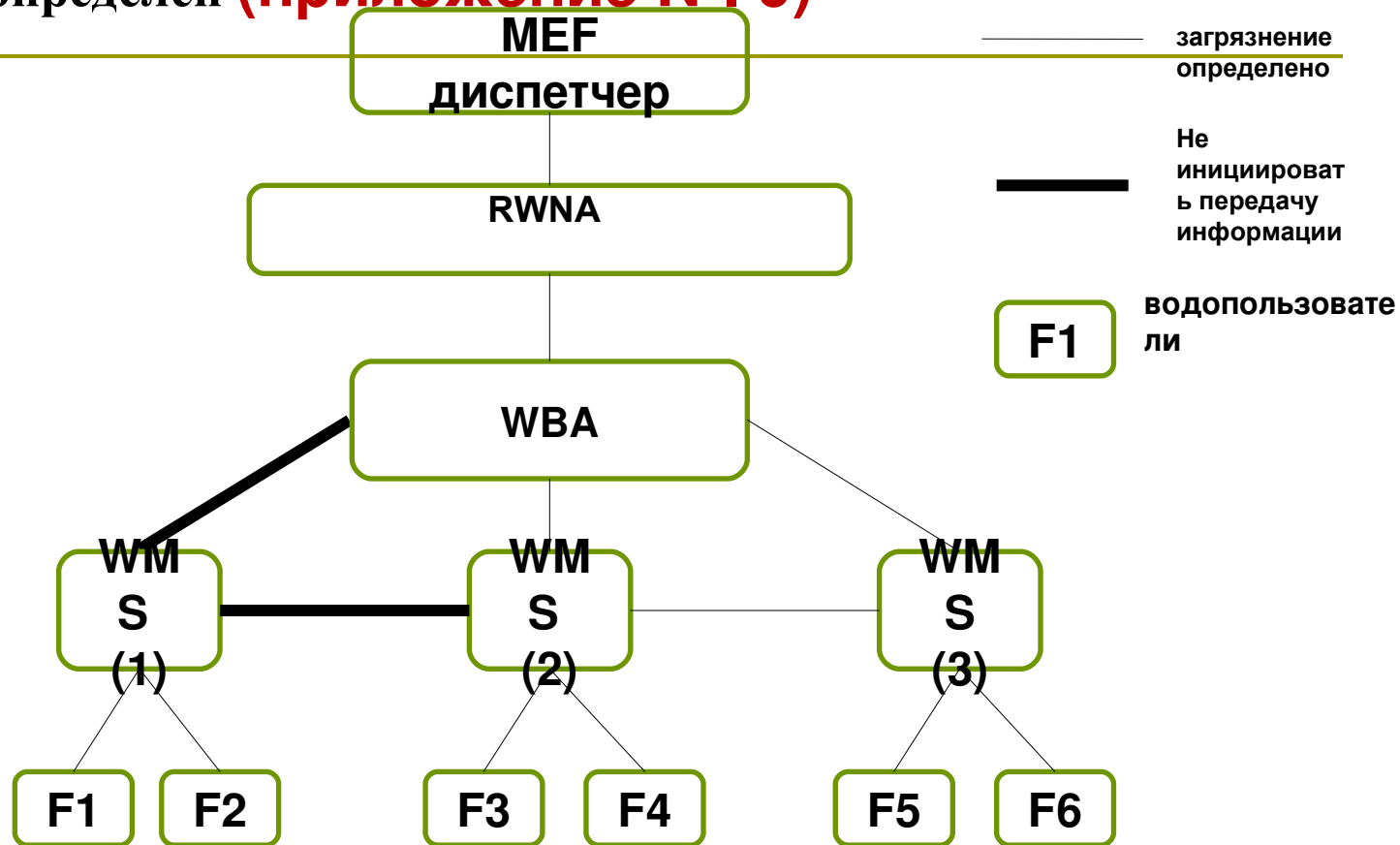
- По вертикали (от одного уровня к другому)
- Горизонтальные (транзит информацию ниже единицы)

Важно:

- Как избежать дублирования передачи отчетов?-
Предотвращение дублирования информации
- Канал передачи занят - альтернативный способ
(факс / электронная почта)

Первичный поток информации местные эффекты аварийного загрязнения —

источник определен (приложение № 9)

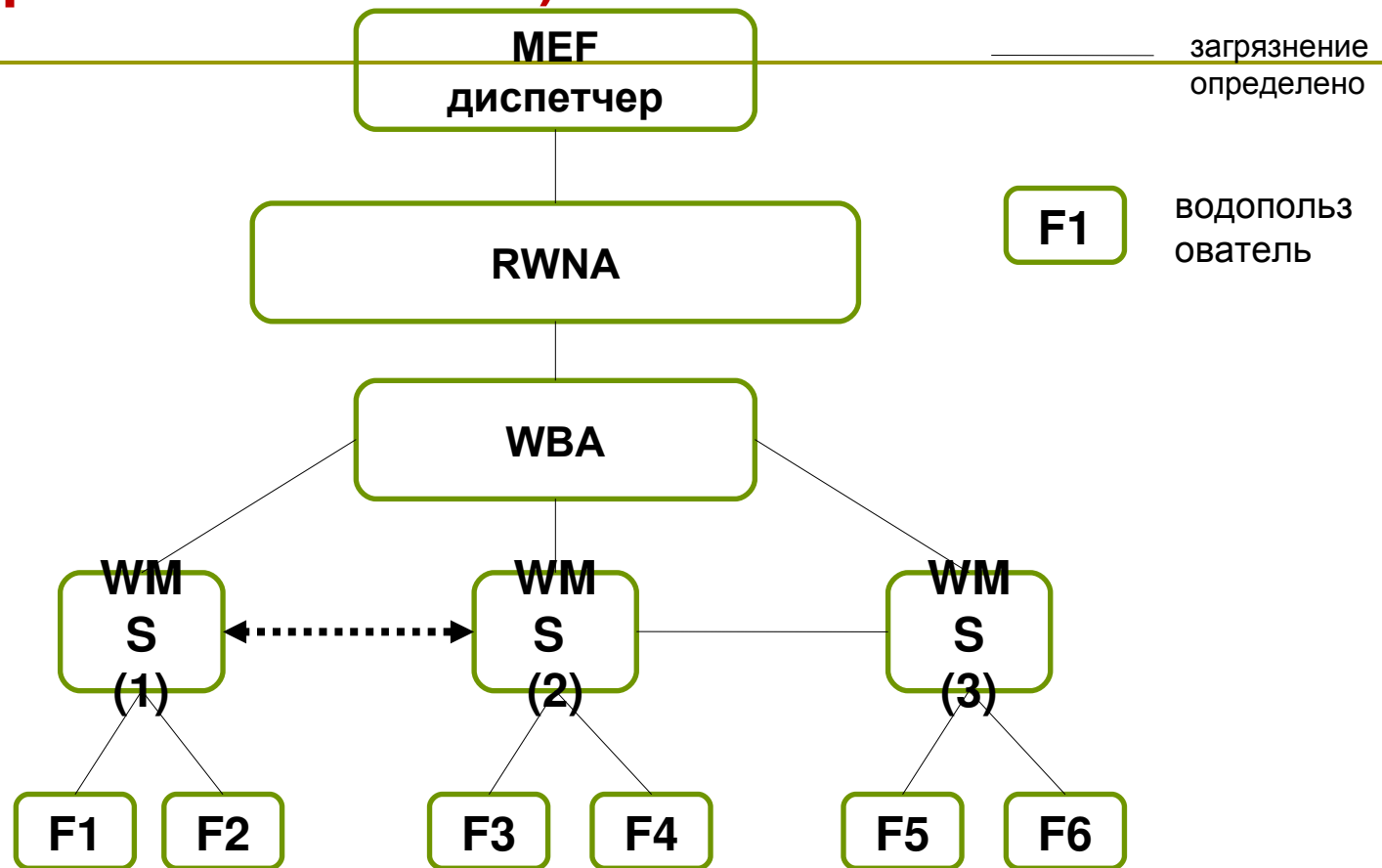


аварийное загрязнение



Первичный поток информации

местные эффекты аварийного загрязнения — источник
определен (приложение №. 10)

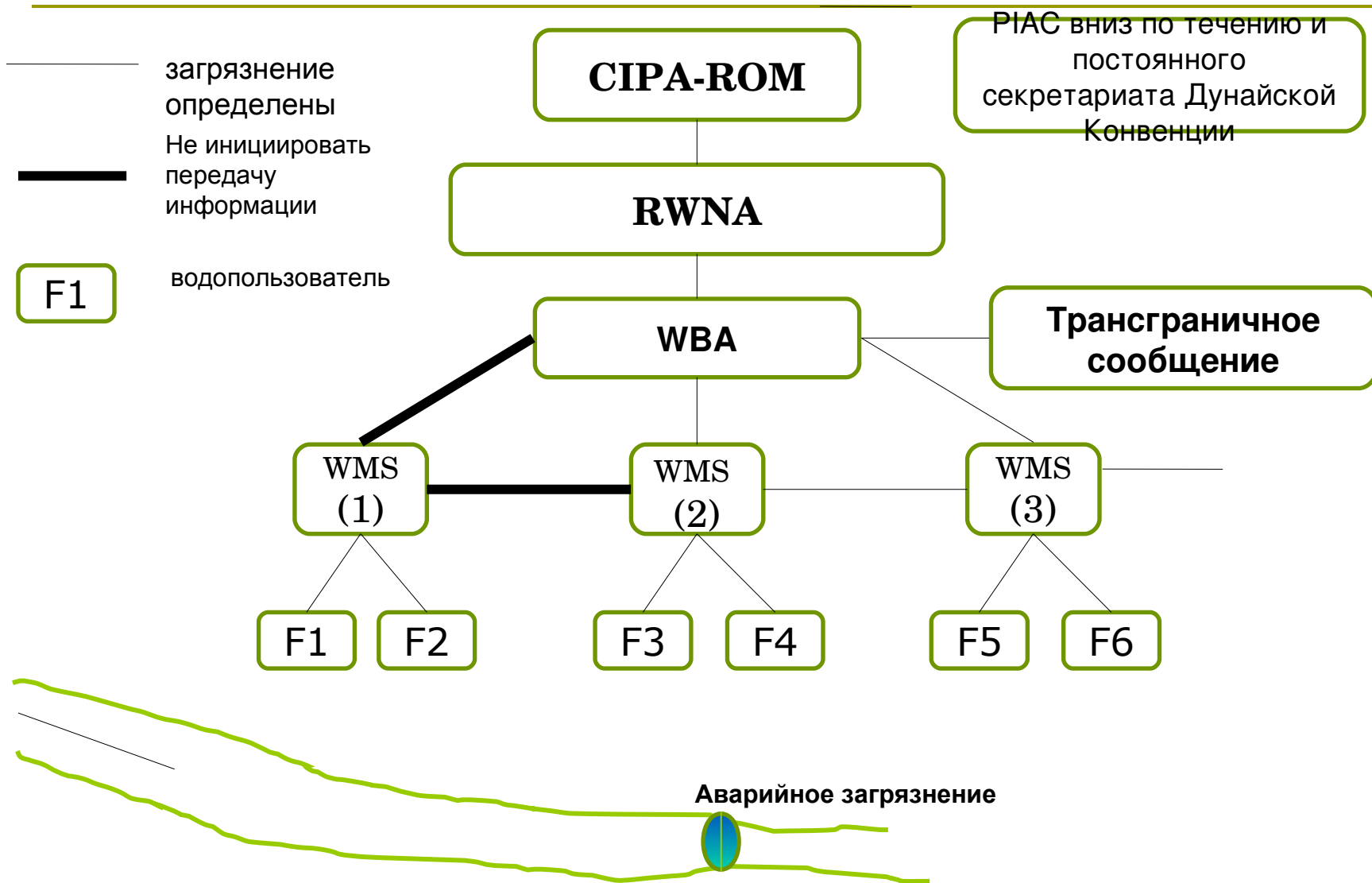


аварийное загрязнение



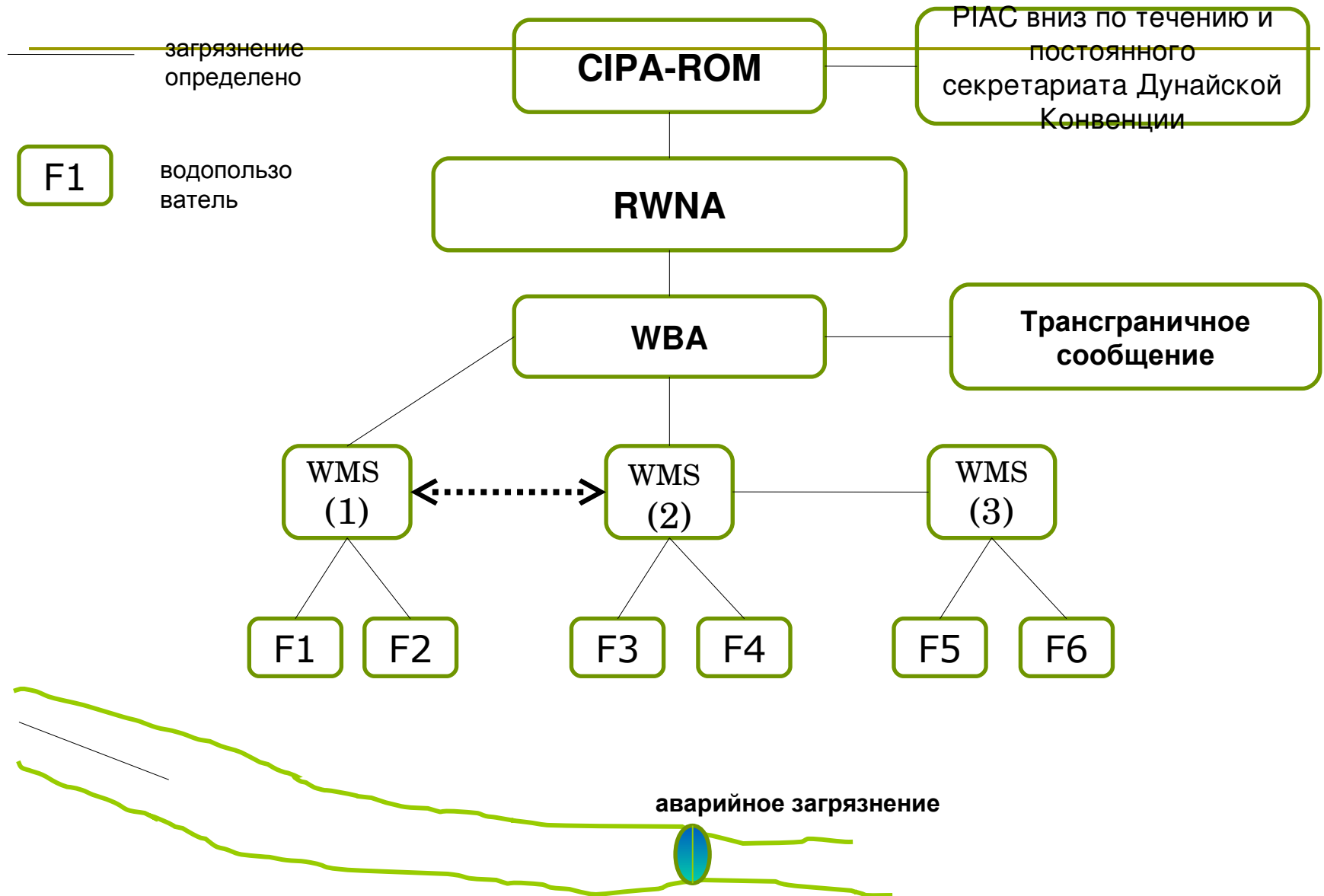
Первичный поток информации

местное случайное загрязнение с трансграничным последствием-источник определен (приложение № 11).

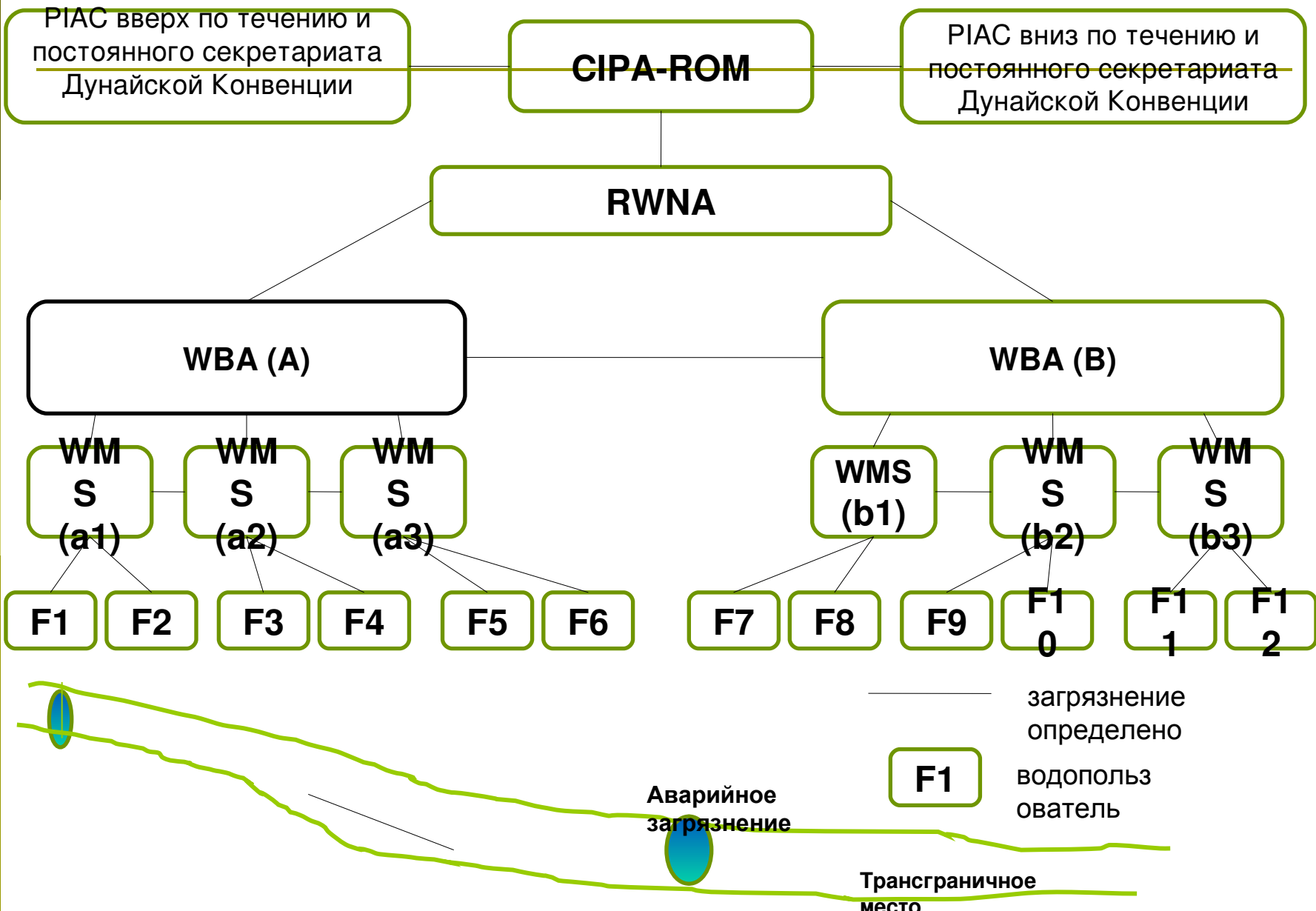


Первичный поток информации

местное случайное загрязнение с трансграничным последствием-источник определен (приложение № 12)



случайное загрязнение трансграничных последствий (приложение № 13.)



АНЕХА 5: ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ потенциально загрязнителей-водопользователей и пользователей, которые могут вызывать события, приведшие к аварийным загрязнением ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Nr. Crt.	Потенциальные пользователи загрязнители воды	Адрес, телефон, факс, эл.почта	Течение воды	Потенциа льное вещество загрязнен ия	Основными потребителями воды вниз по течению, которые могут быть затронуты	Адрес, телефон, факс, электронная почта
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



CN APDM SA GALATI	ПОРЯДОК Вмешательства в случае аварийного загрязнения	
	Выпуск 1 Редакция 0	COD: PO 3-2-4
	Дата подачи заявления 15 октября 2006	

ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ COD: PO 3-2-4



1.сфера:

- **Предотвращение и борьба с загрязнением Дуная и действующим законодательством в области охраны окружающей среды (МАРПОЛ 73/78 Дунайской комиссией рекомендации)**
- **Охрана окружающей среды, в частности, Дуная, в соответствии с Принципом "загрязнитель платит".**
- **Соблюдение экологической политики, взятых на себя компанией**



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Область применения

**Порядок распространяется на системы
управления качеством для
интервенций для аварийного
загрязнения.**



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Соответствующие документы

- ☐ Процедура "Техническая помощь для предотвращения загрязнения"
- ☐ Создание « бесплатные сборы порта



Ответственность

- ✓ Разрабатывает орденем марта - Подготовка к движению судов, участвующих в восстановительных действий, в котором был издан приказ, в рабочее время;
- ✓ Подготовка документов, необходимых для обеспечения счета по восстановлению помощи
- ✓ Организует и контролирует деятельность вмешательства для восстановления



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Описание работы

Вмешательство в случае аварийного загрязнения осуществляется в соответствии с спецификациями данного загрязнителя, по принципу «загрязнитель платит» и осуществляется автомобильным паромом "Sălceeni 1" или, если комплекс массовое загрязнение очистки, суда, имеющие персонал для такого вмешательства.



Описание деятельности

Когда случается углеводородный разлив и объявлена тревога спец.лица из экологических офисов по охране предупреждает следующее:

- руководство компании
- Агентство Галаць по охране окружающей среды
- Администратор порта Галаць
- системы управления водными ресурсами в Галаць
- Бортовой персонал, ответственного за подготовку корабля к отъезду;

Представители компании `Экологического агентства вместе с экипажем специализированной судовой пойдут на загрязненную территорию только после того, как вызов был сделан загрязнителем;



Очистка окружающей среды являются:

-Ограничение распространения углеводородной пленки с

абсорбирующим барьеров;

- Распространение абсорбирующего материала на пораженную поверхность;

-- Восстановление и разделения абсорбента плотин

- - нетронутые части плотины будут храниться на борту судна

- Измененные части плотины, наряду с абсорбирующим материалом (преобразованные в слое или кластер который можно легко собрать с поверхности) будет сдан на хранение в полиэтиленовых пакетах и передается в специализированные установки очистки окружающей среды от CN APDM SA GL

-Деятельность заканчивается подписанием письменного заявления от компании представителей вышеупомянутых учреждений и загрязнителей.

-- Формы и записи

Формы используются те требуется национальным законодательством.



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



План Предотвращения загрязнения и СМЯГЧЕНИЯ в компетенции ЗОНЫ СН АПДМ SA GALATI



ПРЕДИСЛОВИЕ

**СН АПДМ Галац, компания
Основанная в 1991 году,
реорганизовано путем
правительственных решений №.
518/1998, внесены изменения и
дополнения к GD нет. 222/2003 и GD
нет. 598/2009, как национальная
компания, созданная в корпорации и
проведения национальных
интересов общественной
деятельности, а в последние 19 лет
деятельности она создала должной
репутации в отношении
эффективности и профессионализма
предоставляемых услуг.**



Компания управляется Административным советом, председателем которого является генеральный директор и деятельность координируется инфраструктуры и морского транспорта Главного управления при Министерстве транспорта и инфраструктуры.

Основными задачами компании стремятся обеспечить гавань государственных услуг на европейские стандарты, техническое обслуживание и ремонт инфраструктуры для транзитных рек, общественной или частной собственности, постоянного диверсификации услуг и повышения эффективности в компетенции зоны: мм 125 - км 160 и км 251 - км 285 на Дунае, и банки, и вторичный Килийского рукава, Sf. Георгий и Macin.



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

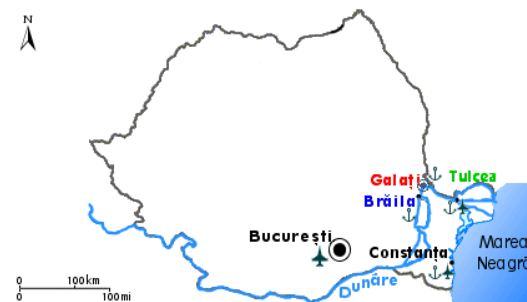


CN APDM SA Галац обладает экологическим разрешением на функционирование № 299/17. 11. 2008 года, Галацким агентством по охране окружающей среды.

Имея прямой доступ к Рейн –на- Майне - Дунай как трансъевропейский коридор через Дунай в – канал Черного моря, наши приоритеты для развития гавани являются: Интеграция в общеевропейской транспортной системы;

•Внедрение системы интеллектуальной службы транспорта;

**•Интеграция в Европейскую информационную систему;
предотвращение загрязнения и смягчение последствий на Дунае**





Объекты, сооружения и оборудования, необходимые для безопасной эксплуатации гавани с экологической точки зрения

Объекты, сооружения и оборудования, необходимые для безопасной эксплуатации порта с экологической точки зрения делятся на несколько категорий, в зависимости от загрязнения и предотвращения и смягчения этапа, а именно:



Специализированные корабли, оснащенные оборудованием, предназначенным для сбора углеводородов - смесь воды с судовой трюм во время стоянки, действующих или следующих транзитом через порт;

Специализированные суда для сбора твердых бытовых отходов с борта судов;

Специализированное оборудование для транспортировки бытовых отходов в специально отведенных местах хранения;

Специализированные суда для сбора сточных вод с судов;

Плавучие установки для сбора случайно выпустили нефтяных отходов из реки и акватории, такие, как:

с плавающей точкой;

Насосы всасывания с поверхности;

Резервуары для сдачи собранных отходов;

Насосы для передачи отходов на береговые сооружения



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Очистка окружающей среды комплекс обеспечен сбор
бытовых отходов установки, углеводородные отходы,
сточные воды непосредственно из судов;
Складское помещение для сбора льяльных вод;
Углеводородные разделение отходов и места сбор
средств ;
места, необходимые для сбора сточных вод (AUF и
AUG);
Отходы очистных сооружений



**КОРАБЛИ, сооружения, оборудование
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В случае загрязнения
Реки Дунай в компетенции ЗОНЫ CN АПДМ SA,
Галац гавани**

**179 КОМПЛЕКСов очистки окружающей среды –
15, Галац Харбор**

Углеводородные сепаратор 3 мкр / ч, 60 мкр / ч;

Скиммер Великолепие 60 мкр / ч;

Резервуар для льяльных вод 50 тс;

Отработанные масла резервуары для хранения 16 тс;

Надувной барьер 300 x 900 x 200 мл;

Сточные воды очиститель 3 мкр / ч;

Сточные воды резервуар 30 тс;

**Абсорбирующие вещества для НЕФТЬ DEPOLPLAST
нефтепродуктов.**

График работы: 24 ч / сут.



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



- CD-179 выполнен в виде комплекса станции очистка окружающей среды, сделанные изменения не 179 барж (бывший 7291).

-179 очистка окружающей среды комплекс собирает углеводородного загрязнения воды, разделяющая их, сброс чистой воды в Дунае и поставляет разделенных углеводородов на береговых установках переработки;

-Разделение мощностей в 3 мкр / ч, которая может быть повышен до 60мс / ч в случае углеводородного загрязнения;

-Бортовое оборудование разделение осуществляется с помощью анализатора качества воды. В случае превышения порога 15 ppm в минуту, загрязненная вода отводится снова накопительную емкость, где происходит их разделение еще раз.



B/M SALCENI 1

180 л.с. - Pier 15, Галац Харбор

- Сбор бытовых отходов с судов, в компетенцию зоне CN АПДМ SA Галац;**
- Оказание помощи судам осуществляющее передачу нефтепродуктов у причала - Unicom нефтяной терминал Галац;**
- Смягчение углеводородного загрязнения Дуная, с бортовым оборудованием очистка окружающей среды (абсорбента плотины и сыпучих материалов).**
- Абсорбент плотины диаметром 200, 200 мл;**
- График работы: 24 ч / сут.**



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Комплекс 6 - Pier 15, Галац Коммерческий порт

**В частности построен корабль для сбора
загрязненной водной поверхности, отдельной
большой плавающий мусор и хранение загрязненных
вод на борту для разделения
179 комплекса очистка окружающей среды.
График работы: 8 ч / день.**



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Ассорти пункт сбора отходов - Pier 26, Галац-Харбор, Кап де Моле область

**В частности построена платформа, с модульными
контейнерами и урнами для сбора различных
отходов (опасных и не очень) с судов,
в том числе мешки суспензии.
График работы: 8 ч / день.**



Специализированный автомобиль GL14PDM для сбора бытовых отходов

Степень уплотнения 5: 1;
Грузоподъемность: 3 тс;
График работы: 8 ч / день.

НАДЕЖДЫ НА БУДУЩЕЕ?



- системы мониторинга и прогнозирования помощи решений в области опасных веществ в технологических рисков
- Анализ рисков и оценка воздействия на населенные пункты (моделирование газа
- рассеивания в атмосфере в зависимости от погодных условий
- и рельефа местности)
- заметил в реальном времени - лица, принимающие решения
 - Местные власти
 - Услуги по чрезвычайным ситуациям

ВОПРОСЫ?

