

БЕЗОПАСНОСТЬ НЕФТЕПРОВОДОВ

**Краткий обзор положения по обеспечению
безопасности трубопроводов в Грузии**

Зураб Таварткиладзе

Министерство Охраны Окружающей среды и Природных Ресурсов Грузии

BERLIN, 8-9 JUNE
2005

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ОПЕРАТОРАМ ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- УМЕНЬШЕНИЕ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИИ ПУТЕМ ПРЕВЕНТИВНЫХ МЕР
- РЕАГИРОВАНИЕ НА АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИИ
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СОСТОЯНИЕ, МАКСИМАЛЬНО ПРИБЛИЖЕННОЕ К СОСТОЯНИЮ ДО ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ
- НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ О ФАКТЕ АВАРИИ И ПУБЛИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯХ (ИЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНОМ РИСКЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТАКИХ ПОСЛЕДСТВИИ)

ТРЕБОВАНИЯ К ОПЕРАТОРАМ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ РАЗРЕШЕНИЯ ОТ КОМПЕТЕНТНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОЕКТА ТРУБОПРОВОДОВ

- ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОЦЕНКИ РИСКА (В ОТЧЕТЕ ОВОС)
- ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА ПРЕВЕНЦИИ И РЕАГИРОВАНИЯ НА АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ (В ОТЧЕТЕ ОВОС)
- АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИИ С УЧЕТОМ ВСЕХ ВОЗМОЖНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ТАКИХ СИТУАЦИИ
- ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ОБ ИСПОЛЗУЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИИ И ДР.
- ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА ПРИРОДООХРАННОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ТРУБОПРОВОДА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОТИ

ТРЕБОВАНИЯ К ОПЕРАТОРАМ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОВОДОВ

- ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ВСЕХ СОГЛАСОВАННЫХ РАНЕЕ ГОС. ОРГАНАМИ ПЛАНОВ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙ
- ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ (В ВИДЕ ОТЧЕТОВ) КОМПЕТЕНТНЫМ ГОС. ОРГАНАМ
- ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ ПО РЕАГИРОВАНИЮ НА АВАРИЙ

МЕНЕДЖМЕНТ РИСКОВ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕВЕНЦИИ АВАРИИ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСК ФАКТОРОВ

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОЧЕВИДНЫХ РИСК ФАКТОРОВ
- ВЫЯВЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ РИСК ФАКТОРОВ
- ПРИОРИТИЗАЦИЯ РИСКОВ ПО ХАРАКТЕРУ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И СТЕПЕНИ СЕНСИТИВНОСТИ СРЕДЫ

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ РИСКА

- ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ОЦЕНКА ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВЛИЯТЬ НА УВЕЛИЧЕНИЕ ИЛИ УМЕНШЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО РИСКА АВАРИИ
- ВЫЯВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ЗАТРОНУТЫ В СЛЕДСТВИИ АВАРИИ И ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
- ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УСТАНОВОК И ОБОРУДОВАНИЯ
- ВЫЯВЛЕНИЕ НАИБОЛЕЕ АВАРИЙНООПАСНЫХ КОМПОНЕНТОВ И УЧАСТКОВ

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ РИСКА АВАРИИ

- **ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ**
 - ПРОВЕРКА УСТАНОВОК И ОБОРУДОВАНИЯ
 - ПРОВЕРКА УЗЛОВ НАИБОЛЕЕ ПОДВЕРЖЕННЫХ ИЗНОСУ И ПОВРЕЖДЕНИЯМ
 - ВНЕДРЕНИЕ НОВИХ ТЕХНОЛОГИИ ПО ПРЕВЕНЦИИ
- **МЕРОПРИЯТИЯ ПО МЕНЕДЖМЕНТУ**
 - ИНСТРУКТАЖ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА
 - АНАЛИЗ СЛУЧАЕВ АВАРИИ
 - СИМУЛЯТИВНЫЕ ТРЕНИНГИ ПО РЕАГИРОВАНИЮ НА АВАРИИ
 - ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НЕФТЕПРОВОДА И ДРУГОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РЕАГИРОВАНИЕ НА АВАРИИ

ПЛАНИРОВАНИЕ РЕАГИРОВАНИЯ

- АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ СОБИТИИ ПРИ АВАРИИ
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ РЕСУРСОВ НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РЕАГИРОВАНИЯ
- ПЛАНИРОВАНИЕ СХЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ, МОБИЛИЗАЦИИ И ЭВАКУАЦИИ
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ПЕРСОНАЛА ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ РЕАГИРОВАНИЯ
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТРАКТОРОВ ИЛИ ДРУГИХ ЛИЦ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПРИВЛЕЧЕНЫ КАК К РАБОТАМ, ПО РЕАГИРОВАНИЮ, ТАК К ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИИ АВАРИИ
- ПЛАНИРОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ РЕАГИРОВАНИЯ

РЕАГИРОВАНИЕ НА АВАРИЙ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАГИРОВАНИЯ

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПРИМЕНЕНЫ ПРИ РЕАГИРОВАНИИ
- МОБИЛИЗАЦИЯ НЕОБХОДИМЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА МЕСТЕ АВАРИИ И В ЗОНЕ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИИ
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОММУНИКАЦИИ И КООРДИНАЦИИ
- ТРЕНИНГ И ИНСТРУКТАЖ ПЕРСОНАЛА МОБИЛИЗУЕМОГО НА ЛИКВИДАЦИ АВАРИИ

КООРДИНАЦИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЕ

- СОГЛАСОВАНИЕ ПЛАНА КООРДИНАЦИИ С КОМПЕТЕНТНЫМИ ГОС. ОРГАНАМИ
- СОГЛАСОВАНИЕ СХЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ
- ИНФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ЗОНЕ АВАРИИ
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕВАКУАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ ИЗ ЗОНЫ АВАРИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИИ АВАРИИ

- СОГЛАСОВАНИЕ ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИИ С КОМПЕТЕНТНЫМИ ГОС. ОРГАНАМИ
- ЛОКАЛИЗАЦИЯ АРЕАЛА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИИ АВАРИИ
- ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИИ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
- КОМПЕНСАЦИЯ ПРИЧИНЕННОГО УЩЕРБА

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В КОРРИДОРЕ НЕФТЕПРОВОДА БАКУ-ТБИЛИСИ-ДЖЕЙХАН

- ПЕРЕСЕЧЕНИЕ РЕК
- ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЗОН ПОДЗЕМНЫХ ВОД И БАССЕЙНОВ ВОДОСБОРА
- СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ РЕК



BERLIN, 8-9 JUNE
2005

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ РЕК (2)



BERLIN, 8-9 JUNE
2005

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ РЕК (3)



BERLIN, 8-9 JUNE
2005

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ РЕК (4)



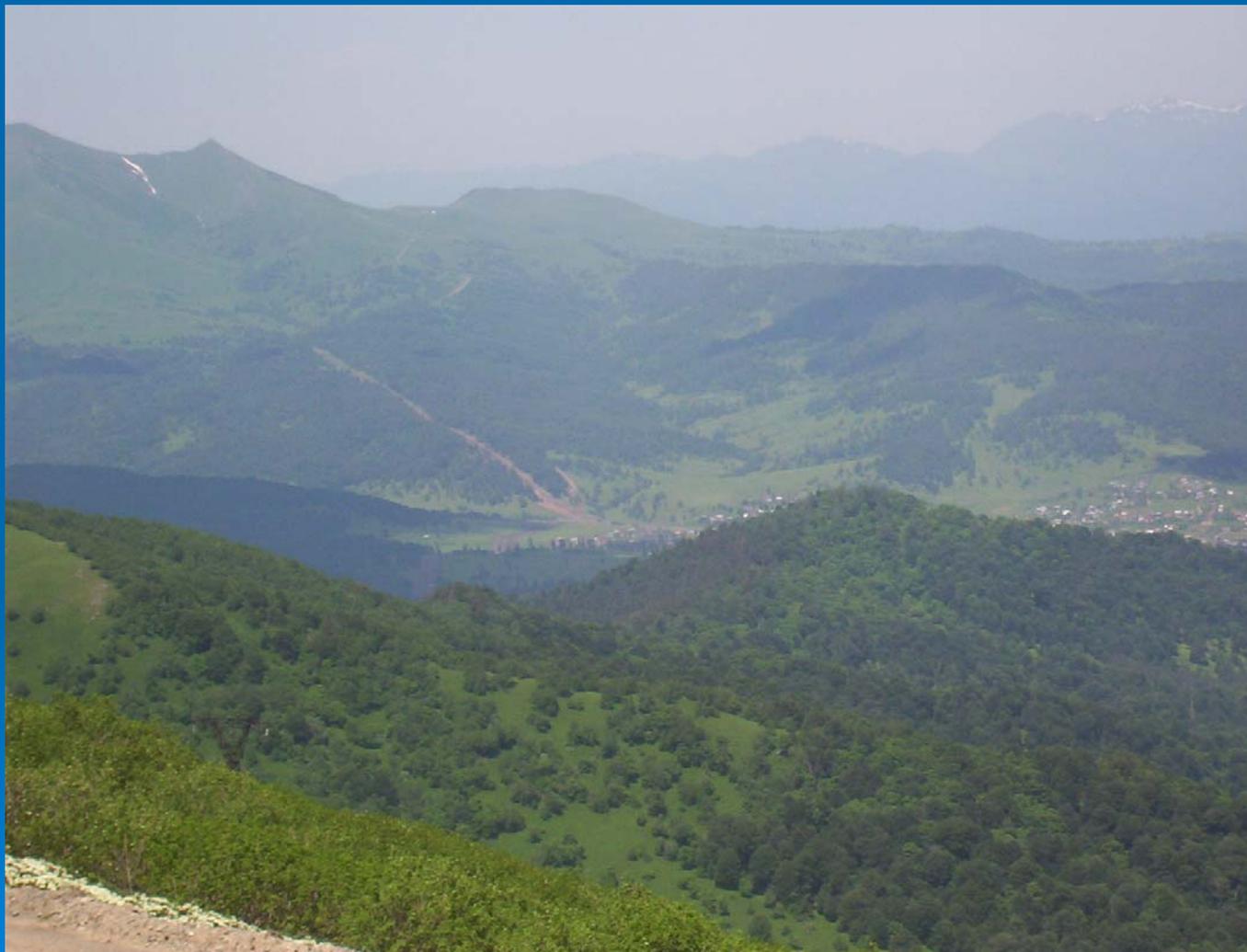
BERLIN, 8-9 JUNE
2005

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЗОН ПОДЗЕМНЫХ ВОД И БАССЕЙНОВ ВОДОСБОРА(1)



02/11/2004

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЗОН ПОДЗЕМНЫХ ВОД И БАССЕЙНОВ ВОДОСБОРА(2)



BERLIN, 8-9 JUNE
2005

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДА ОТ ВНЕШНЕГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА



BERLIN, 8-9 JUNE
2005

ДЕТЕКТОРНАЯ СИСТЕМА



BERLIN, 8-9 JUNE
2005