

Слайд 1

## ТАКТИКО-БОЕВЫЕ УЧЕНИЯ «ОДРА-2009»

Информация на тему учений:

«Проведение спасательных мероприятий при утечке производных нефти в водотоки в пограничной зоне», осуществлённых 8 сентября 2009 г. в деревне УРАД Слубицкого повята.

**мл. бриг. Словомир Ключек**

Начальник оперативного отдела ВУ ГПО

[Воеводского Управления Государственной пожарной охраны] в Гожуве-Великопольском.

Слайд 2

### ЦЕЛЬ УЧЕНИЙ

1. Совершенствование навыков проведения, руководства и координации спасательных мероприятий.
2. Совершенствование систем объявления тревоги, взаимодействия и руководства службами, сотрудничающими с подразделениями НПСС [Национальной пожарно-спасательной системы] на месте операций.
3. Совершенствование взаимодействия спасательных служб Любушского воеводства в рамках интегрированной спасательной системы.
4. Проверка состояния готовности к действию сил и средств, входящих в состав ЦОР [Центрального оперативного резерва] и ВОР [Воеводского оперативного резерва], а также прочих спасательных субъектов.
5. Проверка процедур уведомления немецкой стороны в случае инцидентов в пограничной зоне.
6. Совершенствование сотрудничества между польскими и немецкими спасательными службами при аварии в пограничной зоне, совершенствование работы Штаба.
7. Презентация тактико-технических возможностей спасательно-пожарных подразделений ГПО, а также прочих служб, взаимодействующих при ликвидации экологических катастроф.

Слайд 3

### МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ И НАПРАВЛЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНЦИДЕНТА

В среднем течении реки Одры, на уровне деревни Ромпице Слубицкого повята, произошла авария баржи, вследствие которой был повреждён резервуар баржи-танкера, перевозившей мазут. В результате аварии из резервуаров вытекло 50 тонн мазута. Мазутное пятно перемещается в направлении Слубице. Ветер слабый, западный, 3 м/сек., температура воздуха 20 °С, скорость течения около 0,7 м/сек. Баржа была пришвартована к берегу с польской стороны.

Слайд 4

### ОБНАРУЖЕНИЕ ИНЦИДЕНТА

Утечка была обнаружена около 9:30 командой баржи, которая информирует о возникшей ситуации пожарную охрану (ППР [Повятовый пост руководства] ГПО в Слубице).

На место операции отправляются первые отряды в целях ознакомления с ситуацией.

Информация затем передаётся в Воеводский пост координации спасательных работ ВУ [Воеводского Управления] ГПО в Гожуве-Великопольском, к которому переходит организация спасательной операции.

Воеводский пост координации спасательных работ (ВПКСР) в Гожуве-Великопольском передаёт информацию Национальному центру координации спасательных работ и защиты населения ГО ГПО в Варшаве и извещает пожарную охрану во Франкфурте, а также прочие взаимодействующие службы вместе с Центром кризисного управления Любушского воеводы в Гожуве-Великопольском.

Слайд 5

Докладной формуляр отправлен Воеводским постом координации спасательной службы Воеводского Управления ГПО в Гожуве-Великопольском Региональному посту Руководства во Франкфурте-на-Одере (Regionalleitstelle «Oderland»)

Приложение №1 к Международному плану предупреждения и оповещения для Одры

Слайд 6

Докладной формуляр, отправленный Воеводским постом координации спасательной службы Воеводского Управления ГПО в Гожуве-Великопольском в Бранденбургский центр чрезвычайных ситуаций в Потсдаме (Lagezentrum Brand-und Katastrophenschutz Brandenburg)

Предложение №1 к Международному плану предупреждения и оповещения для Одры

Слайд 7

Ответ – подтверждение оповещения сил и средств из Бранденбургского центра чрезвычайных ситуаций в Потсдаме (Lagezentrum Brand-und Katastrophenschutz Brandenburg)

русская версия - 2

мл. бриг. Словомир Ключек

Начальник оперативного отдела ВУ ГПО в Гожуве-Влклп

Слайд 8

Слайд 9

#### **ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТА УЧЕНИЙ**

Планируемым местом учений является оперативный участок реки Одры, **оперативное поле №15 в деревне Урад**. Обозначение соответствует предложению №12 «Исследование для нужд выделения оперативных участков, а также порядка сотрудничества с немецкой стороной на случай необходимости проведения спасательной операции по удалению загрязнений из пограничных вод Одры и Нысы-Лужицкой», изданное Главным инспектором охраны окружающей среды.

В зоне учений, охвачной потенциальной угрозой, ширина Одры составляет около 180 м, глубина русла доходит до 3,0 м, а скорость течения находится в пределах от 0,5 до 1,3 м/сек. Эти данные не касаются наводнений. Оперативное поле Р15 в деревне Урад, находящееся в пределах 5-го оперативного участка УРАД, представляет собой поле **I категории** с точки зрения технической подготовленности.

В поле Р15 имеется асфальтированная подъездная дорога, площадка с твёрдым покрытием, большая вспомогательная база, свободное течение воды, по соседству – облегчающие действия полузапруды, а также берег, подготовленный к такого рода мероприятиям, с лёгким доступом к воде.

Слайд 10

#### **оперативное поле №15**

Слайд 11

#### **оперативное поле №15**

Слайд 12

#### **I Боевой участок**

(СХСГ [Специальная химическая спасательная группа] ГОЖУВ ЦОР, СВСГ [Спец. водолазная спас. гр.] ГОЖУВ ВОР, СВСГ СВЕБОДЗИН ВОР)

задачи:

- установка жёсткого ограждения для выделения рабочих полей в целях сбора производной нефти,
- установка абсорбентного ограждения,
- устройство площадки для работы сепаратора,
- водоочистка,
- промывка береговой линии при помощи водяных струй,
- очистка береговой линии,
- подготовка места для установки резервуара для собранного мазута.

Слайд 13

Слайд 14

#### **II Боевой участок**

(СВСГ НОВА-СУЛЬ ВОР, СВСГ МЕНДЗЫЖЕЧ ВОР) задачи:

- установка жёсткого ограждения для выделения рабочих полей в целях сбора производной нефти,
- установка гибкого ограждения
- устройство площадки для работы сепаратора,
- водоочистка,
- промывка береговой линии при помощи водяных струй,
- очистка береговой линии,
- подготовка места для установки резервуара для собранного мазута.

Слайд 15

Слайд 16

#### **III Боевой участок**

(Силы и средства из крейса Одер-Шпрее)

задачи:

- установка гибкого ограждения
- установка абсорбентного ограждения,
- устройство площадки для работы сепаратора,
- водоочистка,
- промывка береговой линии при помощи водяных струй,
- очистка береговой линии,
- подготовка места для установки резервуара для собранного мазута.

Слайд 17

Слайд 18

#### **IV Боевой участок**

(Силы и средства Штатной пожарной охраны из Франкфурта-на-Одере)  
задачи:

- установка заграждений (направляющего, гибкого),
- устройство площадки для работы сепаратора,
- водоочистка,
- очистка береговой линии,
- промывка береговой линии при помощи водяных струй,
- подготовка площадки для утилизации использованных абсорбентов,
- подготовка места для установки резервуара для собранного мазута.

Слайд 19

Слайд 20

#### **Воеводский инспекторат охраны окружающей среды**

В ходе учений инспекторы ВООС реализовали следующие задачи:

- Осуществляли постоянный мониторинг места инцидента – отбор проб воды из Одры ниже заграждений в целях определения качества воды в реке и оценки степени опасности для окружающей среды.
- Осуществляли мониторинг реки Одры от места ликвидации инцидента в направлении Слубице.
- Входили в состав Штаба, представляя собой консультативный орган Руководителя спасательным мероприятием в объеме методов ликвидации последствий утечки, а также дальнейшего распоряжения опасным материалом.

Слайд 21

#### **Полиция, Пограничная охрана**

- Обеспечение места операции
- Обеспечение подъездных дорог к месту операции
- Проведение расследования после инцидента в объеме установления причины катастрофы

Слайд 22

#### **Самоуправление Слубицкого повята и гминное самоуправление**

Староста в объеме задач Начальника гражданской обороны повята предпринимал действия, имевшие своей целью помощь спасательным подразделениям в устранении аварии посредством:

- организации квартирмейстерской базы для нужд спасательных сил, осуществивших спасательную операцию;
- выделения по согласованию с ВООС места и способа распоряжения собранными отходами;
- предоставления необходимой помощи в объеме служб, взаимодействующих со спасательными подразделениями с территории повята.

Слайд 23

#### **Штаб операции**

1. **Начальник штаба** – Повятовый комендант ГПО в Слубице
2. Члены штаба, представляющие польскую сторону:
  - Представитель Повятового органа кризисного управления – Юзеф Клобук
  - Представитель Гминной управы в Цыбинке
  - Представитель Водного надзора из Слубице
  - Представитель ВООС – Томаш Парада
  - Представитель Отдела ООСИЛ [*Охраны окружающей среды и леса*] в повятовом старостстве в Слубице – Регина Вашкевич
3. Члены штаба, представляющие немецкую сторону:
  - Представители крейса Одер-Шпрее: Клаус-Петер Шульц, Данни Буссе, Штефан Вернер, Герд Гизе.

#### **Задачи для штаба**

1. Разработка тактического намерения РСМ [*Руководителя спасательных мероприятий*].
2. Логистическое обеспечение спасательных мероприятий.
3. Определение методов и способа распоряжения собранной производной нефти в аспекте компетенций и задач, реализуемых отдельными учреждениями и службами как с польской, так и немецкой стороны.
4. Обеспечение на месте операции соответствующего количества нейтрализующих средств и абсорбентов.

Слайд 24

Слайд 25

**Размещение сил и средств на отдельных боевых отрезках**

Слайд 26

**Польские силы и средства, принимающие участие в учениях**

№ п/	Повят	Организационное подразделение	Транспортное средство	К-во ч-к	Радиокод
1	Слубицкий	ПО ГПО Слубице PSP Słubice	SLOp [лёг. опер. автю]	2	FF 390-90
2		СПП [сл.-пож. подр] ГПО Слубице	GBA[пож. авт.-цист.] 2/16	6	FF 391-21
3		ДПО Цыбинка	GBA 2,5/16	6	FF 399-01
4		ДПО Жепин	GBA 3/16	6	FF 399-61
Всего:				20	

Слайд 27

**Польские силы и средства, принимающие участие в учениях**

Всего: 16 транспортных средств, 4 плавучих единицы, 56 пожарных м понтонного заграждения, 2 сепаратора

Слайд 28

**Немецкие силы и средства, принимающие участие в учениях**

1. Подразделения пожарной охраны из Франкфурта-на-Одере:

№	Крейс	Организационное подразделение	Транспортное средство	К-во ч-к	Радиокод
1	Франкфурт-на-Одере	BF Франкфурт	GBA 16/12 с лодкой	9	-
2		BF Франкфурт	SDŁ [сл. рук.-ва. и связи]	2	-
3		ДПО Франкфурт	GBA 16/12	6	-
4		ДПО Франкфурт	SRChem [хим.-спас. сл.] с прицепом	3	-
5		ДПО Лоссов	GBA 16/24	6	-
6		ДПО Лоссов	Прицеп с сепаратором		-
7		ДПО Розенгартен	Бус	6	-
Всего:				32	

Слайд 29

**Немецкие силы и средства, принимающие участие в учениях**

Всего: 14 транспортных средств, 3 плавучих единицы, 67 пожарных гибкое заграждение, сепаратор

Слайд 30

**Выводы:**

В объёме намеченных целей:

- Учения дали возможность проверить процедуру оповещения сил и средств, вытекающую из обязательных для сторон (Польши и Германии) соглашений о взаимном оказании помощи во время ликвидации событий трансграничного характера. Оповещение протекало надлежащим образом, а руководящие посты по обе стороны границы оповестили соответствующие силы и средства;
- Учения дали возможность дальнейшего совершенствования организации и руководства спасательными мероприятиями с участием польско-немецких сил. Руководство протекало в соответствии с обязательными для сторон процедурами;
- Учения позволили проверить состояние готовности и исправности оборудования, а также навыки обращения с ним в условиях реальной угрозы водной среде как подразделений

пожарной охраны Любушского воеводства и пограничных крейсов с немецкой стороны, так и прочих сотрудничающих учреждений. Все оповещённые силы и средства добрались до места сбора и приступили к выполнению задачи.

- Тактическое намерение было осуществлено. Полностью были использованы тактико-технические параметры имевшегося в распоряжении оборудования. Дальнейшего совершенствования требует процесс координации и руководства международными силами и средствами во время такого рода событий.

Слайд 31

**Выводы:**

2. Создание во время трансграничных событий международных оперативных штабов позволяет надлежащим образом взаимодействовать силам и средствам стран, участвующих в этих мероприятиях. Кроме того, в работе штаба должны участвовать представители различных служб и учреждений, необходимых для осуществления действий, в соответствии с их объёмом задач и компетенцией;
3. Работу Польско-Германского штаба необходимо совершенствовать. Чтобы сделать работу штаба более чёткой, целесообразно провести очередные штабные учения, в рамках которых члены штаба ознакомятся с порядком их функционирования, различиями и схожестью в их организации, компетенциями служб и учреждений, принимающих участие в работах штаба;
4. Оборудование, служащее для ликвидации последствий загрязнения внутренних вод производными нефти, представляющее собой оснащение как польских подразделений пожарной охраны, так и немецких, делает возможным взаимообмен и взаимодействие, а также обеспечивает компатибельность в объёме ликвидации последствий этих событий;

Слайд 32

**Выводы:**

5. Однако вышеупомянутое оснащение, а также методы действия не позволяют гарантировать 100%-ю эффективность в области ликвидации последствий проникновения производных нефти во внутренние воды. Это происходит в связи с различной степенью загрязнения воды, параметрами реки, широким диапазоном имеющих место концентраций производных нефти, а также дифференцированной степенью возможности проведения спасательных мероприятий на воде.  
Эффективность этих мероприятий можно оценить в пределах от 20 до 80 %;
6. Спасательные мероприятия, проводимые на внутренних водах, требуют широкой поддержки со стороны служб, занимающихся мониторингом и охраной окружающей среды, функционирующих по обе стороны границы. Они сообщают важные данные, анализы и информации, необходимые для принятия решений руководителем спасательного мероприятия, т. е. наличие мест, подлежащих особой охране, в целях их предохранения – например, находящиеся под угрозой водозаборные сооружения питьевой воды и т. п.

Слайд 33

**Выводы:**

7. Во время спасательных мероприятий, при которых мы имеем дело с большим количеством производных нефти и большой площадью загрязнения, непременным средством для успешной оценки масштаба угрозы, а также направлений её распространения является вертолёт или другое воздушное средство, позволяющее производить наблюдение за угрожаемой зоной с воздуха, а также поддерживать постоянную связь со штабом операции;
8. Высшим и положительным результатом проводимых совместных польско-немецких учений, темой которых является ликвидация последствий различного рода угроз, имеющих место на нашем пограничье, несомненно (за 15 прошедших лет), является факт взаимного знакомства и сближения учреждений и служб, ответственных за безопасность граждан в этом регионе. Это даёт плоды в виде приобретения знаний на тему возможностей совместных действий, установления партнёрских отношений между отдельными службами, проведением совместных мероприятий, а кроме того – создаёт взаимное доверие сторон друг к другу.

Слайд 34

**Благодарю за внимание!**