

Занятие 22

Относится к главе 19
ИСО 14001 п. 4.4.7

Подготовленность и реагирование на аварийные ситуации



Модель постоянного улучшения СУОС





Обзор презентации

- **План предотвращения, готовности и реагирования на аварийные ситуации (ПШГРАС)**
- **Типичный план реагирования на непредвиденные аварийные ситуации**
- **Опыт правительства**
- **Четыре шага по разработке ПШГРАС**
- **Упражнение 14 –Определение возможных аварийных ситуаций.**



План предотвращения, готовности и реагирования на аварийные ситуации (ППГРАС)

- **Устанавливает и поддерживает процедуры реагирования на экологические аварии, такие, как проливы опасных материалов.**
- **Предотвращает и смягчает экологические воздействия, связанные с авариями и непредвиденными случаями.**
- **Процедуры должны быть направлены как на предотвращение, так и на снижение воздействий, связанных с авариями и непредвиденными случаями.**
- **Это включает такие процедуры, как наличие на объекте соответствующего оборудования по очистке проливов и обучении работников, как им пользоваться.**



План предотвращения, готовности и реагирования на аварийные ситуации (ППГРАС) (продолжение)

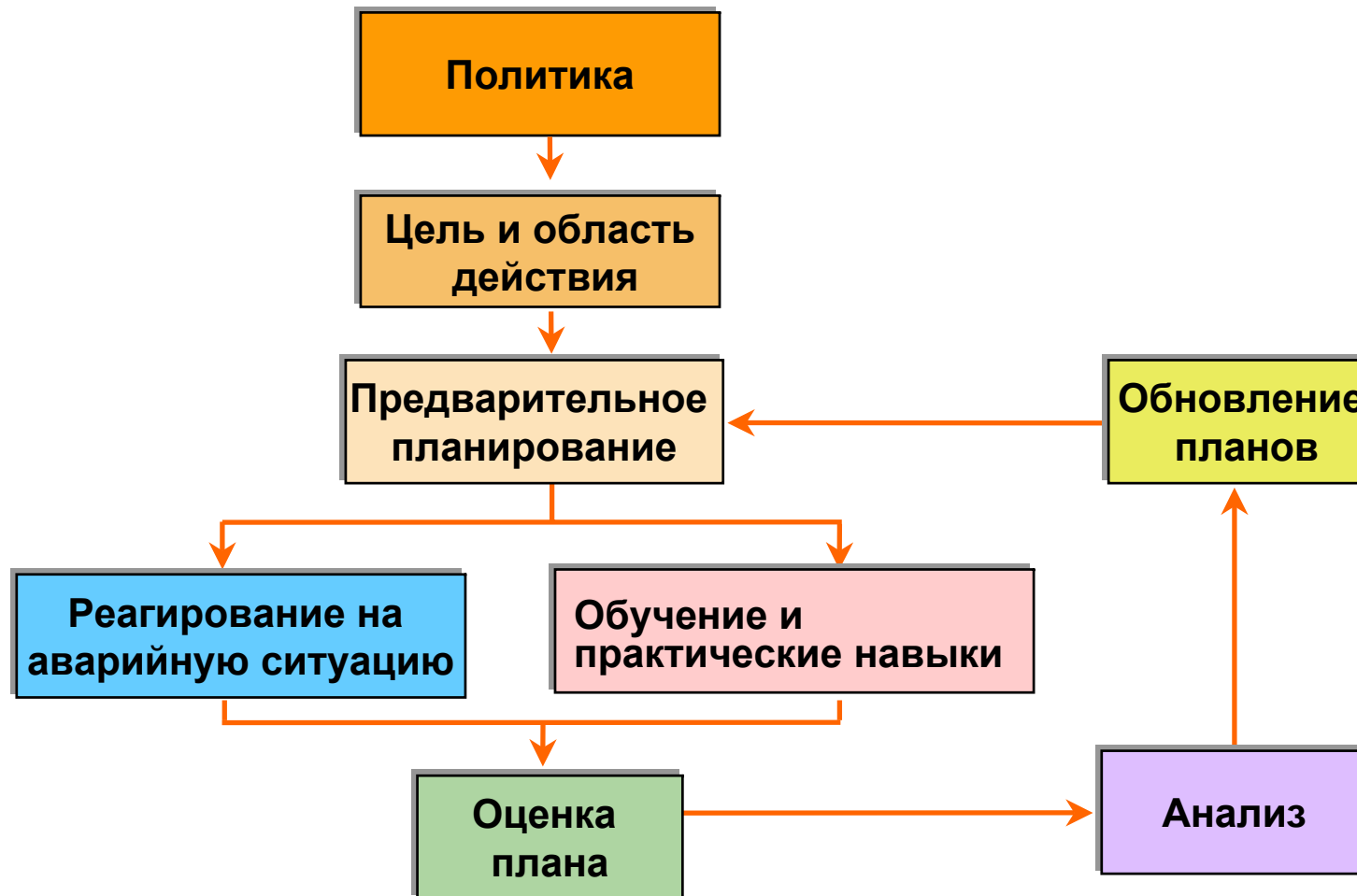
- **При разработке процедуры реагирования важно:**
 - **Выявить потенциальные области, где могут произойти аварии – например, распыление пестицидов или обращение с опасными материалами.**
 - **Иметь в наличии процедуры очистки в случае аварии.**
 - **Организация должна установить процедуры для реагирования на различные типы экологических аварий, которые могут произойти.**



План предотвращения, готовности и реагирования на аварийные ситуации (ППГРАС) (продолжение)

- **Также важно иметь процедуры для установления причин аварий с тем, чтобы снизить риск в будущем.**
- **Все экологические аварии должны быть рассмотрены для установления глубинных причин и того, как можно предотвратить будущие аварии.**
- **Пример: После пролива опасных материалов, приведшего к экологическому воздействию, необходимо задать следующий вопрос: Чем был вызван пролив опасных материалов? Явилось ли это результатом недостатка соответствующего обучения? Были ли емкости правильно спроектированы?**

Типичный план реагирования на непредвиденные аварийные ситуации (Британская Колумбия)





Типичный план реагирования на непредвиденные аварийные ситуации (продолжение)

- **Разработка плана реагирования на аварийные ситуации производится по той же схеме, что и вся СУОС – принятие обязательств по безопасности (политика), планирование решений, внедрение решений, измерение и оценка результатов и постоянное улучшение.**
- **Обучение работников и подрядчиков также является важным компонентом плана реагирования на предвиденные ситуации.**



Подготовленность правительства к реагированию на непредвиденные аварийные ситуации

- **Экологические аудиты оценивают соответствие планов реагирования на аварийные ситуации, выявляют и корректируют проблемы.**
- **Процедуры реагирования на аварийные ситуации должны добавляться во внешние контракты – например, очистка загрязненных территорий.**



Четырехэтапный план для организаций федерального правительства

Шаг 1 – Назначить координатора ПШГРАС

Шаг 2 – Определить опасности и оценить риск

**Шаг 3 – Разработать планы реагирования на
аварийные ситуации**

Шаг 4 – Обновлять и тестировать ПШГРАС.



Шаг 1 – Назначить координатора ППГРАС

- **Координатор ППГРАС должен назначаться высшим руководством и иметь его поддержку.**
- **Благодаря этому, координатор будет обладать серьезными полномочиями для обеспечения разработки и внедрения эффективного ППГРАС.**
- **Такое лицо уже может быть в организации, и на него/нее будут возложена новая ответственность в рамках СУОС и проведено соответствующее обучение для новой роли.**



Шаг 2 – Определить опасности и оценить риск

- **Определите те инциденты, которые вероятнее всего могут произойти в организации, и уже существующие системы/процедуры, предназначенные для реагирования на них.**
- **Пересмотрите планы с точки зрения экологического воздействия.**
- **В этом процессе определяется, где в организации могут происходить аварии, насколько это вероятно и какими могут оказаться последствия.**



Шаг 3 – Разработать планы реагирования на аварийные ситуации

- **У ШГРАС много общих черт с ПУОС и он должен иметь аналогичную структуру, отвечающую специфике организации.**
- **Когда выявлены опасности, планируйте эффективное реагирование на потенциальные аварии и непредвиденные случайности.**
- **Оно не должно быть слишком подробным или чересчур общим, так как окажется неэффективным в аварийной ситуации.**



Шаг 4 – Обновлять и тестировать ППГРАС

- **Одним из важных шагов в создании ППГРАС является его тестирование.**
- **Необходимо выявить все недостатки в ППГРАС *прежде*, чем что-либо произойдет.**
- **Во время аварии уже не будет времени на выяснение, работает план или нет.**
- **В аварийной ситуации очень важно, чтобы план работал, как ожидалось.**



Программа UNEP осведомленности и готовности к аварийным ситуациям на местном уровне (APELL)

- **Программа, которой легко следовать, была разработана с для:**
 - **создания или повышения осведомленности публики о возможных опасностях на местном уровне**
 - **стимулирования разработки совместных планов реагирования на любые аварийные ситуации, которые могут возникнуть, и стимулирования предупреждения аварий.**
 - **использования сообществами жителей, чтобы иметь на местах свои планы реагирования.**



Программа APELL (продолжение)

- **Целью APELL является:**
 - **защита местного сообщества от человеческих жертв, ущерба имуществу и окружающей среде**
 - **информирование местного сообщества и власти о возможных опасностях на территории местного сообщества.**
 - **разработка координированного плана реагирования на аварийные ситуации, который будет эффективно справляться с происшествиями, имеющим потенциал перерастания в серьезные бедствия**
 - **обучение жителей местного сообщества действиям в случае аварии.**



Краткие итоги

- **Каждая ПУОС требует разработку Плана предотвращения, готовности и реагирования на аварийные ситуации (ППГРАС)**
- **При разработке ППГРАС все организации должны выявить возможные аварийные ситуации, разработать план, проводить регулярное обучение, а также регулярно пересматривать план.**
- **Разработка Плана предотвращения, готовности и реагирования на аварийные ситуации является для организации задачей первостепенной важности.**



Упражнение 14: Определение возможных аварийных ситуаций

- **ЦЕЛИ:**
 - Добиться, чтобы все участники были в состоянии распознавать и управлять возможными аварийными ситуациями .
- **УПРАЖНЕНИЕ:**
 - Начертите блок-схему процесса (от начала и до конца), относящегося в конкретному виду деятельности .
 - Перечислите все отрицательные воздействия и ранжируйте их по уровню опасности.



Упражнение 14: Определение возможных аварийных ситуаций (продолжение)

- **РЕЗУЛЬТАТ:**
 - **Более ясное понимание аварийных ситуаций и того, как ими следует управлять.**