



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal department of  
environment, transport, energy and communications ETEC

**Federal Office for the Environment FOEN**  
Hazard Prevention Division

# Конвенция ЕЭК ООН по трансграничному воздействию промышленных аварий

**Объединенный семинар по планированию  
использования земли вокруг опасных  
промышленных установок**

## **Базовые принципы предупреждения крупных аварий**

Бернард Гай, FOEN, Швейцария



## Крупная авария

Любое неожиданное, незапланированное происшествие (например, **пожар, взрыв, утечка токсичных газов или жидкостей**) возникающее в результате неконтролируемого развития **событий связанных опасными веществами** или:

- на установке, например, вовремя производства, использования, хранения, оперирования или вывоза; или
- во время транспортировки (по железной дороге, дороге или по трубопроводу)

Которое наносит или может нанести серьезный вред здоровью, окружающей среде или собственности.



## Опасное вещество

Вещество или препарат, который в силу своих химических, физических или (эко)токсикологических свойств потенциально может вызвать нежелательные последствия.

В опасные вещества также включаются вещества, которые в обычных условиях не являются опасными, но они способны в специфических условиях (например, во время пожара, неконтролируемых реакций), войти во взаимодействие с другими веществами, или условия эксплуатации которых (температура, давление) могут стать причиной генерации из них опасных веществ



## Предупреждение крупной аварии: задача большого количества заинтересованных сторон

Предупреждение крупной аварии – это ответственность, распределенная между большим количеством заинтересованных сторон, т.е. любых лиц, групп или организаций, которые вовлечены, заинтересованы или потенциально подвержены воздействию предупреждения химической аварии. Готовности к ней или реагированию на нее:

- промышленность/менеджмент опасных установок,
- работники таких установок,
- органы власти (по безопасности/предупреждению) на всех уровнях,
- прочие органы власти (LUP, экономическое развитие, ...) на всех уровнях,
- представители общественности

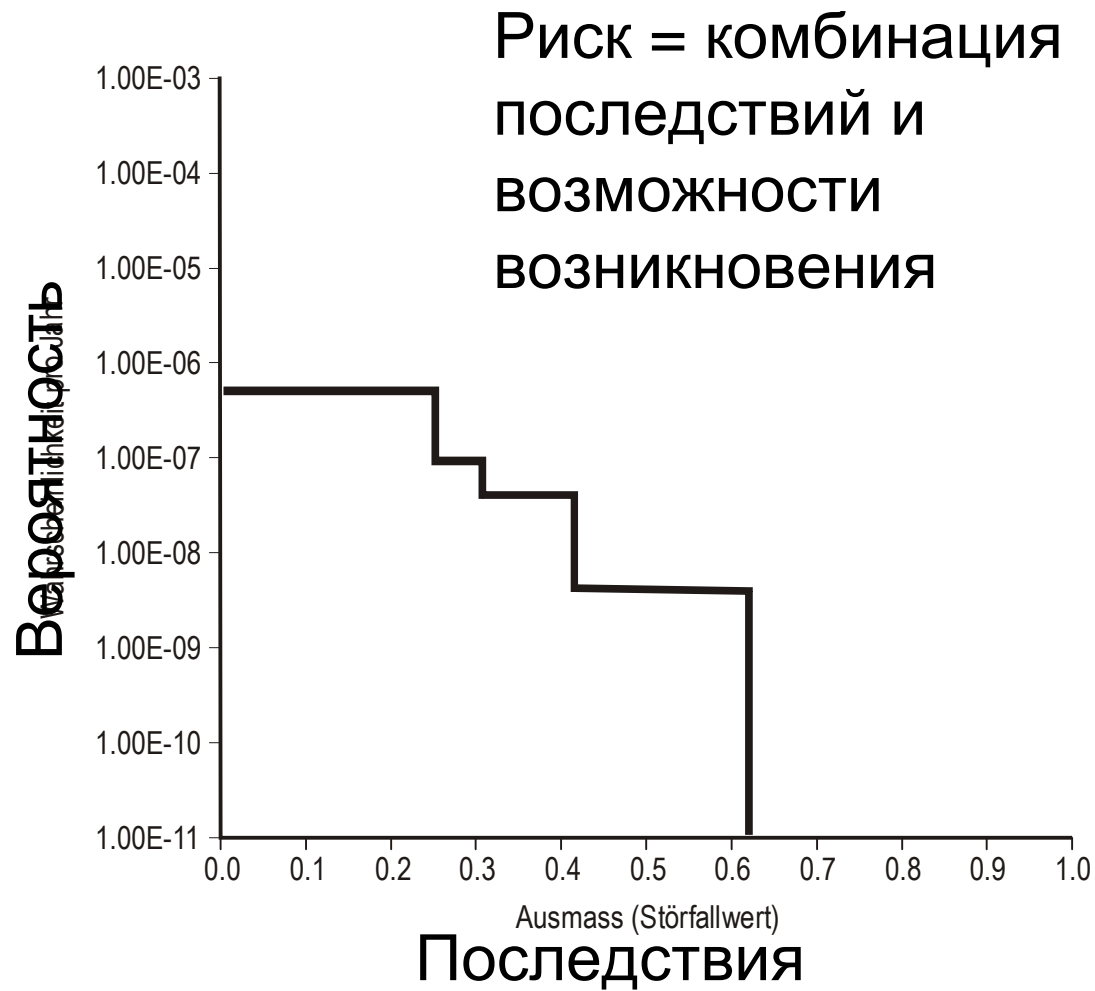


## Общие принципы (все заинтересованные стороны)

- Сделать предупреждение аварий, а также эффективную готовность к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них, **приоритетами** для защиты здоровья, окружающей среды и собственности
- **Информировать и сотрудничать** с прочими заинтересованными сторонами по всем аспектам предупреждения аварий, готовности и реагированию
- **Знать опасности и риски** на установках с опасными веществами



# Риск





## Общие принципы (промышленность)

- Установить системы безопасного управления и мониторинг/обзор их внедрения
- Использовать принципы «действительно более безопасных технологий» в дизайне и работе опасных установок
- Быть готовым к возникновению любой опасности
- Помогать остальным в выполнении их соответствующих ролей и несении ответственности



## Общие принципы (органы власти)

- Разработать, усилить и продолжать улучшать политику, правила и практику
- Лидировать в мотивации заинтересованных сторон в выполнении их роли и несении ответственности
- Контролировать промышленность для достижения надлежащего обращения с рисками
- Помогать в достижении эффективной коммуникации и сотрудничества между заинтересованными сторонами
- Смягчать последствия аварий через необходимые меры реагирования
- Установить соответствующие согласованные стратегии и меры планирования землепользования





## **Вопросы для использования в конкретном случае (оператор и органы общественной безопасности)**

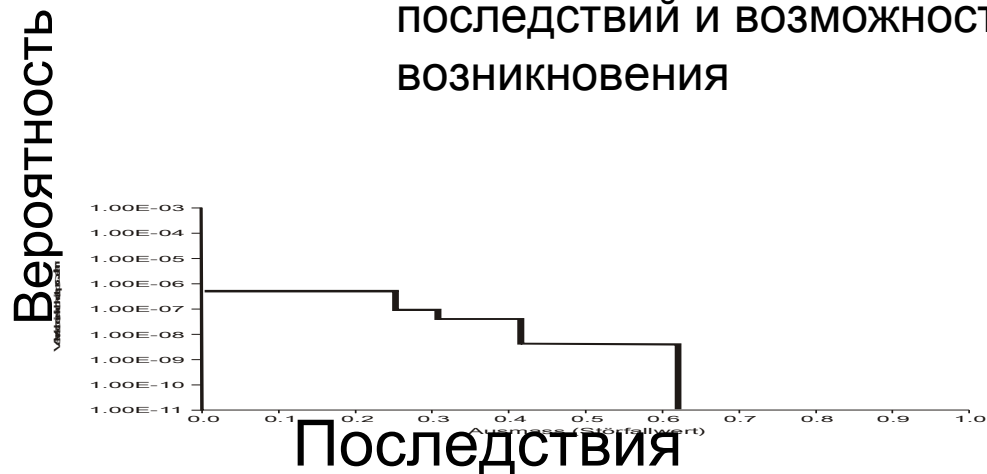
- Является ли это местоположение правильным для опасной установки (в особенности для предполагаемой установки)?
- Что является/может быть источниками опасности на установке? Возможно ли их устранить?
- Что может случиться на установке? Каковы возможные сценарии аварии?
- Какими будут последствия для населения, окружающей среды и собственности на и в не установки?
- Какие меры безопасности могут предотвратить эти возможные сценарии аварий?



## Вопросы для использования в конкретном случае (оператор/органы общественной безопасности)

- Какова вероятность/возможность возникновения сценариев различных аварий и их последствия?
- Какие дополнительные меры безопасности могут снизить эту возможность
- Какие риски остаются ?

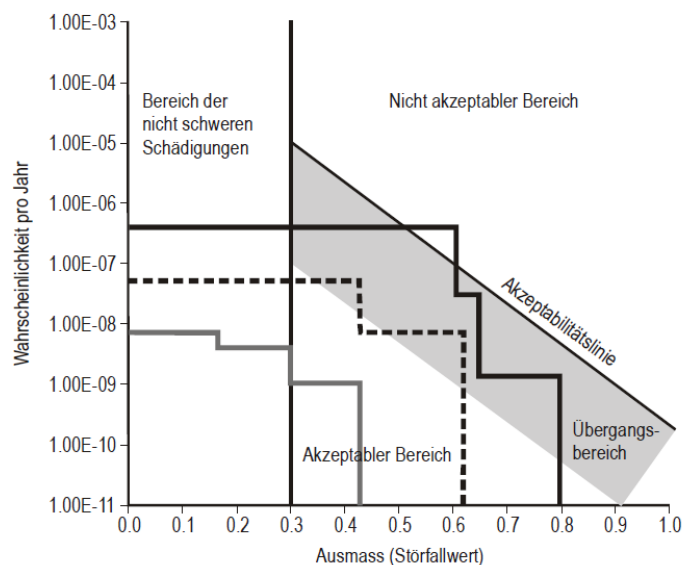
Риск = комбинация  
последствий и возможности  
возникновения





## Вопросы для использования в конкретном случае (оператор/органы общественной безопасности)

- Допустим ли этот риск ?



- Что если нет ?

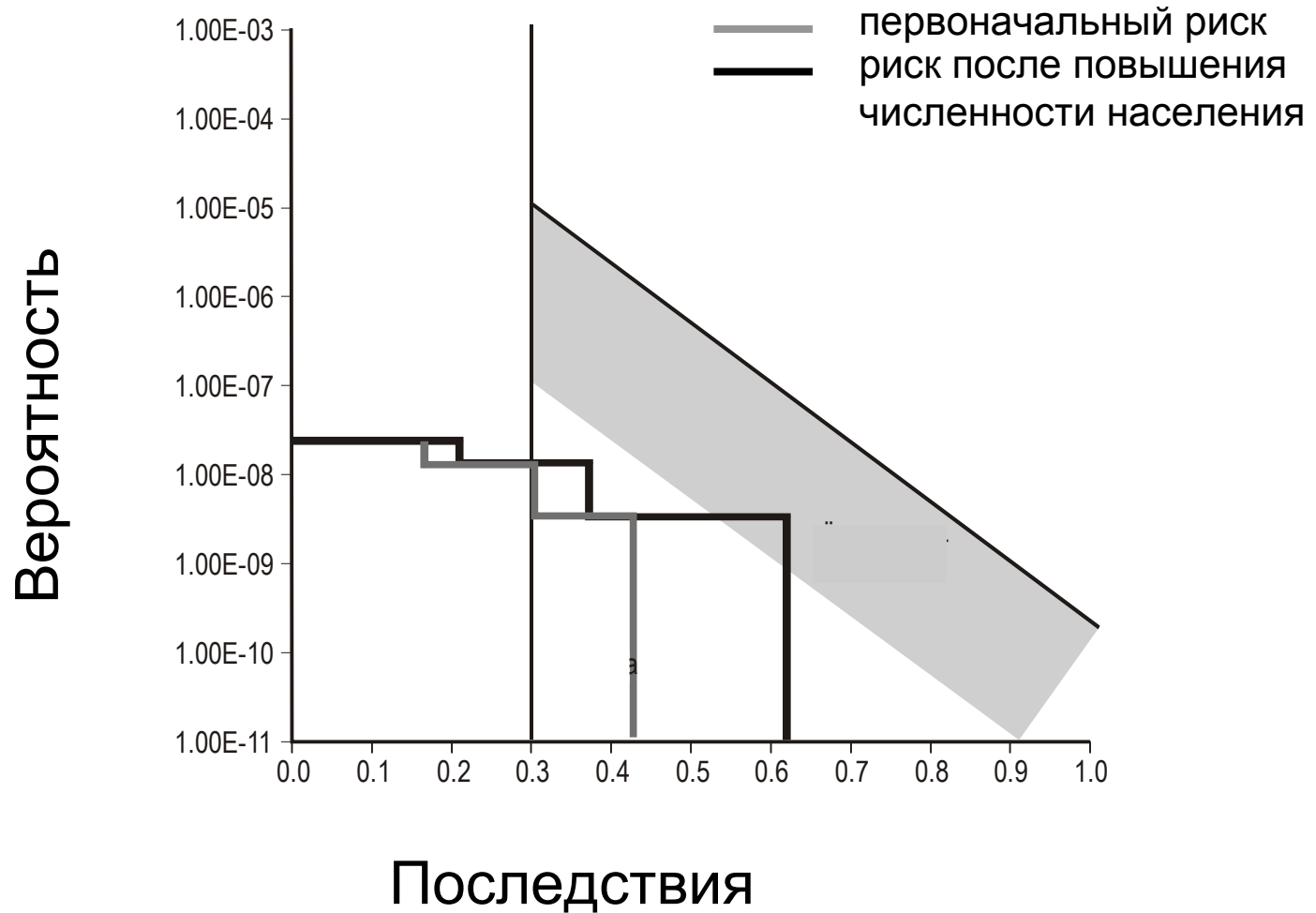


## Вопросы для использования в конкретном случае (оператор/органы общественной безопасности)

- Как влияет повышение численности населения на риск ?



# Влияние повышения численности населения на риск





## Вопросы для использования в конкретном случае (все заинтересованные стороны)

- Что будем делать ?
- Решить в соответствии с общими принципами.
- **Информировать и сотрудничать** со всеми заинтересованными сторонами по всем аспектам предупреждения, готовности и реагирования