



*АНАЛИЗ , ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ  
РИСКОМ.  
ПРИЕМЛЕМЫЙ РИСК.*

Выполнила студентка  
2 курса, 4 группы  
Самойленко Валерия

# *Анализ риска*

```
graph TD; A[Анализ риска] --> B[Количественный]; A --> C[Качественный];
```

## *Количественный*

(Основные результаты  
получаются путем расчета  
показателей риска)

## *Качественный*

(Результаты представлены в виде  
текстового описания, таблиц,  
диаграмм путем применения  
качественных методов анализа  
опасностей и экспертных  
оценок)

# *СТАДИИ ИЗУЧЕНИЯ РИСКА*

## **□ Первая стадия: предварительный анализ опасности.**

- 1) Выявление источников опасности (например, возможны ли утечки ядовитых веществ, взрывы, пожары и т.д.);
- 2) Определение частей системы (подсистем), которые могут вызвать эти опасные состояния (химические реакторы, емкости и хранилища, энергетические установки и др.)
- 3) Введение ограничений на анализ риска (например, нужно решить, будет ли он включать детальное изучение риска в результате диверсий, войны, ошибок людей, поражения молнией, землетрясений и т.д.)

Предварительный анализ опасности представляет собой первую попытку выявить оборудование технической системы и отдельные события, которые могут привести к возникновению опасностей и выполняется на начальном этапе разработки системы.



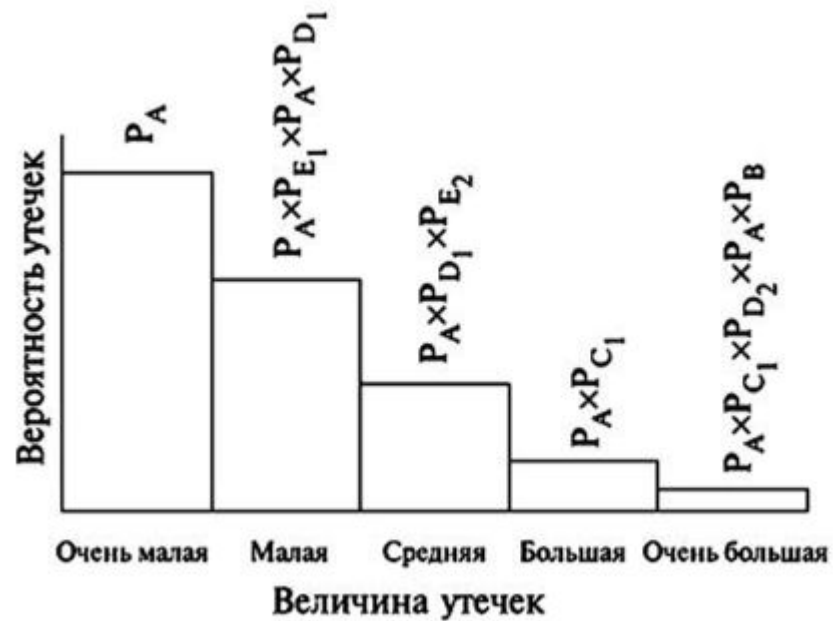
## □ Вторая стадия: выявление последовательности опасных ситуаций.

1) построения  
дерева событий;

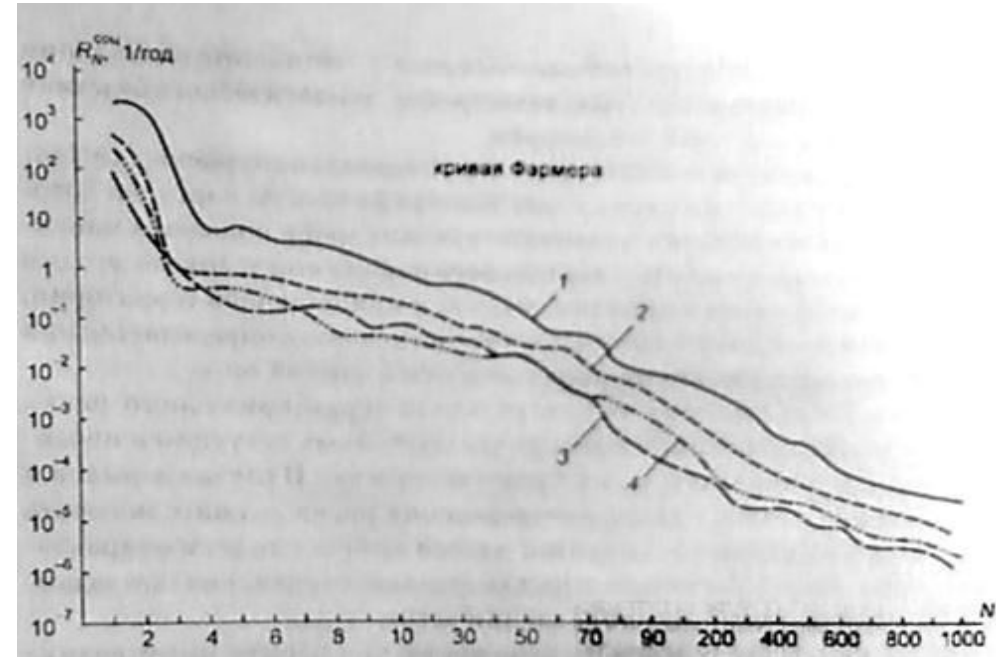
2) построения  
дерева отказов



# Третья стадия: анализ последствий



Гистограмма частот  
для различных величин  
утечек.



Кривая Фармера.

Инженерный

Экспертный

***МЕТОДЫ ОЦЕНКИ  
РИСКА***

Социологический

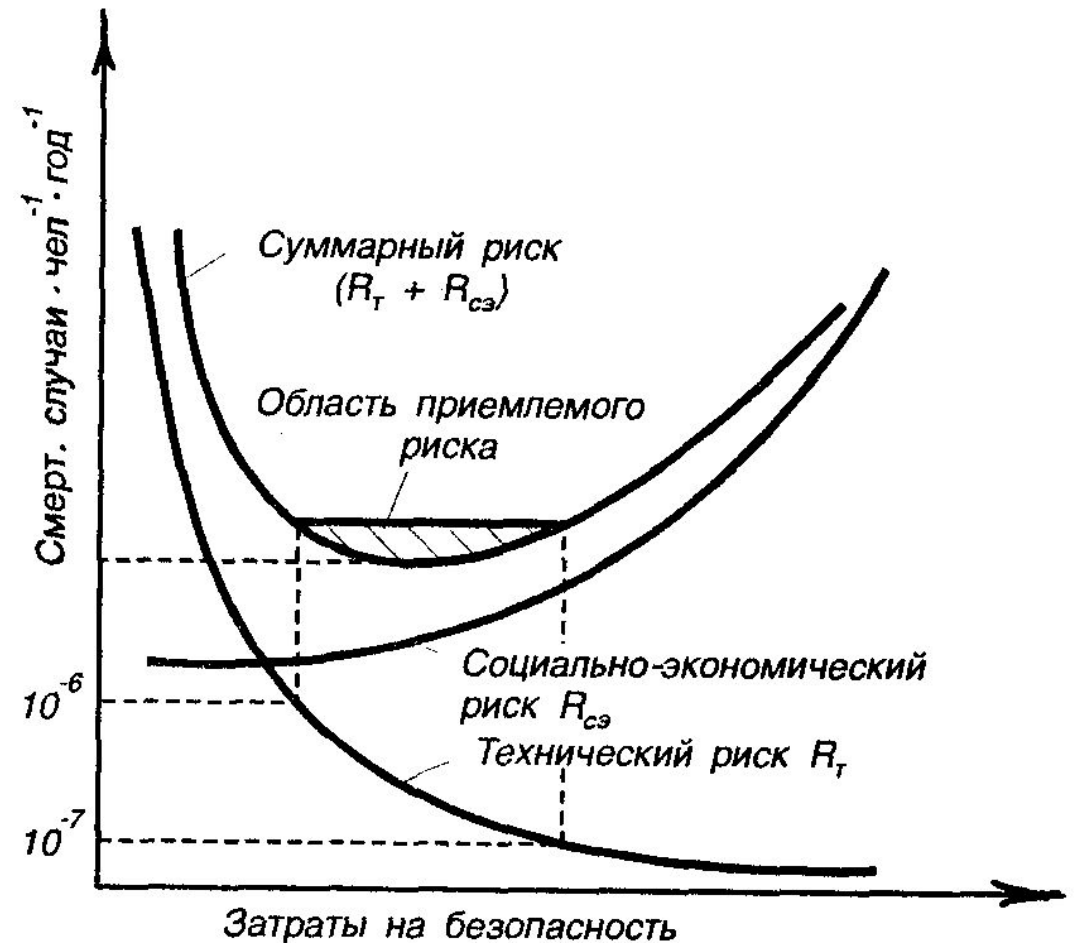
Расчетный (модельный)

## *Пути управления риском*

1. Обучение персонала и профессиональный отбор.
2. Психологическая подготовка персонала.
3. Совершенствование технических систем.
4. Экономическое стимулирование.
5. Управление режимами труда и отдыха.
6. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты.
7. Воспитание культуры безопасного поведения.
8. Организация контроля.
9. Материально - техническое обеспечение.
10. Прогнозирование и организация управления чрезвычайными ситуациями (ЧС).



**Приемлемый риск** – это риск, который сочетает в себе технические, экономические, социальные и политические аспекты и представляет собой некоторый компромисс между уровнем безопасности и возможностями ее достижения.





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**