

*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.



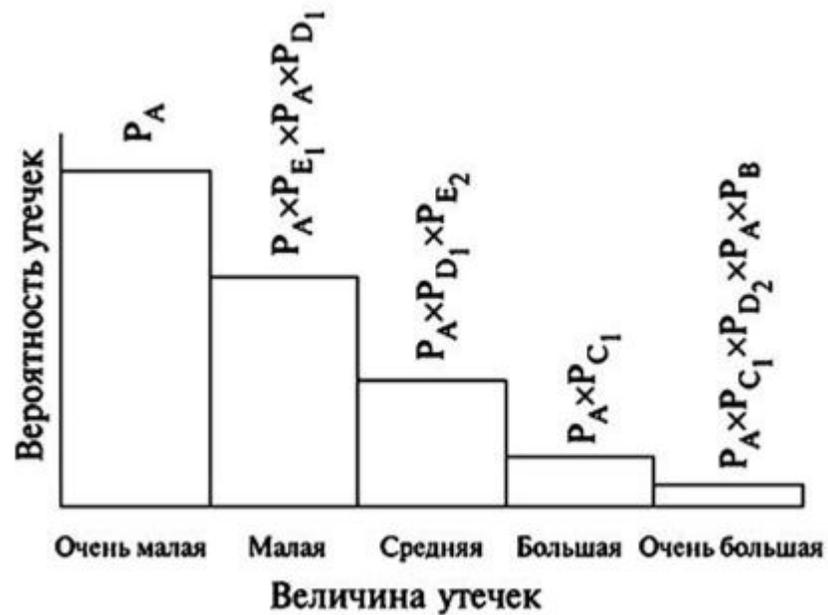
□ Вторая стадия: выявление последовательности опасных ситуаций.

1) построения
дерева событий;

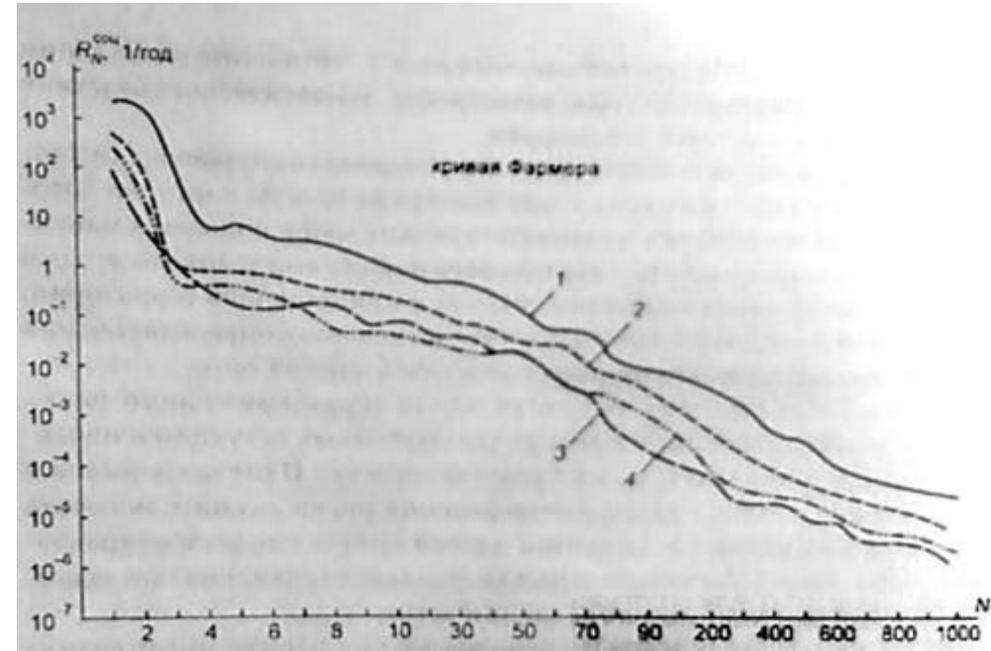
2) построения
дерева отказов



Третья стадия: анализ последствий



Гистограмма частот
для различных величин
утечек.



Кривая Фармера.

Инженерный

Экспертный

***МЕТОДЫ ОЦЕНКИ
РИСКА***

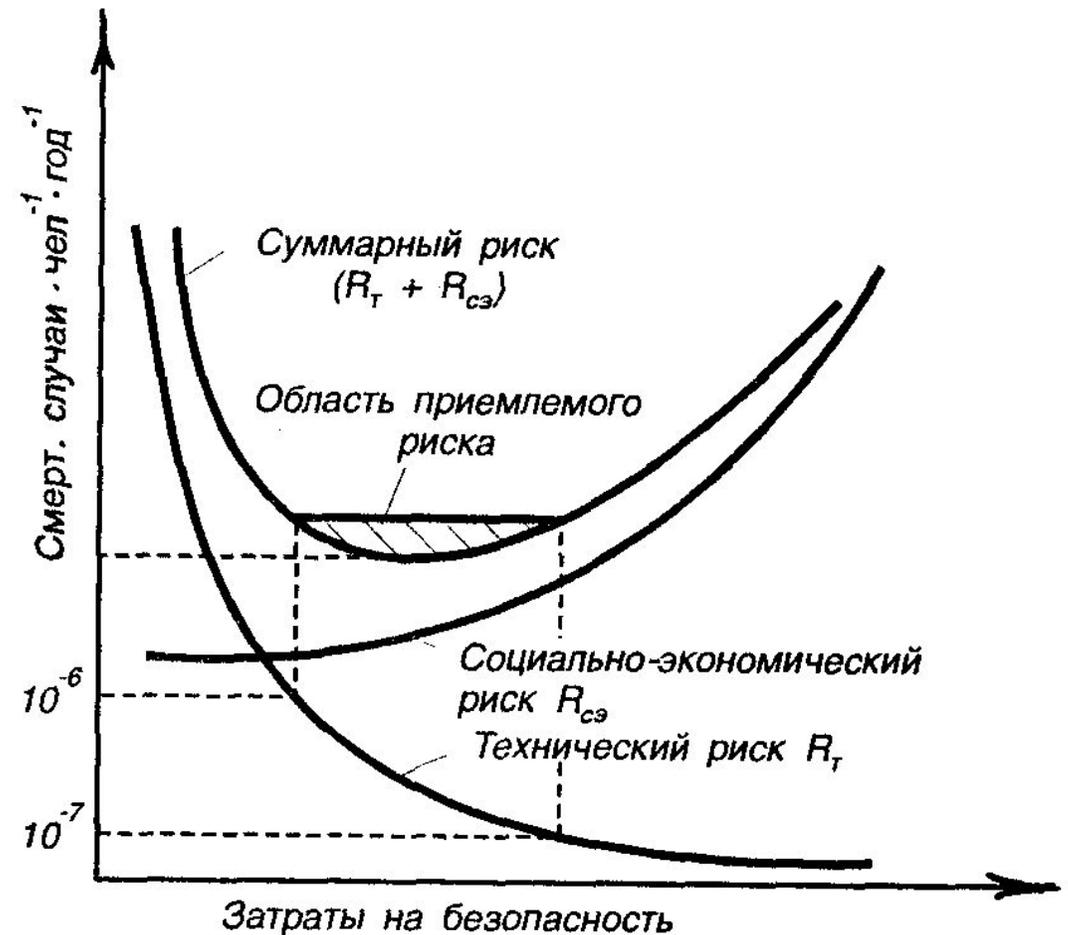
Социологический

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!