

Лекция . Экономика безопасности жизнедеятельности

План:

1. Оценки ущерба.
2. Пример расчета.

Литература:

- 1) РД 03-496-02 Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах (постановление ГОСГОРТЕХ НАДЗОРА от 29.10.2002 №63).
- 2) РД 03-626-02 Методика определения размера ущерба в результате аварии гидротехнического сооружения.



Важность предотвращения потерь

- **Первая обязанность бизнеса – это выжить. Руководящий принцип экономики бизнеса не получение максимальной прибыли, а предотвращение потерь.**

Питер Друкер



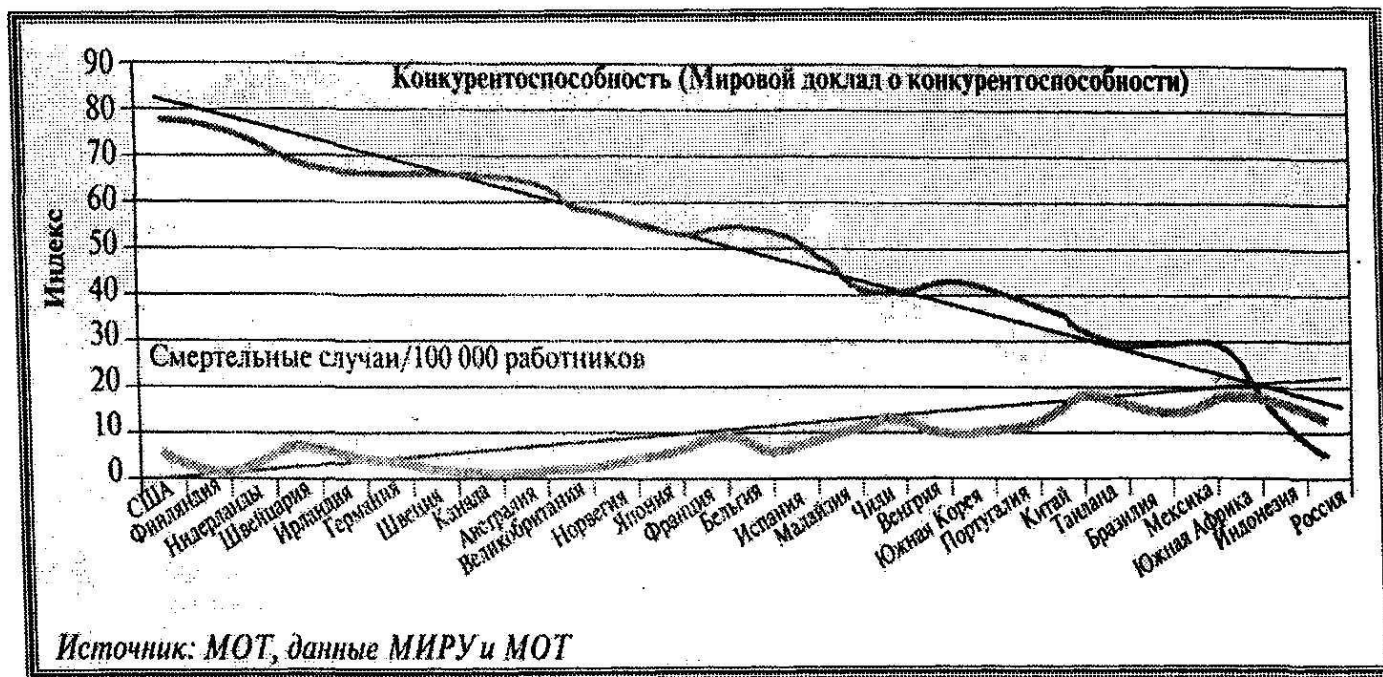
Глобальные оценки

В мире за один год происходит:

- Более **2 200 000** смертей на производстве
- **160 000 000** заболеваний, связанных с производством
- **270 000 000** несчастных случаев
- Стоимость несчастных случаев и профессиональных заболеваний более **1 250 000 000 000 \$** в год, 4% потерь ВВП

Безопасный и здоровый труд - это хороший бизнес

Конкурентоспособность и безопасность труда





«АЙСБЕРГ» ПОТЕРЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ «НС» ПО «АТИСО»

- страховые выплаты согласно ФЗ-125
- выплаты в связи с моральным ущербом

- затраты на расследование НС
- потери производства
- затраты на медицинское обеспечение
- затраты на реабилитацию
- зарплата вновь принятых сотрудников
- урон, нанесенный собственности
- потери производительности труда
- ухудшение имиджа организации
- затраты на обучение персонала
- потери оборотных средств
- потери основных фондов



«АЙСБЕРГ» ПОТЕРЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ (ИНЦИДЕНТА) ПО АТИСО

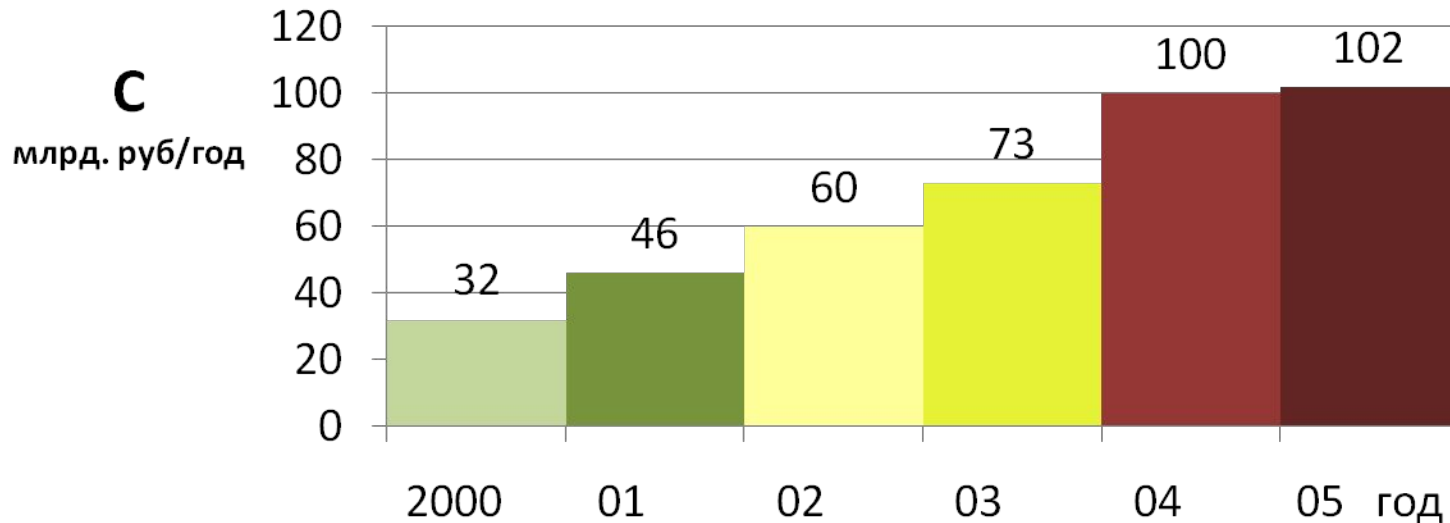
**- потери из-за
простоя агрегата
- выплаты по страхованию
ответственности**

**- затраты на расследование А (И)
потери производства
потери производительности
труда
урон, нанесенный
собственности
затраты на восстановление
объекта
ухудшение имиджа организации
затраты на обучение персонала
затраты на внеплановые
проверки
органов надзора и контроля**

Жизнь – это то, что люди больше всего стремятся сохранить и меньше всего берегут (Лабрюер)

- Стоимость жизни 1,25.....5 млн. руб.
- Стоимость травмы 10....50 тыс. руб.
- 2 млн. тонн угля – 1 человеческая жизнь
- Смертность в России 0,15 ч/тыс. работников. В США (0,04)
- 40% предприятий в России убыточны и не могут финансировать безопасность труда
- Износ основных фондов более 60%, в условиях изношенного оборудования происходят 70% несчастных случаев.
- В 2006 году затраты на охрану труда 1 работника в России 3752руб. (в АПК – 947руб)
- В Саратовской области заключено трёхстороннее соглашение (правительство, профсоюз, союз товаро производителей) о выделении на охрану труда 0,25% от суммы затрат на производство

Материальный ущерб по пожарам в России

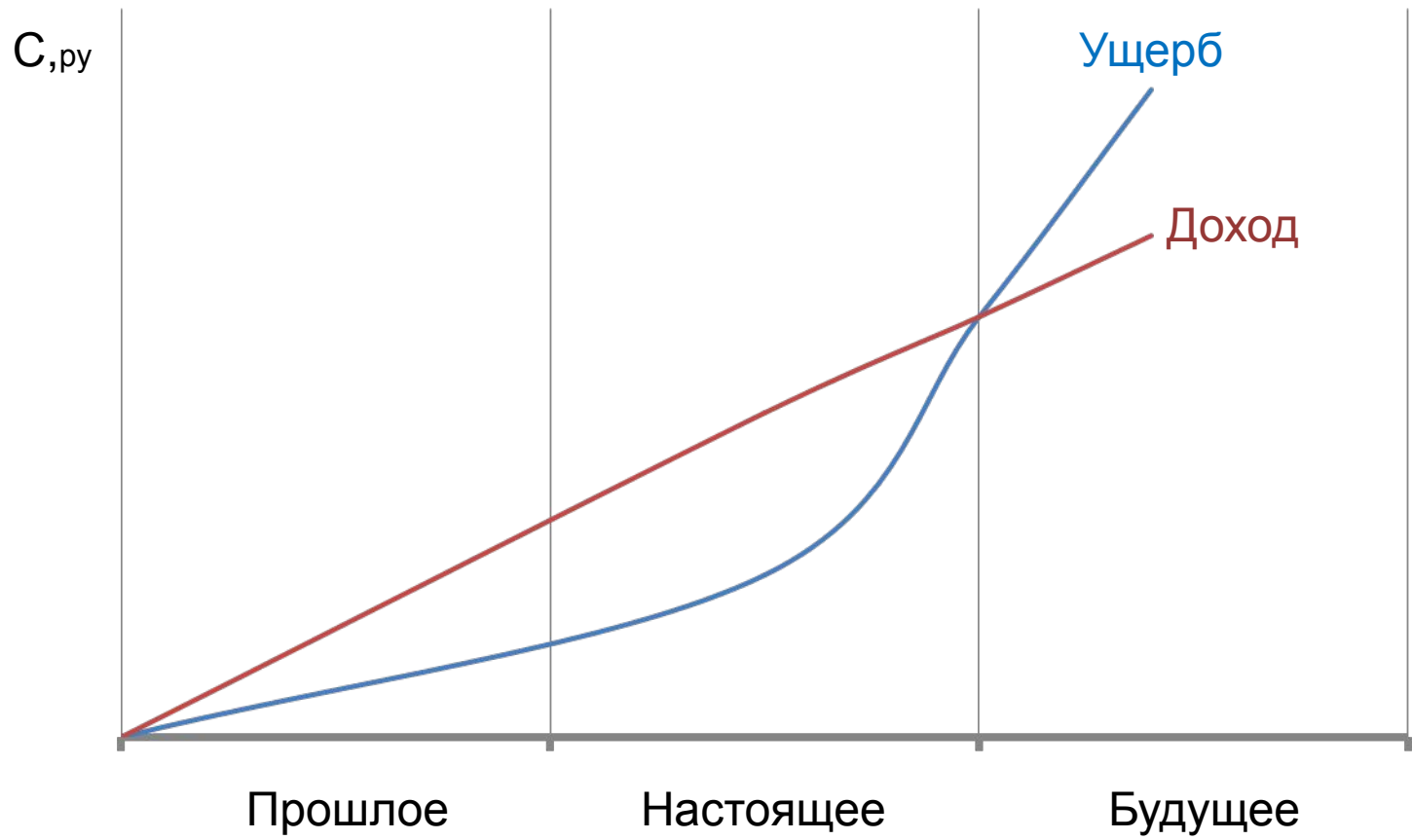


Несмотря на реализацию мероприятий

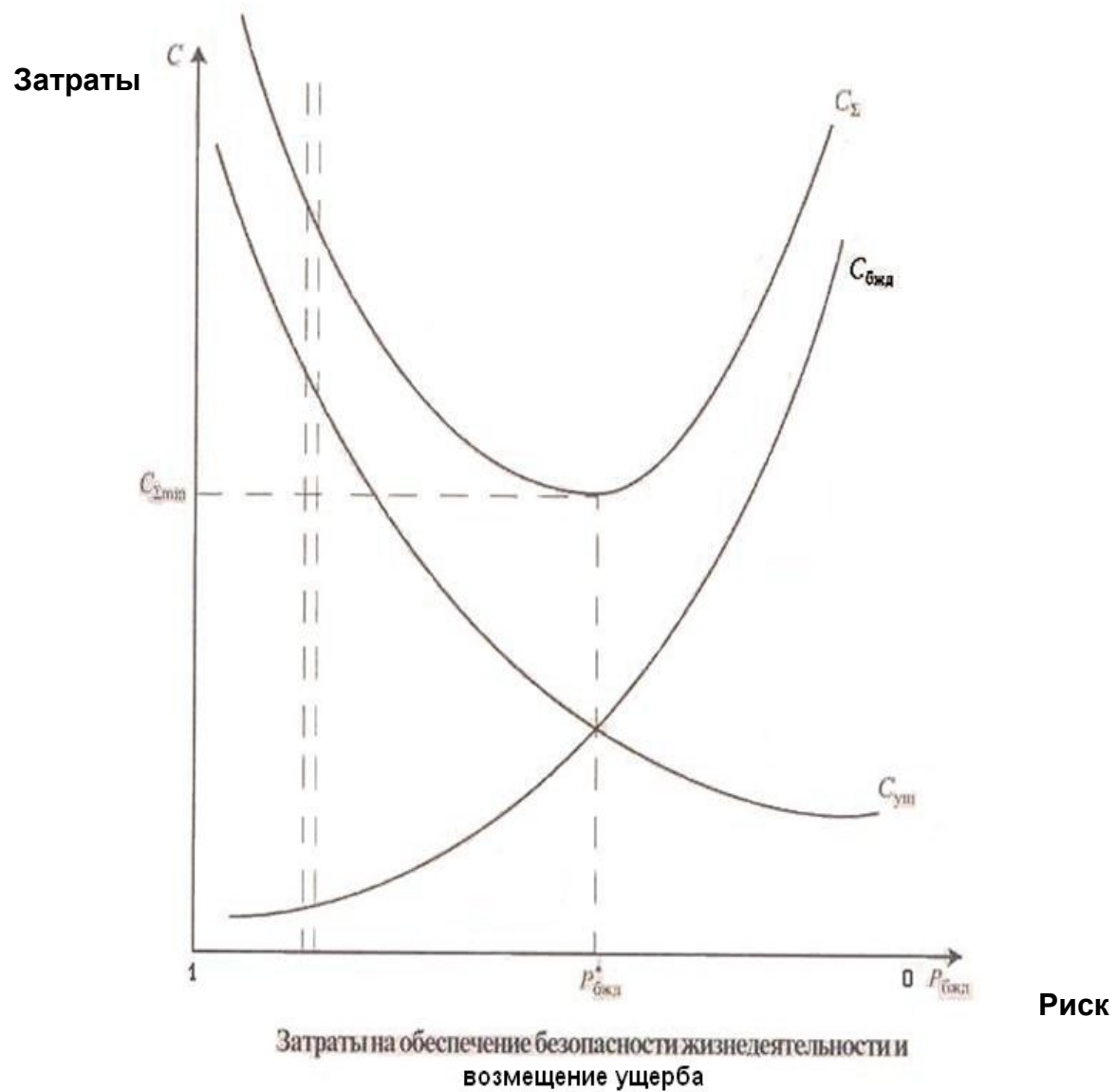
- законодательных;
- нормативных;
- организационных;
- инженерно-технических

уменьшения людских потерь, материального ущерба

НЕ НАБЛЮДАЕТСЯ !



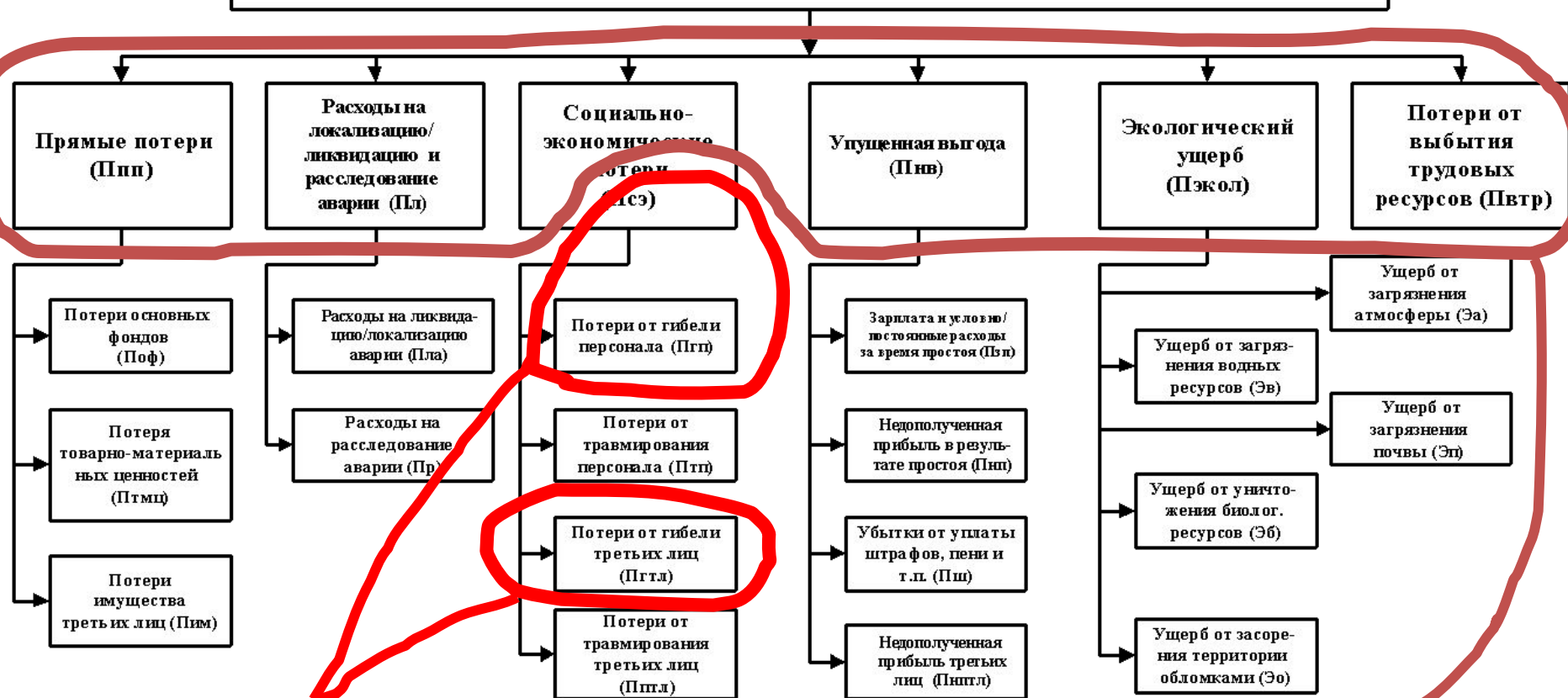
Оптимизация решения





Обобщенная структура ущерба от аварий (РД 03-496-02)

Ущерб от аварии, Y



людские потери, N

материальные потери, G