

**Тема:**           **Анализ условий труда и риска  
общей и профессиональной  
заболеваемости в механическом  
цехе ОАО «КНААПО»**

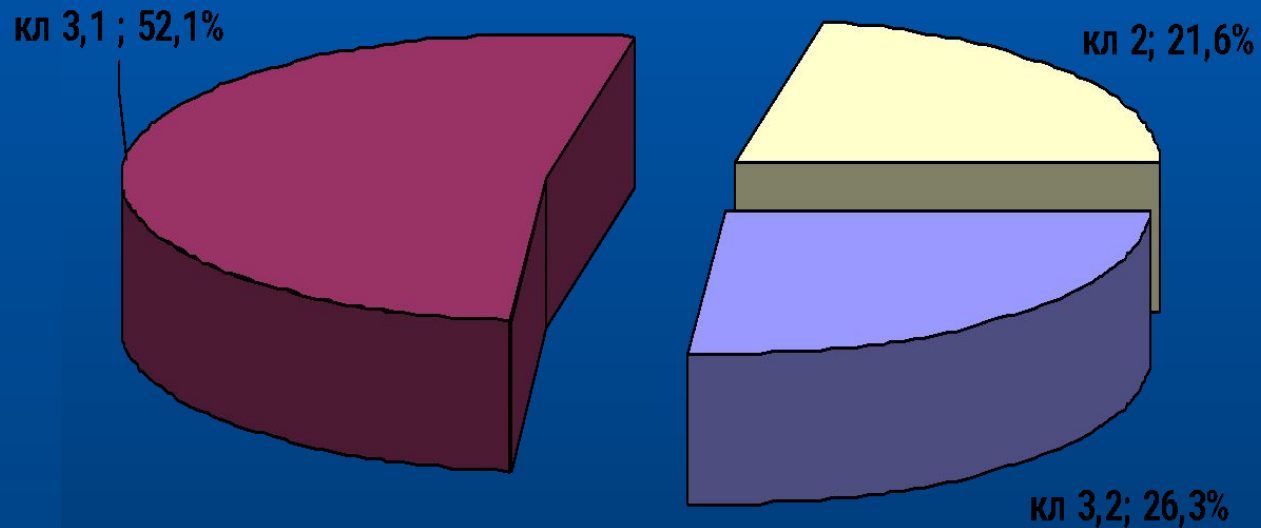
Студент Синдиряков О.В.  
Руководитель Анисимов В. В.

Цель: «Проанализировать и дать экспертную оценку условиям труда в механическом цехе».

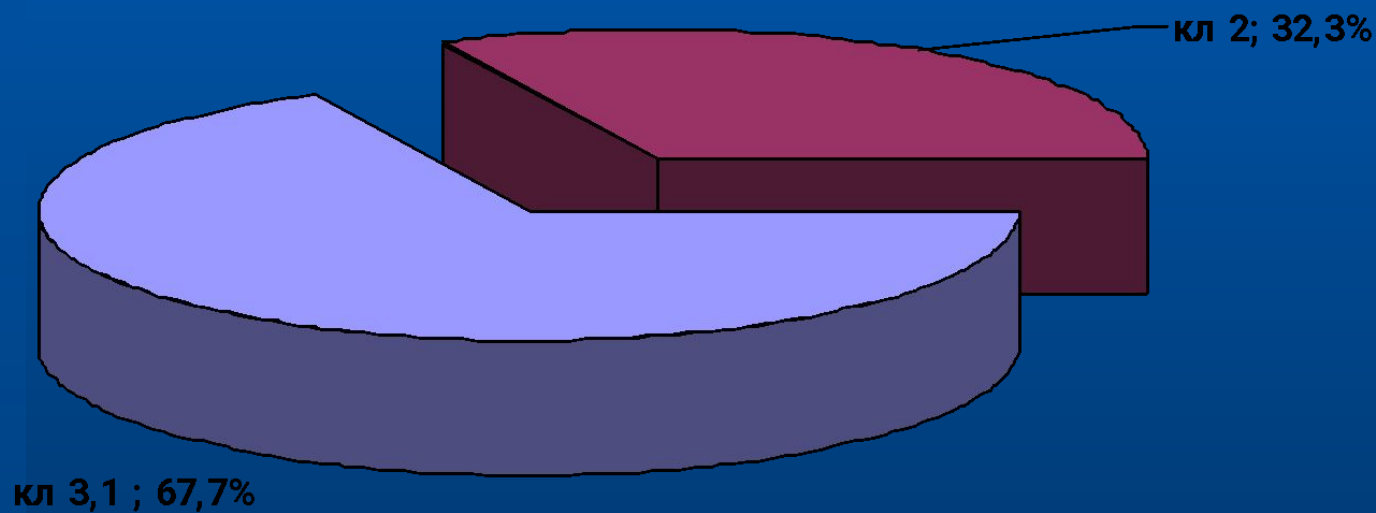
Задачи:

- Описание объекта
- Анализ условий труда работников
- Анализ заболеваемости и травматизма работников
- Возможные ЧС
- Разработка мероприятий по улучшению условий труда.

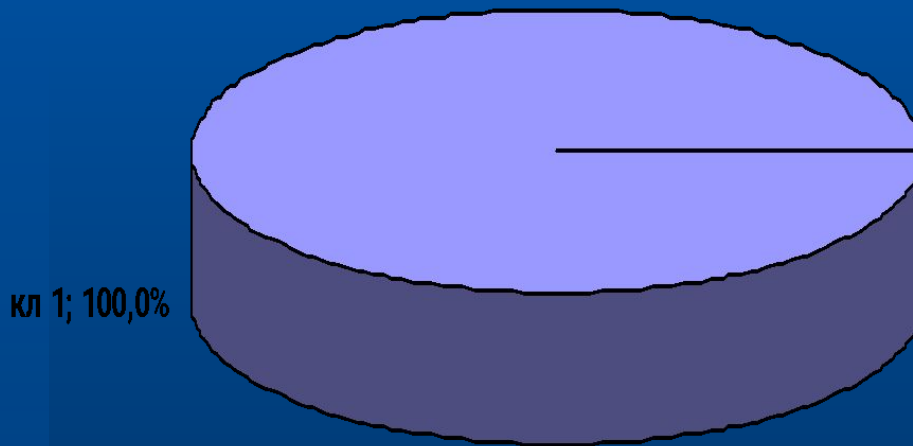
# Анализ условий труда механического цеха по вибрации



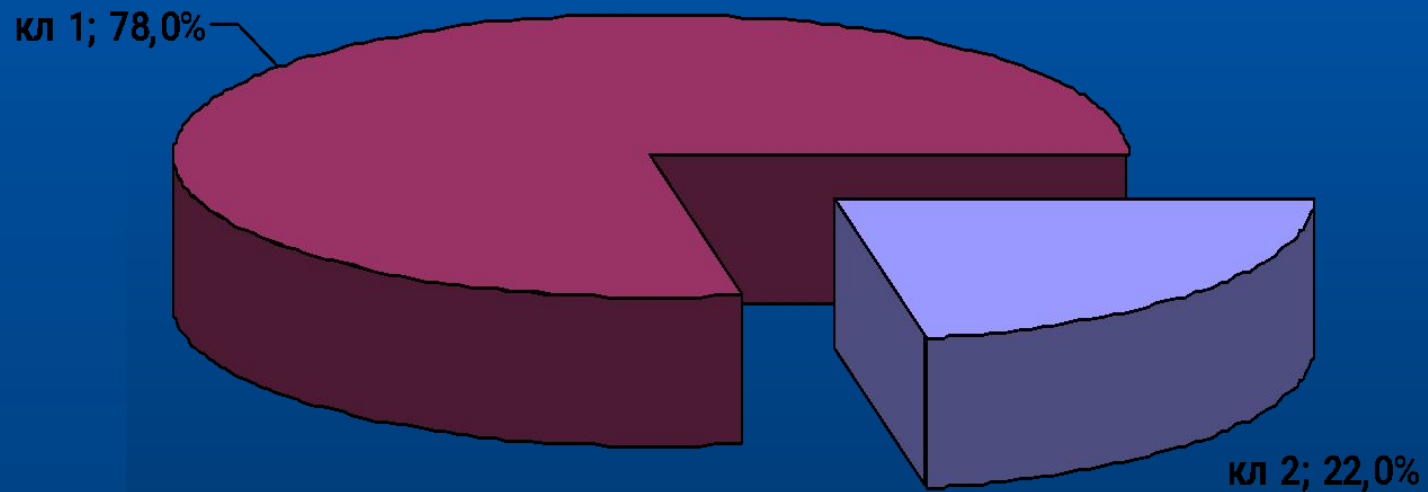
# Распределение классов условия труда по шуму



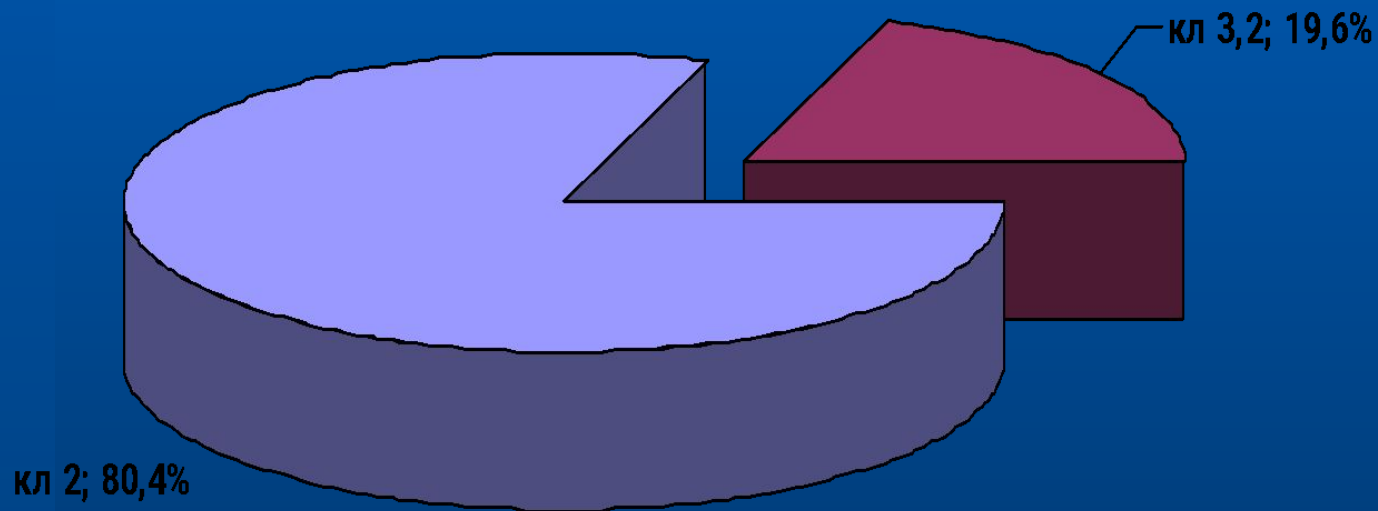
# Анализ условий труда механического цеха по влажности цеха



# Анализ условий труда механического цеха по температуре

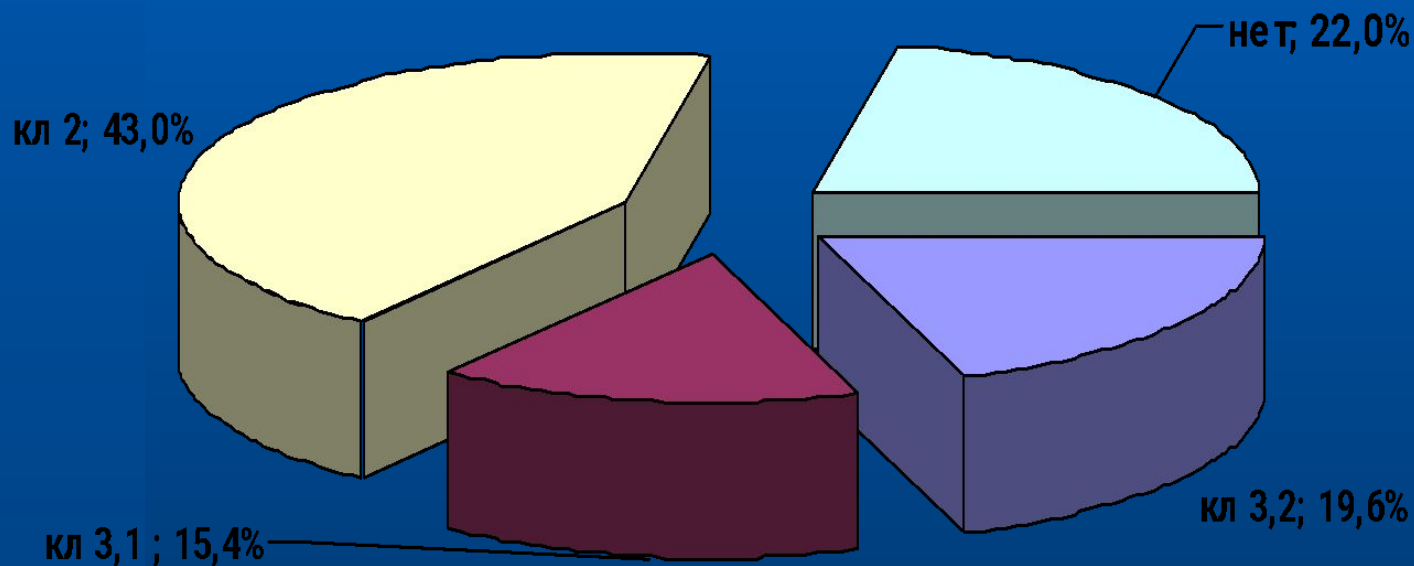


# Анализ условий труда инструментального цеха по освещению



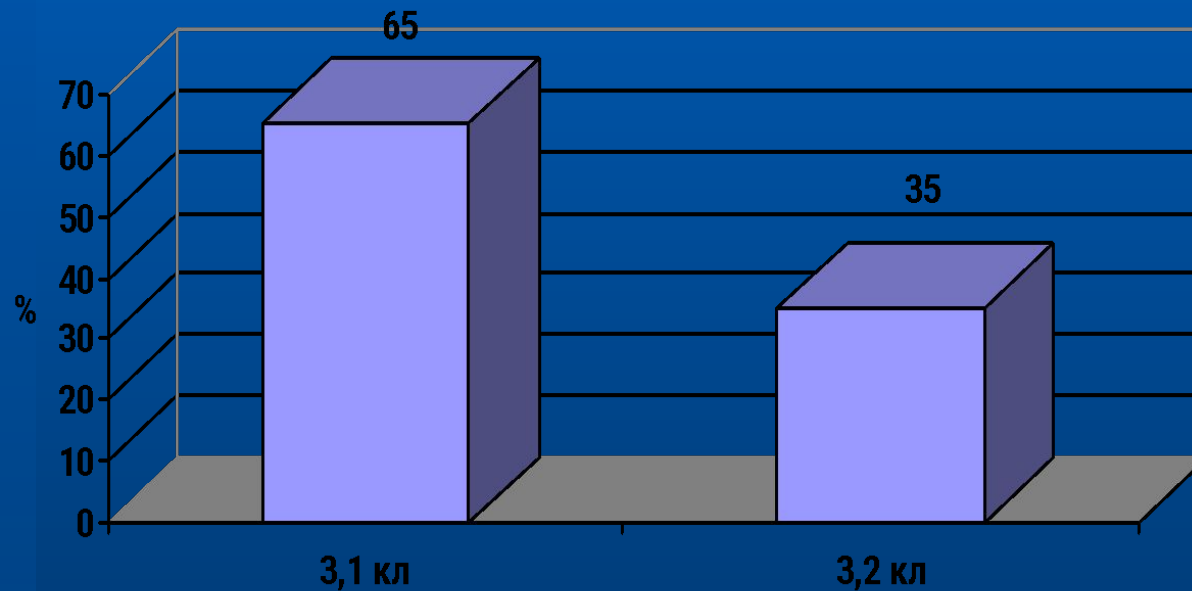
# Анализ условий труда инструментального цеха

## по запыленности

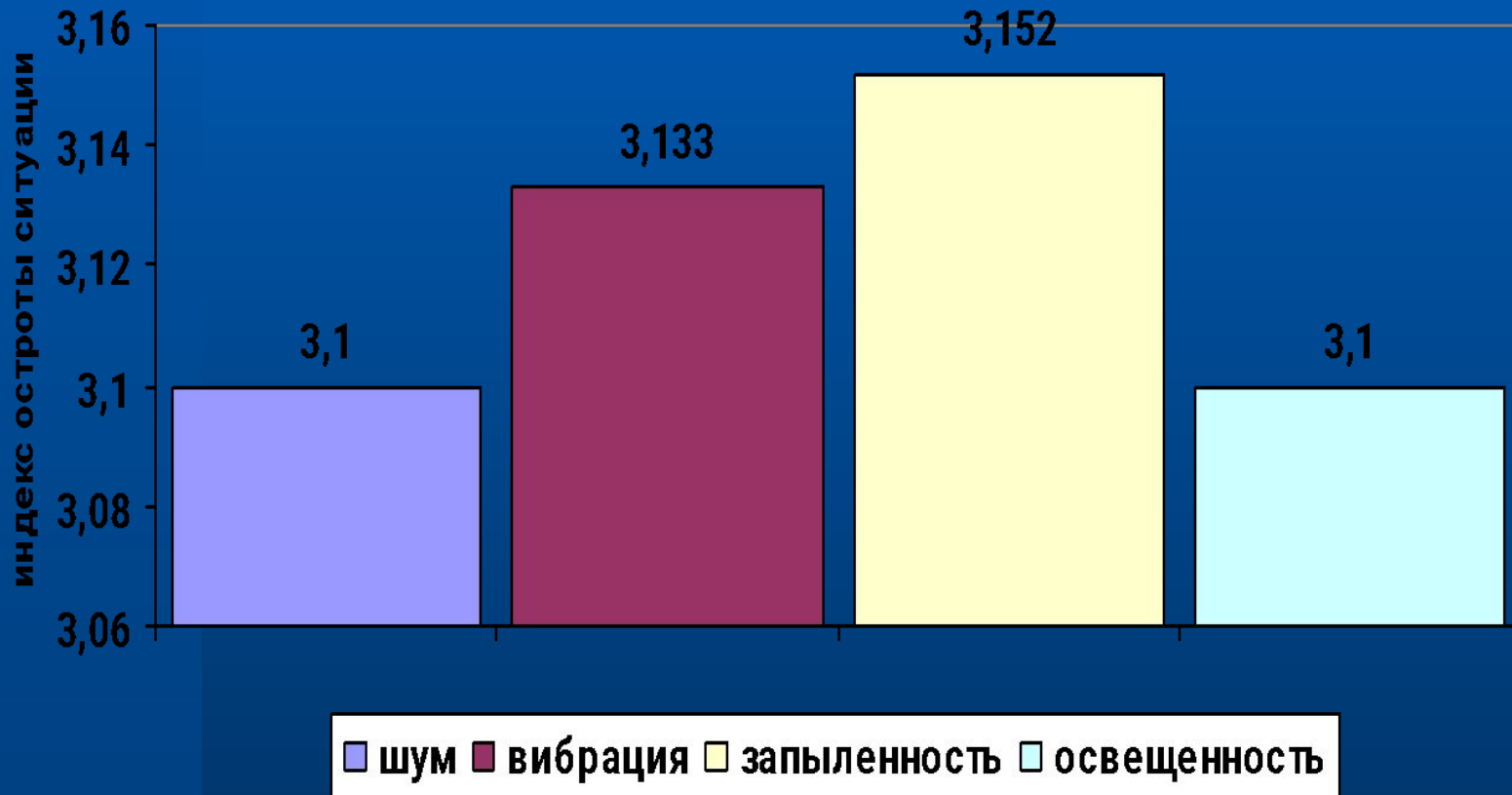




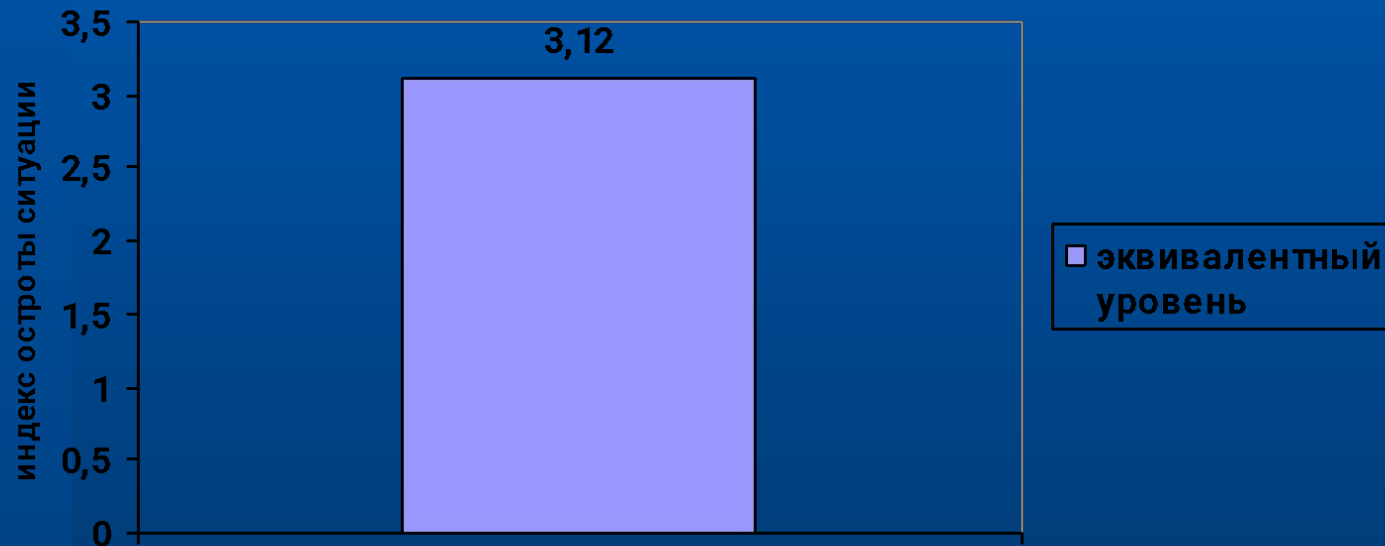
# Комплексный анализ условий труда в механическом цехе по классам условий труда



# Пофакторный индекс остроты ситуации в механическом цехе

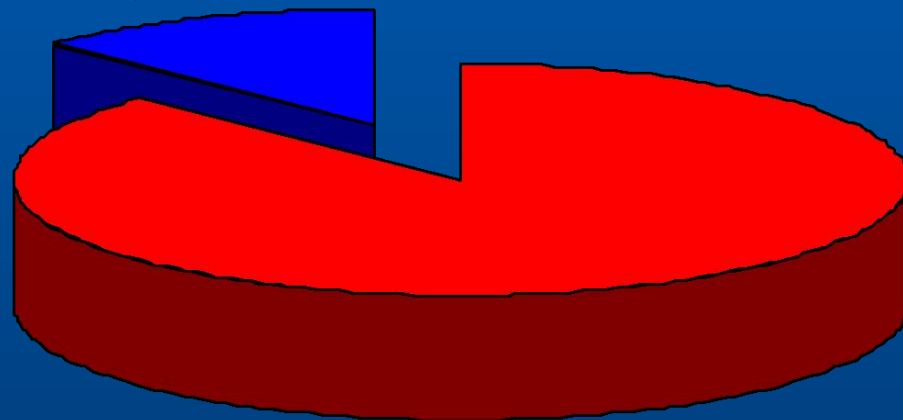


# Эквивалентный уровень остроты ситуации



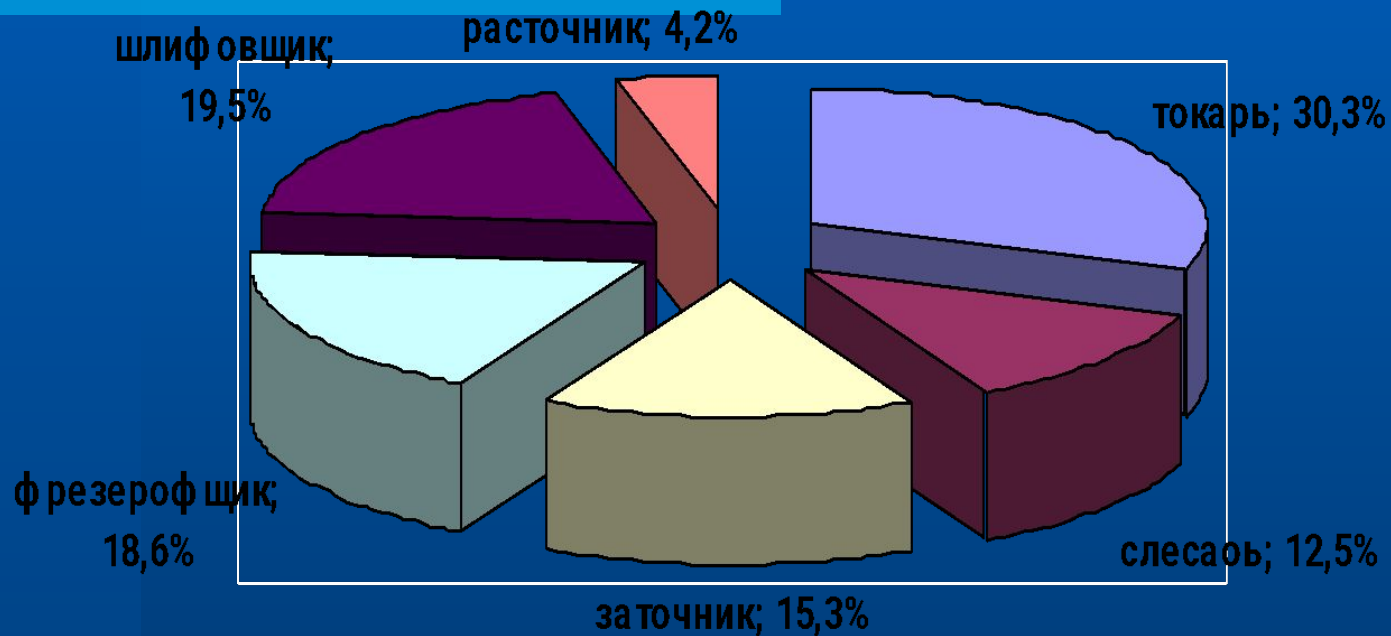
# Разделение по полу

женщины 12,9%

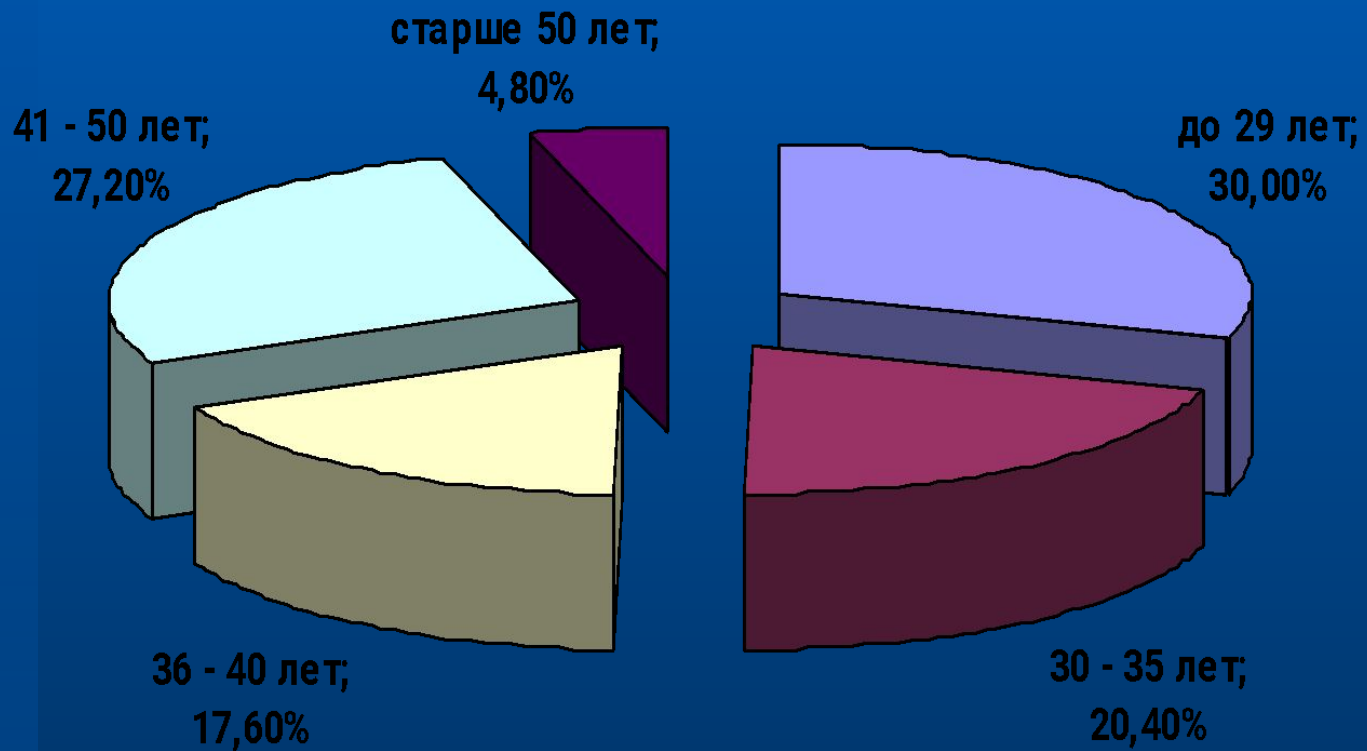


мужчины 87,1%

# Распределение работников по профессиям

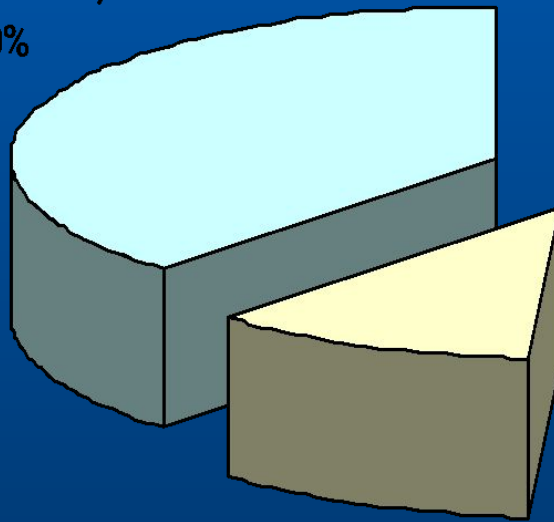


# Возрастная структура персонала у мужчин



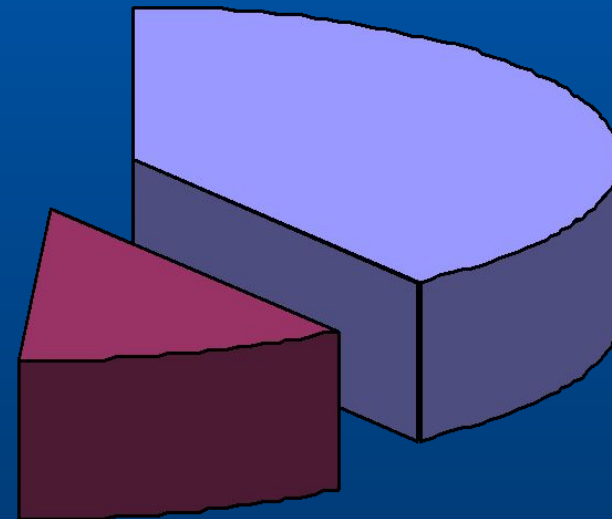
# Возрастная структура персонала у женщин

более 50 лет;  
38,00%



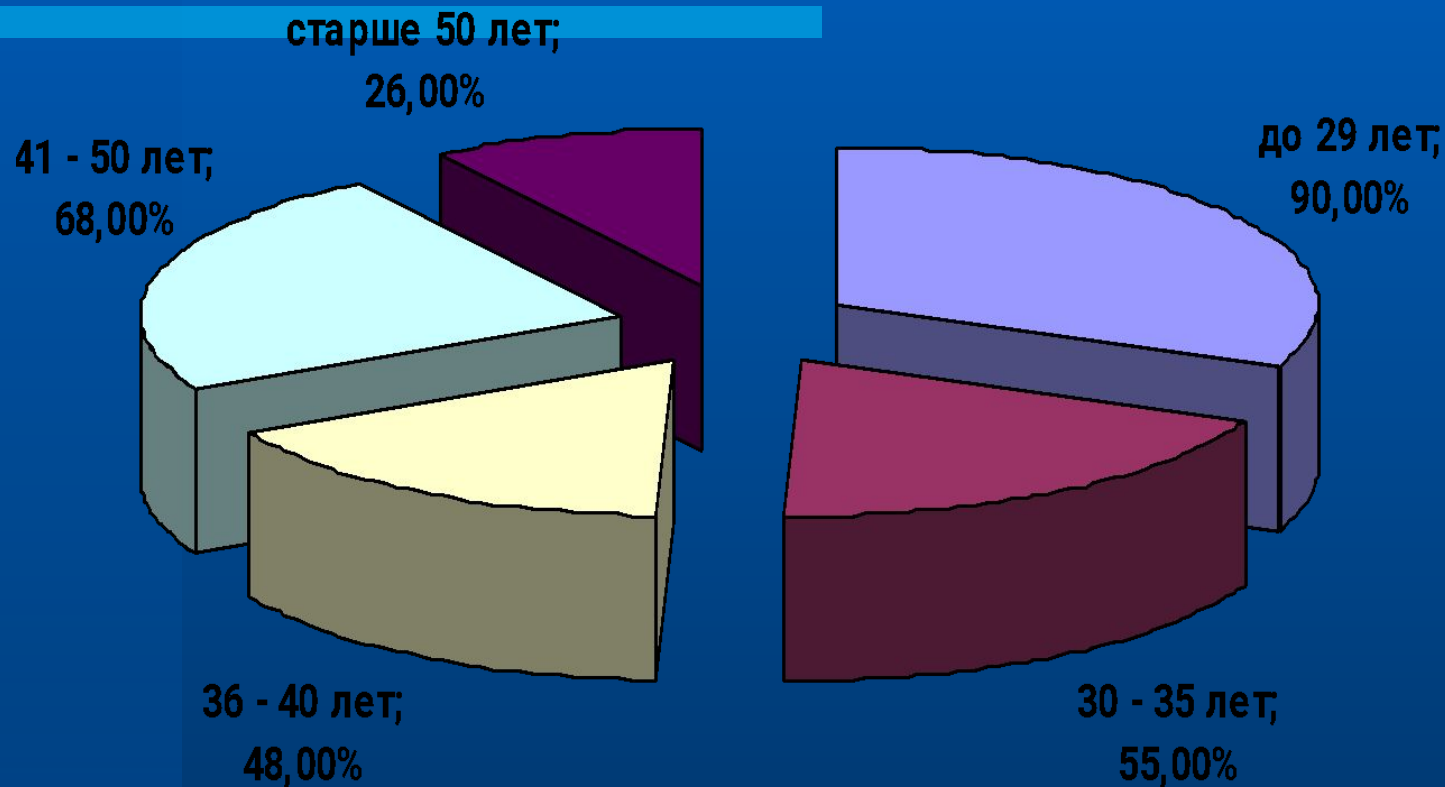
36 - 40 лет;  
11,00%

до 29 лет  
40,00%



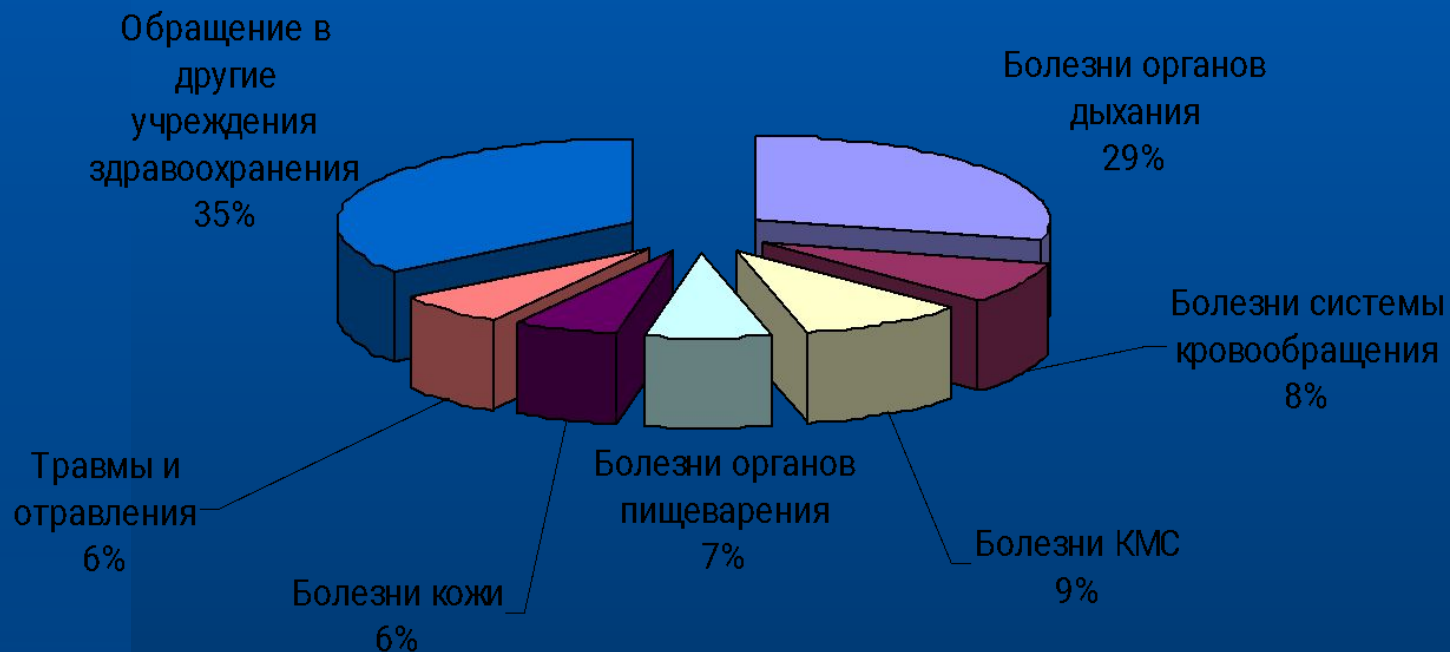
30 - 35 лет;  
11,00%

# Общий возраст

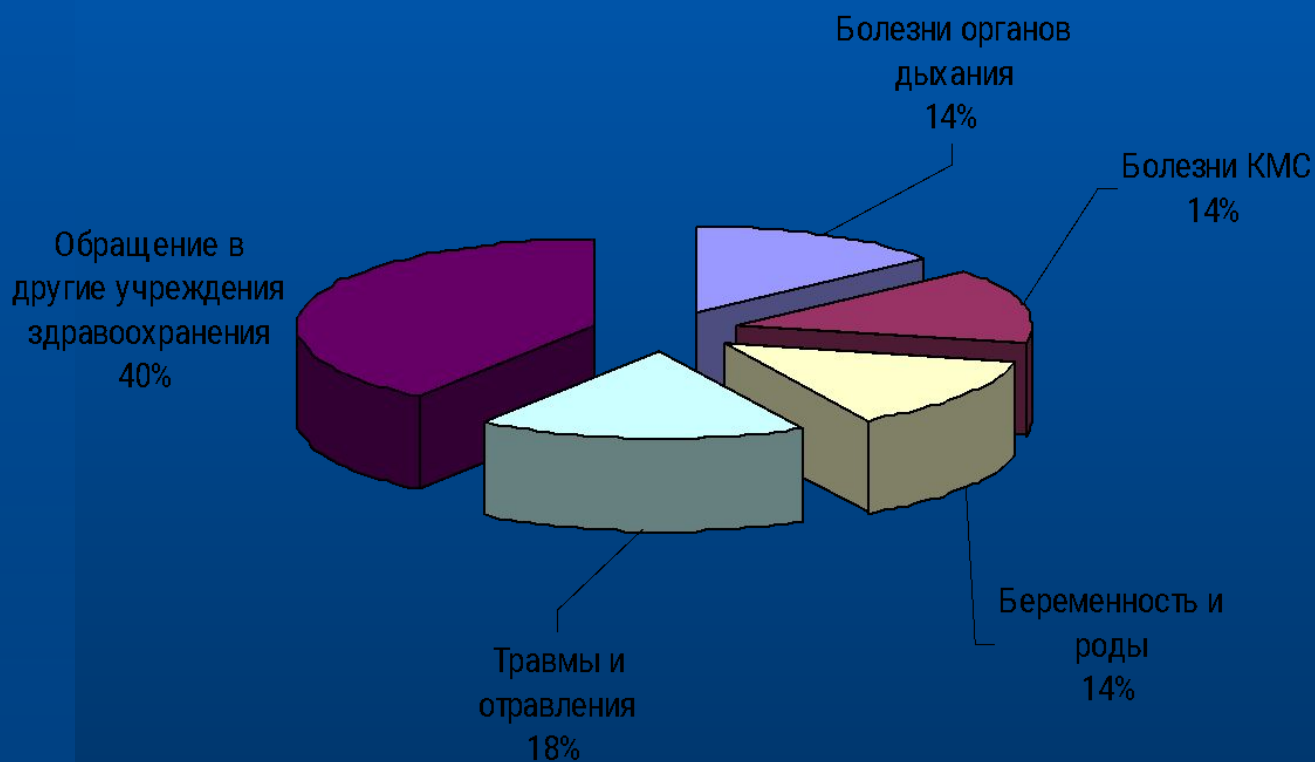




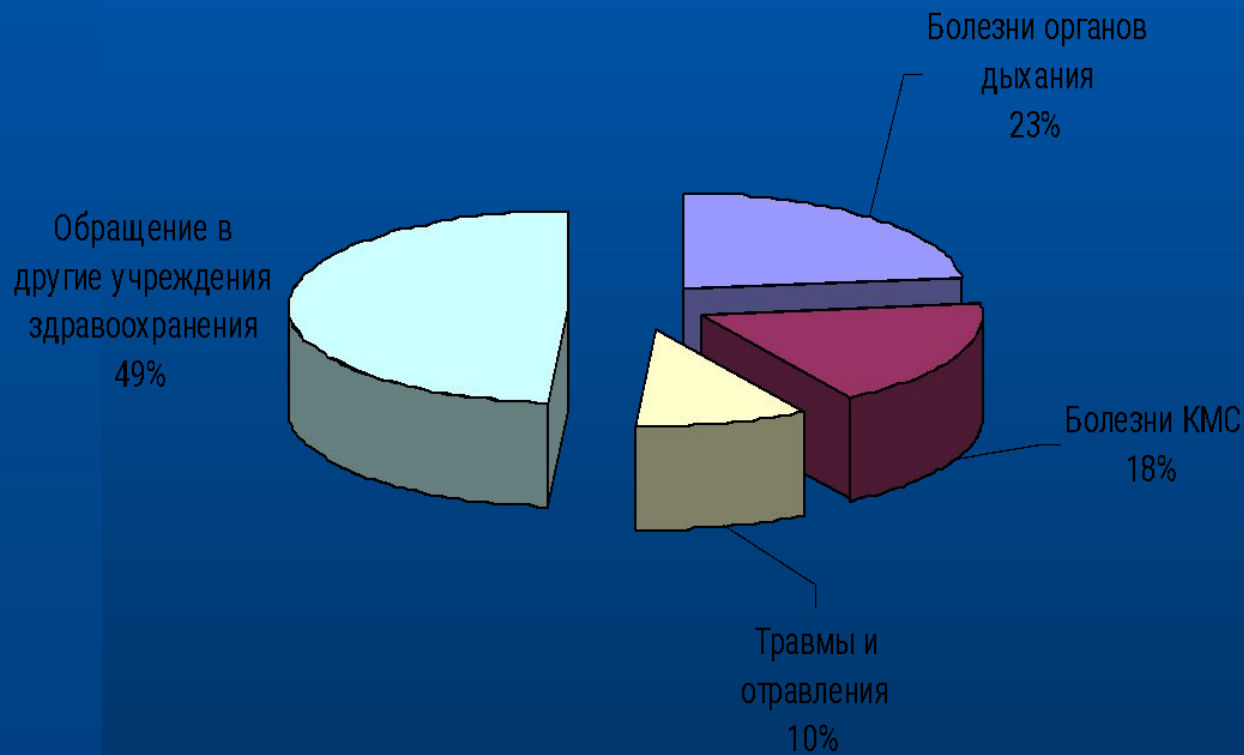
# Заболеваемость на 100 работников 2005 г



# Заболеваемость на 100 работников 2006 г

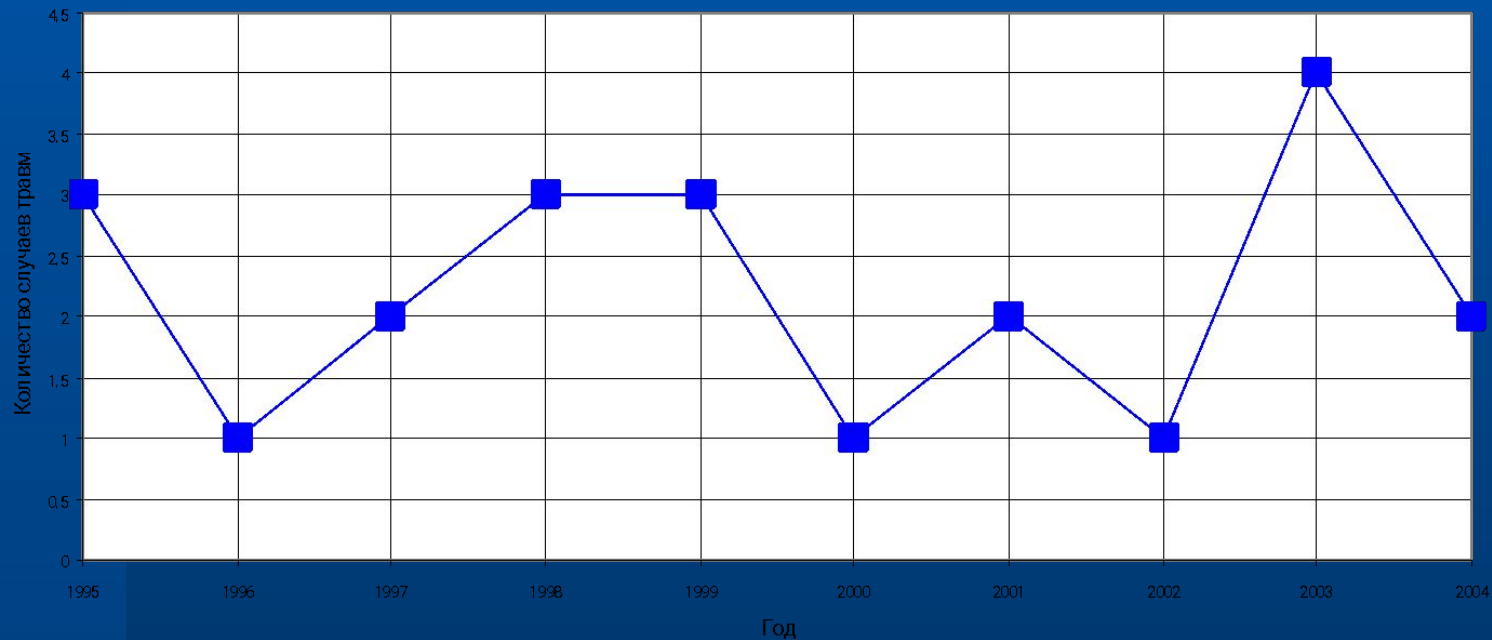


# Заболеваемость на 100 работников 2007 г

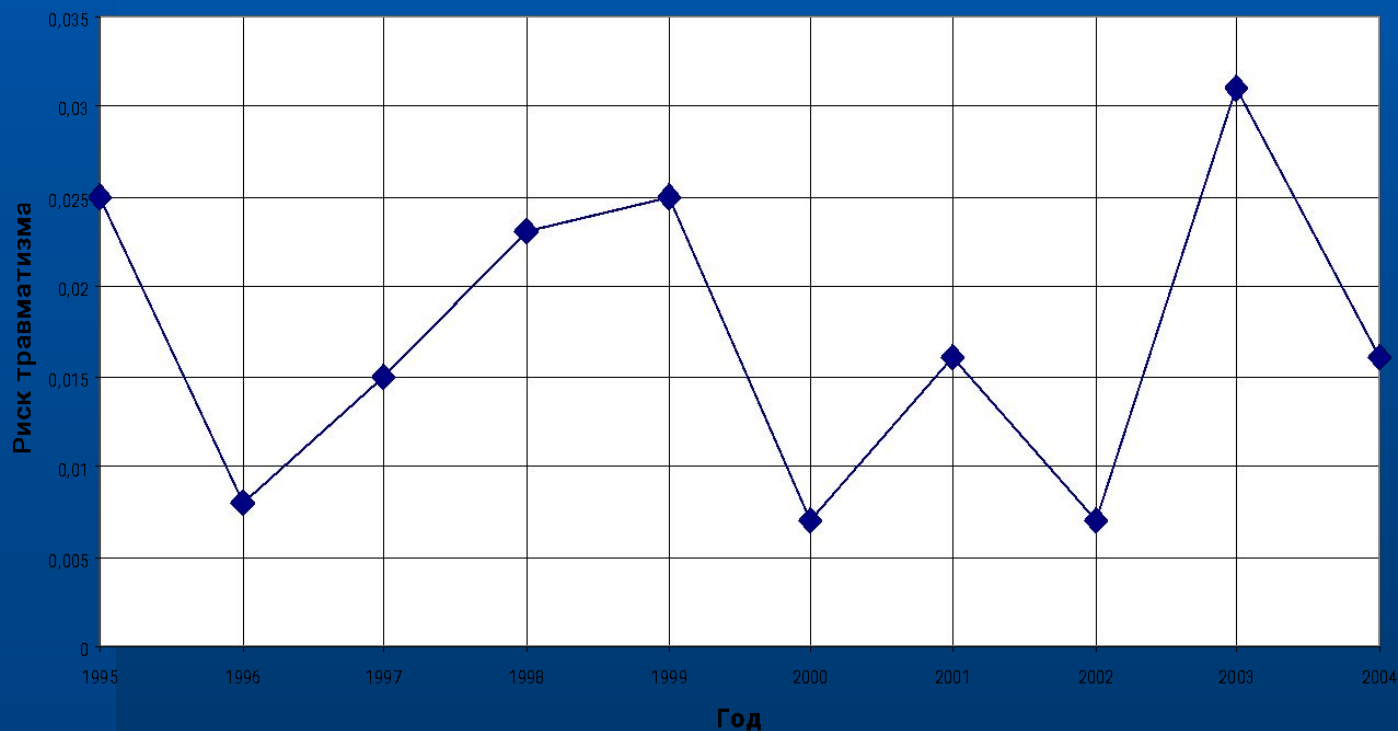


# Количество случаев бытового травматизма

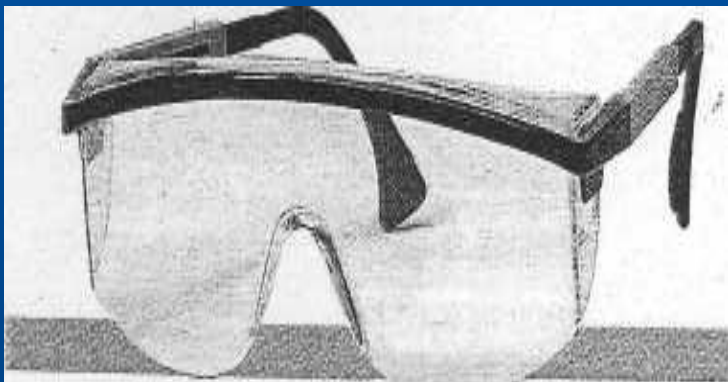
## В механическом цехе



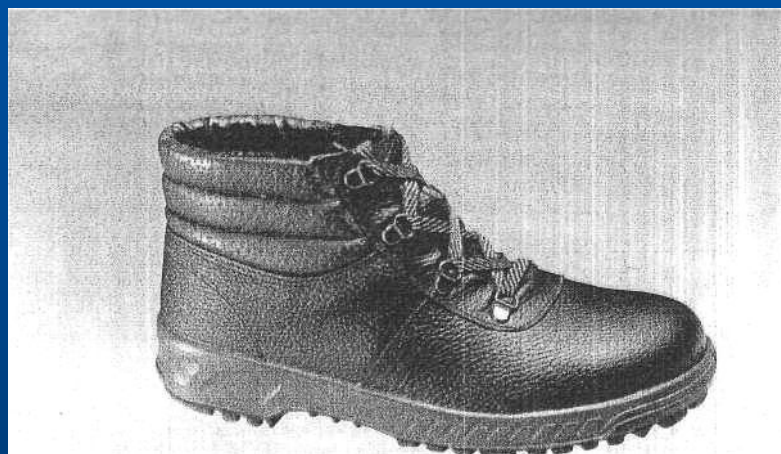
# Уровень риска бытового травматизма в механическом цехе



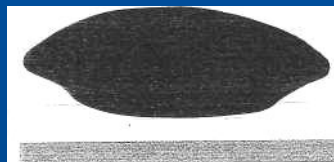
Очки «Астроспек» -  
открытая модель



Ботинки кожаные



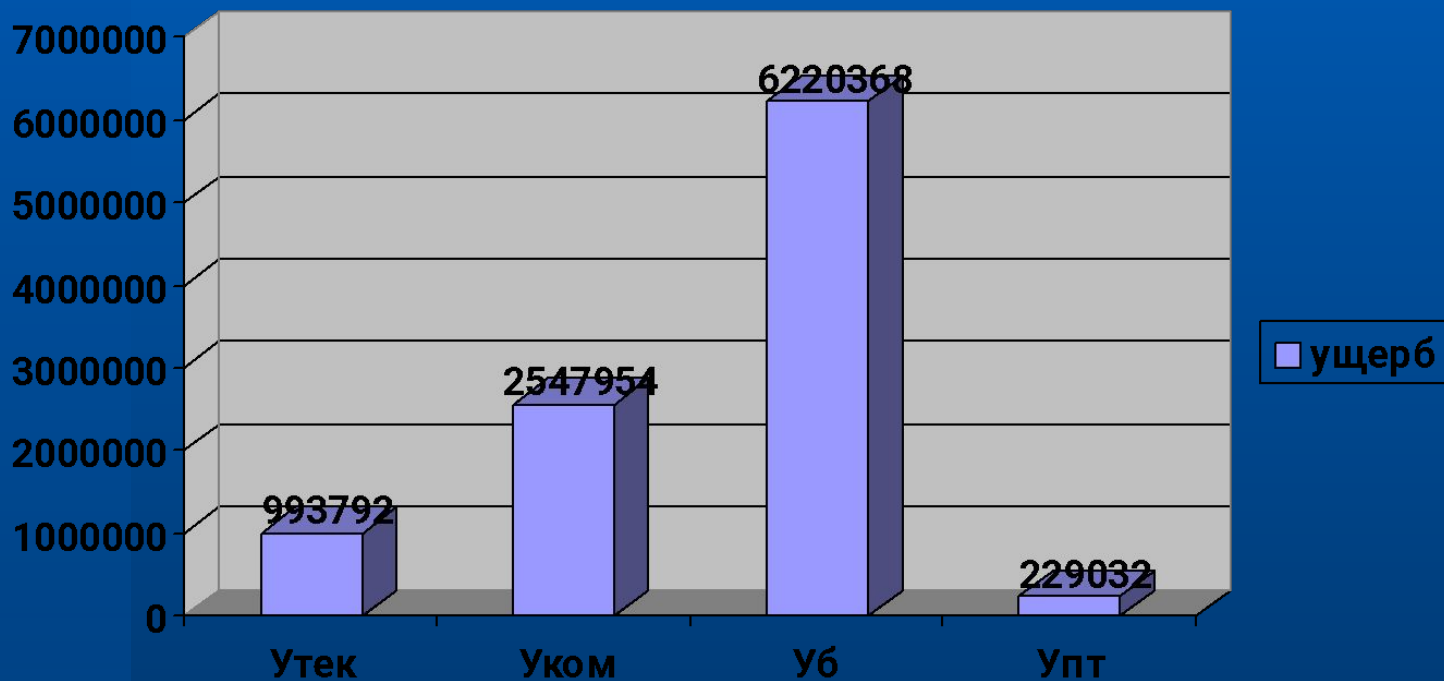
# Берет фетровый



# Наушники противозвучные



# Ущерб, связанные с неудовлетворительными условиями труда.





Прогнозируемое значение временной утраты  
трудоспособности на 100 работающих при  
вполне благоприятных условиях труда

$$\text{ВУТ} = (2,42 + 0,167 * X) * 100$$

## Рекомендуемые мероприятия по ЧС

- 1 оборудовать все административно бытовые помещения автоматической пожарной сигнализацией;
- 2 определить порядок оповещения людей о пожаре, аварии и назначить ответственных за это лиц, а также смонтировать устройство оповещения людей о пожаре;
- 3 отремонтировать и произвести техническое обслуживание установки пожаротушения;
- 4 разработать инструкцию по эксплуатации и запуску для установки пожаротушения;
- 5 обновить инструкции мер пожарной безопасности на производственных участках;
- 6 обновить состав добровольной пожарной дружины;

- 7 вывесить на дверях производственных и складских помещений таблички с указанием категории по взрывопожарной и пожарной опасности;**
- 8 укомплектовать пожарные посты на производственных участках недостающим оборудованием (рукавами, стволами, огнетушителями, инструментом);**
- 9 оборудовать осветительные приборы во всех помещениях плафонами;**
- 10 двери эвакуационного выхода под лестничным маршем выполнить свободно открывающимися в сторону выхода и не закрывать на внутренний замок;**
- 11 оборудовать стенд противопожарной безопасности;**
- провести проверку огнетушителей и пенообразующих установок;**
- 12 указать напряжение на всех розетках;**
- оборудовать ячейки с песком совками;**
- 13 содержать в чистоте и порядке производственное оборудование;**
- не допускать течей масла на гидропрессах, неисправного электрооборудования;**
- 14 обозначить места для курения указателями и оборудовать огнетушителями.**

Доклад окончен.  
Спасибо за  
внимание!