#### Тема:

## Анализ условий труда и риска общей и профессиональной заболеваемости в механическом цехе ОАО «КнААПО»

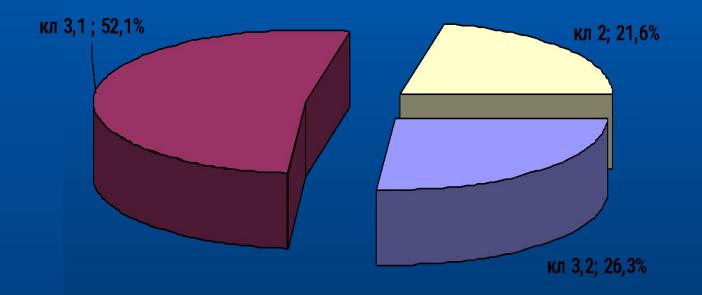
Студент Синдиряков О.В. Руководитель Анисимов В. В.

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

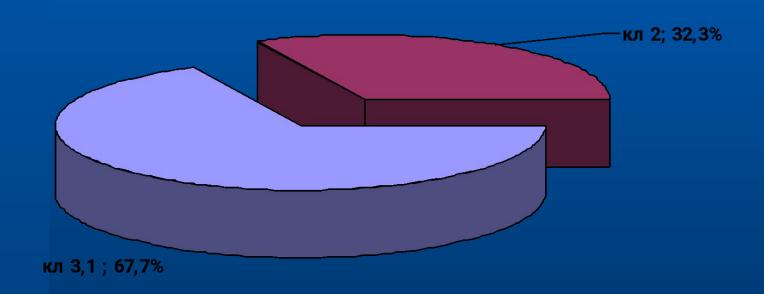
#### Задачи:

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

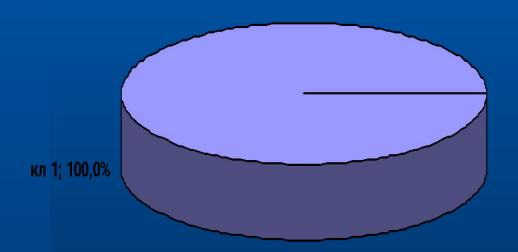
## Анализ условий труда механического цеха по вибрации



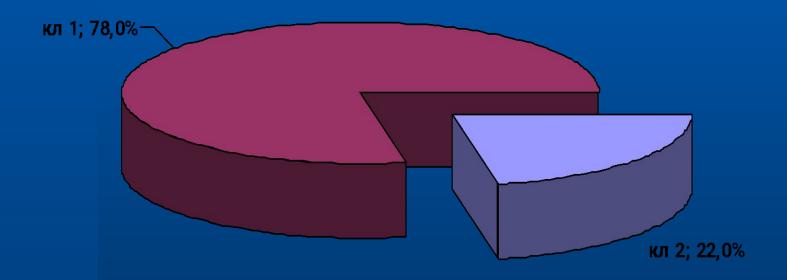
## Распределение классов условия труда по шуму



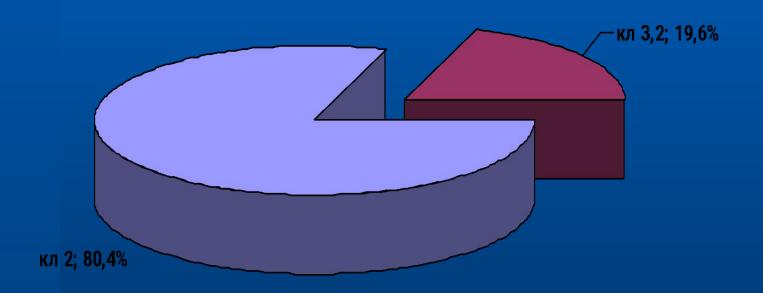
## Анализ условий труда механического цеха по влажности цеха



## Анализ условий труда механического цеха по температуре

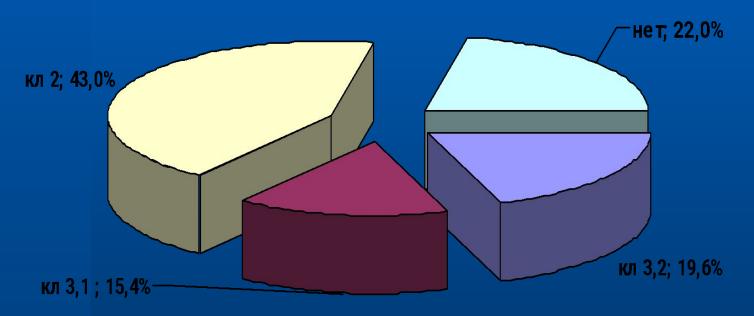


## Анализ условий труда инструментального цеха по освещению

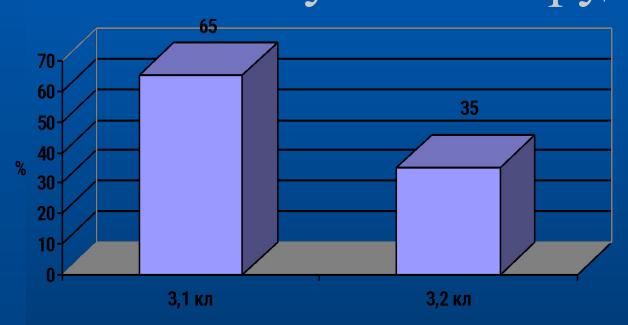


## Анализ условий труда инструментального цеха

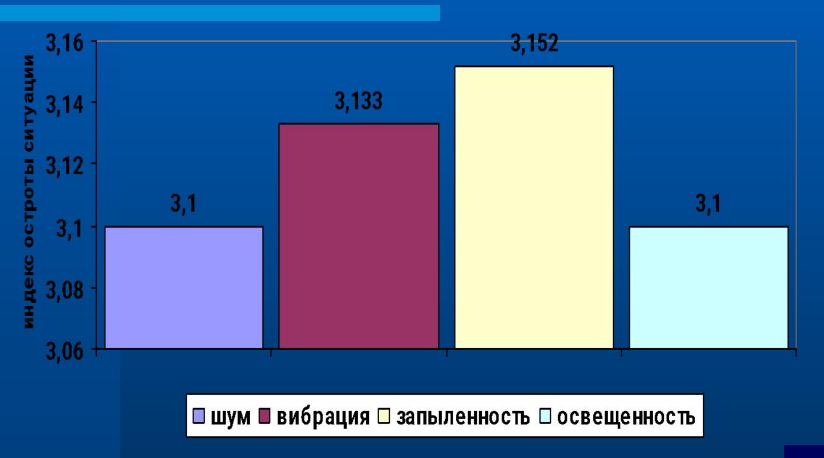
#### по запыленности



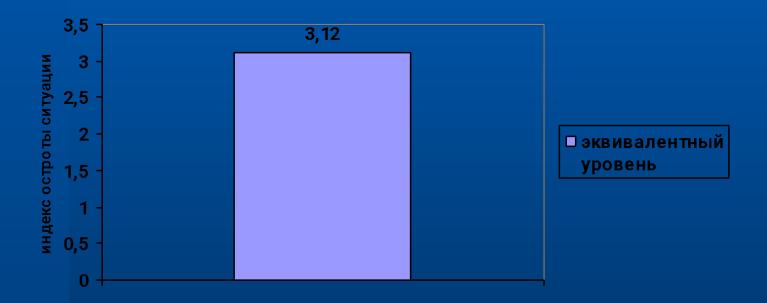
## Комплексный анализ условий труда в механическом цехе по классам условий труда



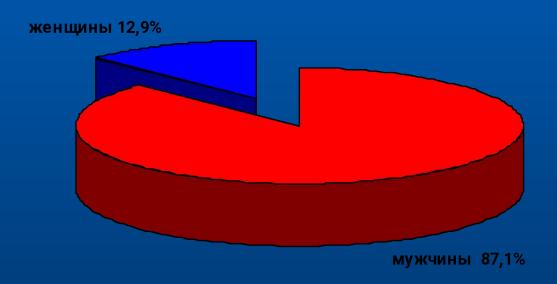
### Пофакторный индекс остроты ситуации в механическом цехе



### Эквивалентный уровень остроты ситуации



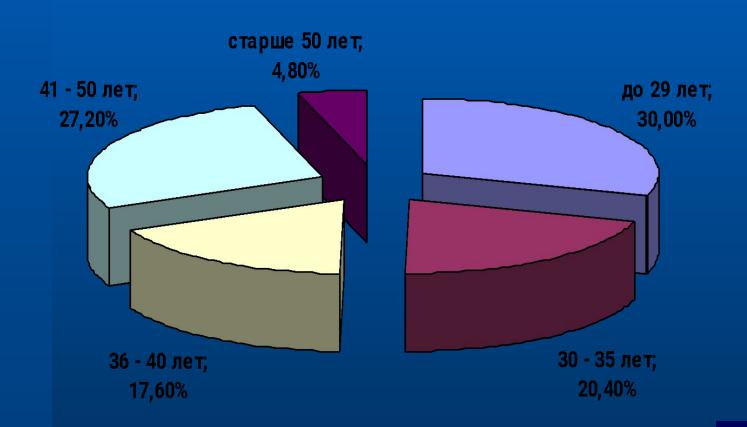
#### Разделение по полу



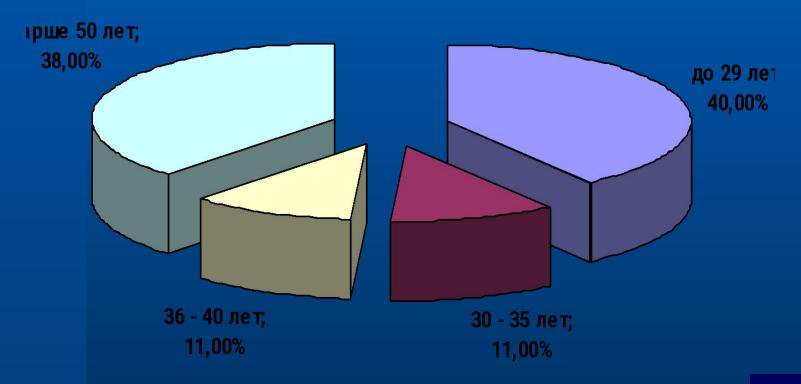
### Распределение работников по профессиям



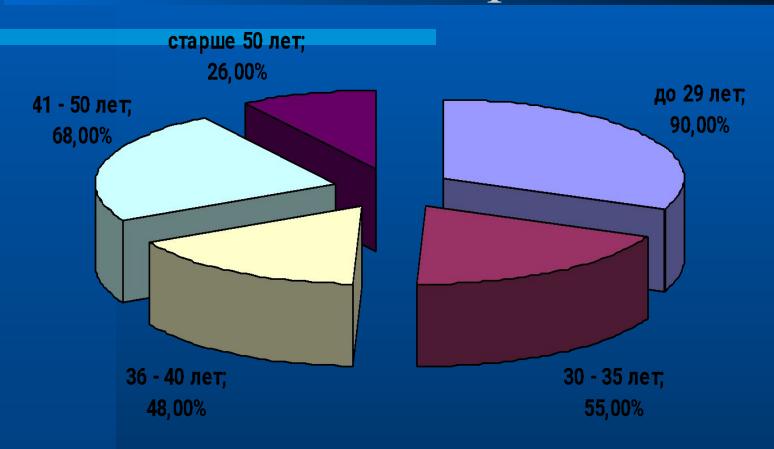
## Возрастная структура персонала у мужчин



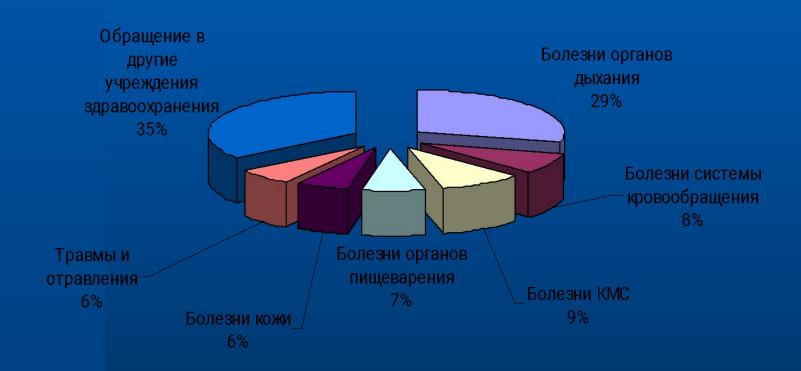
## Возрастная структура персонала у женщин



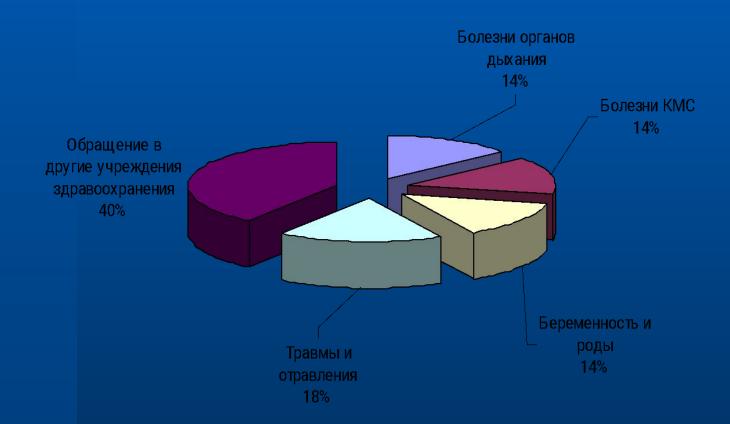
#### Общий возраст



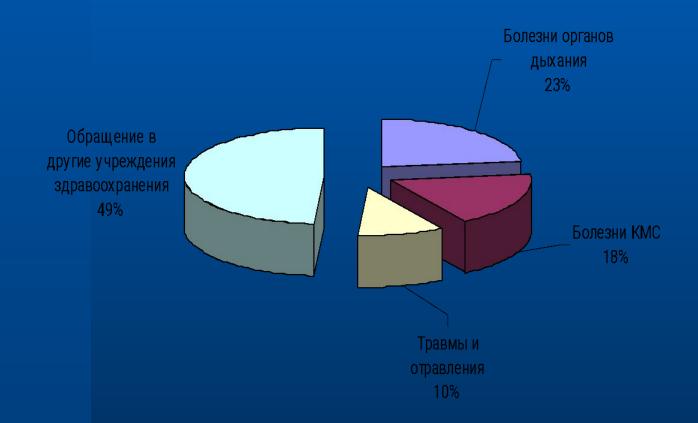
### Заболеваемость на 100 работников 2005 г



### Заболеваемость на 100 работников 2006 г

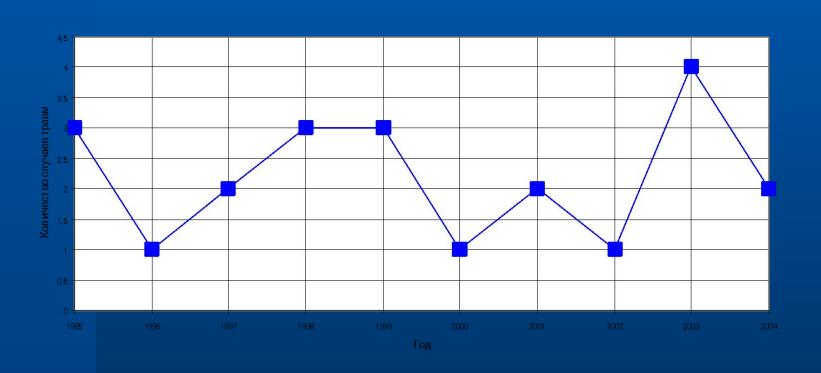


## Заболеваемость на 100 работников 2007 г

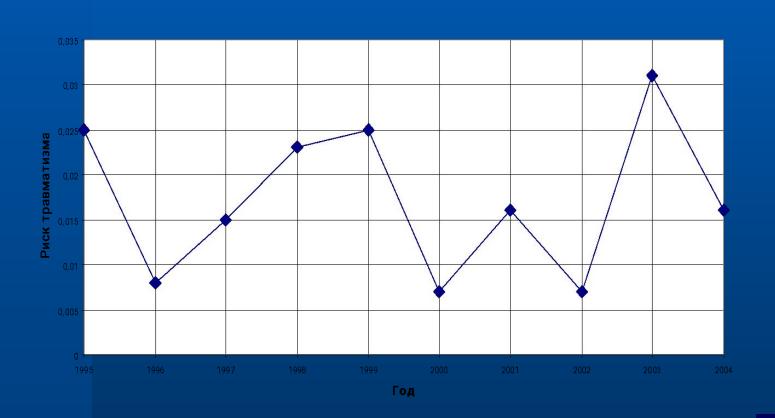


### Количество случаев бытового травматизма

#### в механическом цехе

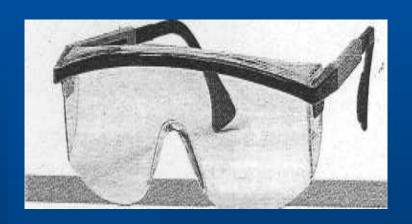


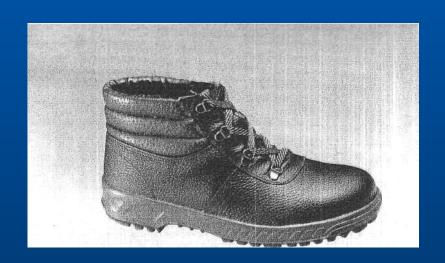
#### Уровень риска бытового травматизма в механическом цехе



#### Очки «Астроспек» открытая модель

#### Ботинки кожаные

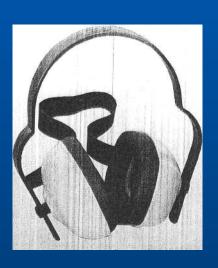




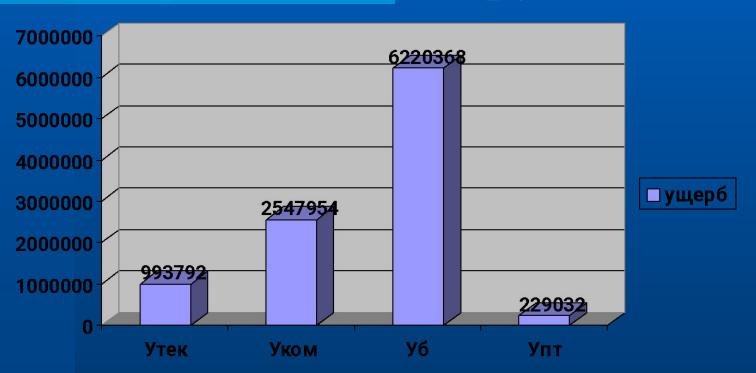
#### Берет фетровый

#### Наушники противошумные





## Ущербы, связанные с неудовлетворительными условиями труда.



#### Прогнозируемое значение временной утраты трудоспособности на 100 работающих при

вполне благоприятных условиях труда

$$BYT = (2,42 + 0,167 * X) * 100$$

#### 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!