

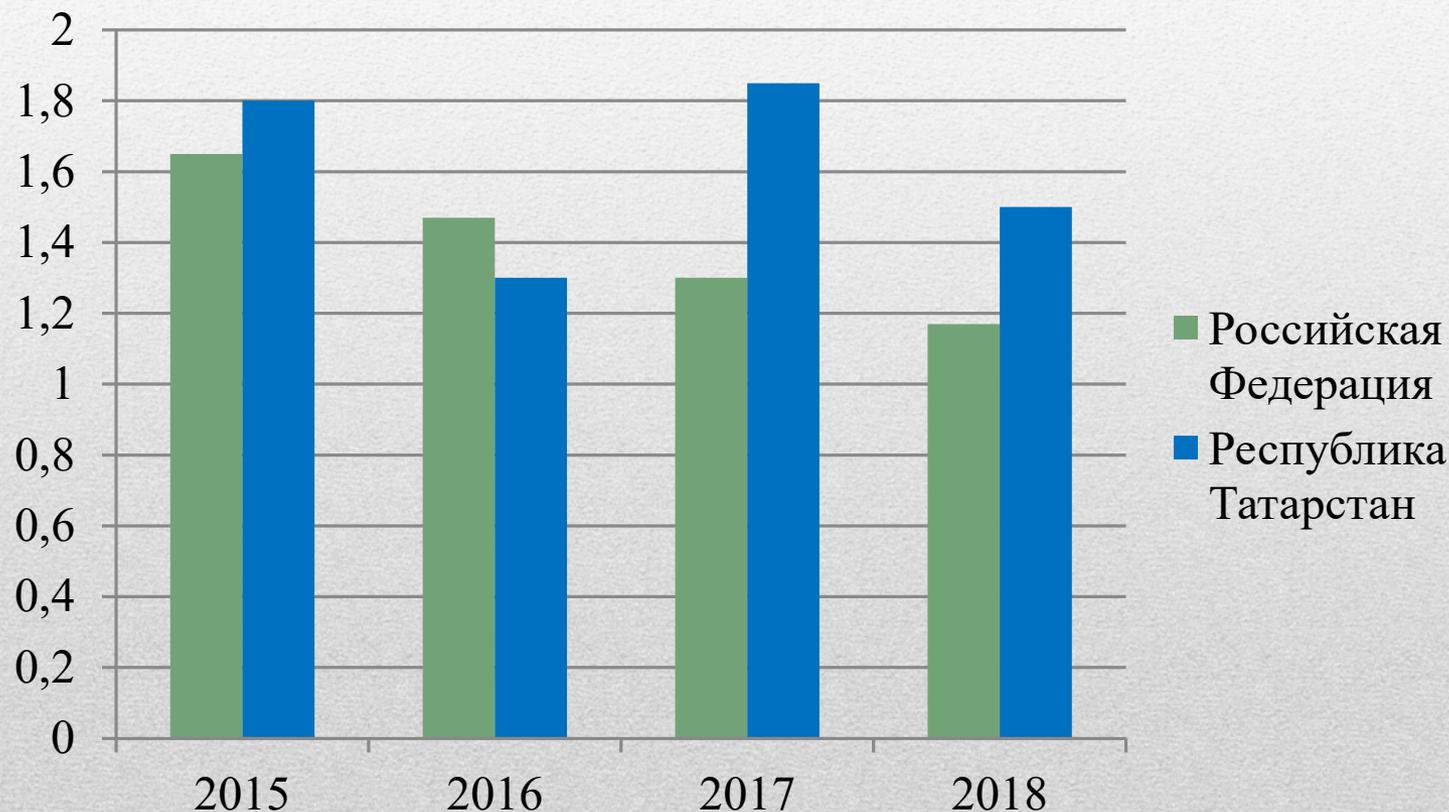
**Современные аспекты мониторинга за  
состоянием здоровья лиц с подозрением на  
профессиональные заболевания в условиях  
крупного машиностроительного  
предприятия**

Альфрит Рауилович Рахимзянов  
ассистент кафедры гигиены, медицины труда  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет»

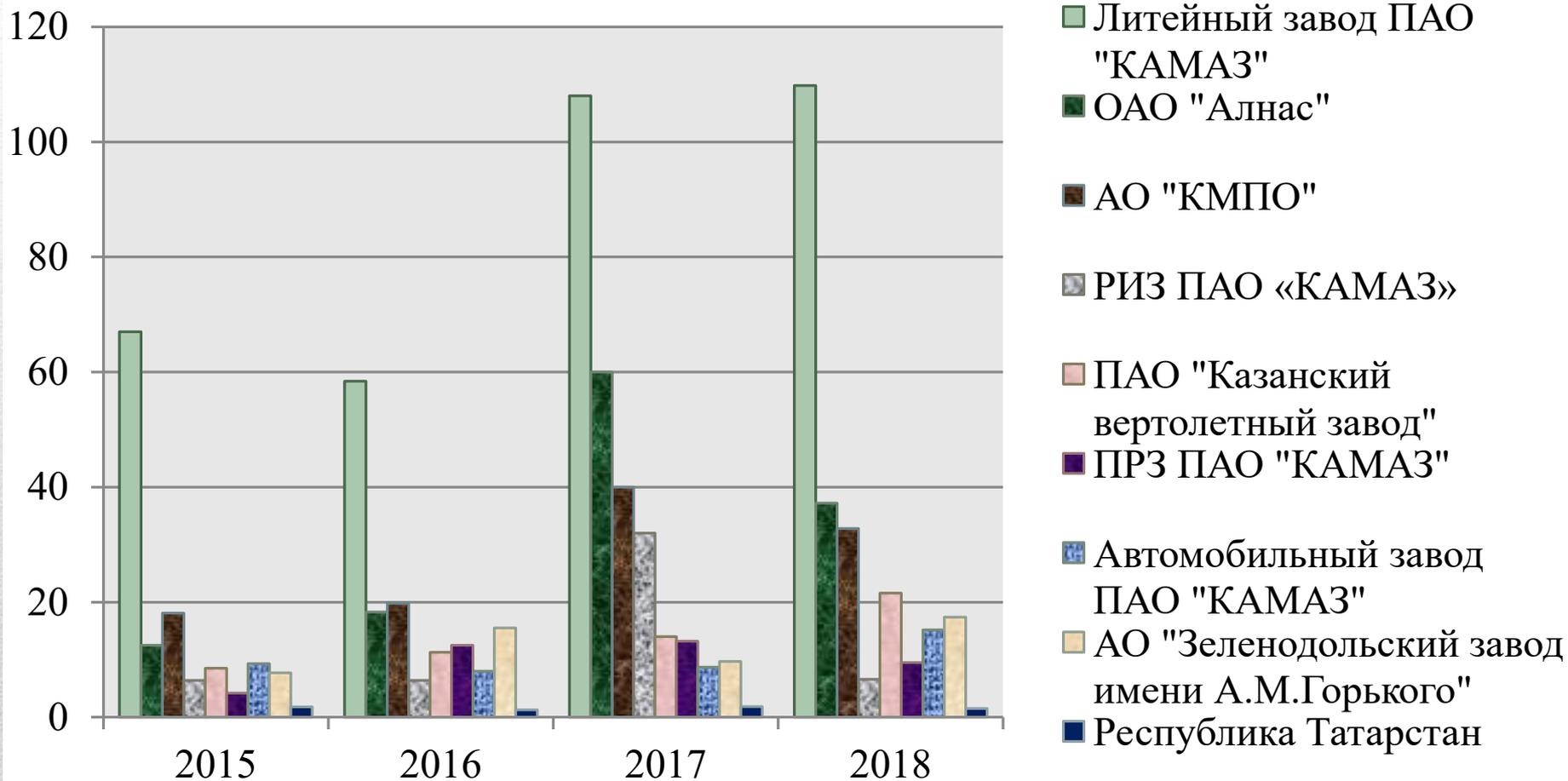
---

г. Самара  
24-27 сентябрь

## Показатели профессиональной заболеваемости на 10 000 работников по Республике Татарстан и Российской Федерации за 2015-2018 годы



## Показатели профессиональной заболеваемости на отдельных предприятиях Республики Татарстан за 2015-2018 годы (на 10 000 работников)



## Приказ

- Минздрава РФ от 13 ноября 2012 г. N 911н  
"Об утверждении порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях"

## Здравпункт

- проведение мероприятий по предупреждению и снижению профессиональных заболеваний и профессиональных отравлений;

## Функции

- осуществлении контроля за выполнением рекомендаций по результатам ПМО работников организации;
- участие в разработке и проведении комплекса профилактических и оздоровительных мероприятий;

## **Нормативная база**

---



# Мониторинг за состоянием здоровья работающих

**1 этап – периодический медицинский осмотр рабочих машиностроительного предприятия (КАМАЗ)**

КАМАЗ-Литейный

Автомобильный завод

Камский инструмент-  
спецмаш (КИСМ)

Дизельный завод

Прессово-рамный завод

исследование ФВД, рентгенография ОГК,  
аудиометрия, вибротест, осмотр узких  
специалистов, терапевта-профпатолога

**Выявление лиц с подозрением на профессиональные заболевания**

анкетный скрининг,  
сбор анамнеза,  
объективное  
обследование

Общеклинические и биохимические анализы крови,  
исследование ФВД+проба с бронхолитиком, ЭКГ,  
пульс-оксиметрия, аудиометрия, УЗДГ сосудов

осмотр врача профпатолога,  
невролога, ЛОР,  
реабилитолога

**Формирование групп риска**

Лица, отказавшиеся  
от реабилитации

**Z 57.0 Неблагоприятное  
воздействие производственного  
шума**

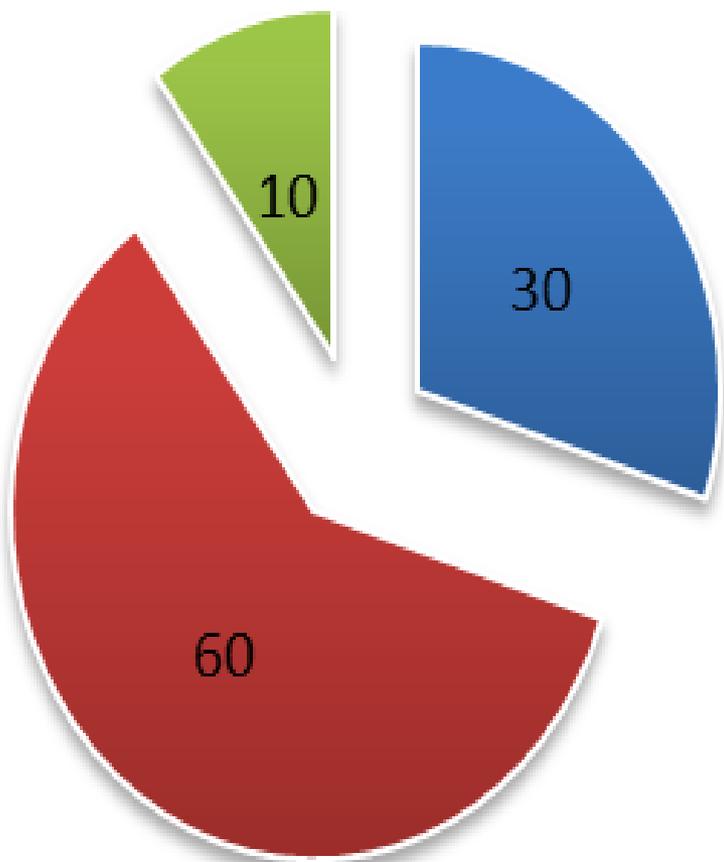
**Z57.02 Неблагоприятное  
воздействие производственной**

**Z 57.7 Неблагоприятное  
воздействие  
производственной  
вибрации**

**Лица имеющие  
противопоказания по общим  
заболеваниям**

**МОДЕЛЬ МОНИТОРИНГА**

## Распределение профзаболеваний в группе риска (в 2018 г. %)



- Патология органов дыхания
- Потеря слуха
- Признаки воздействия вибрации

# Критерии для включения в группу риска (шифр Z57.0-57.4)

- профессиональный стаж (средний по ПАО «КАМАЗ» 23,5 лет)
  - наличие контакта с вредным производственным фактором и превышение ПДК, ПДУ по данным СОУТ
  - наличие изменений в лабораторно-инструментальных исследованиях
  - отдельные симптомы заболевания
  - курение
-

- Для всех работников разработана персонифицированная программа восстановительного лечения, состоящая из трех этапов
- **Первый этап**-стационарный, продолжительностью в 11 дней, получение терапии с отрывом от производства;
- **Второй этап**-амбулаторный, лечение предоставляется без отрыва от производства, работодатель предоставляет медикаменты в здравпункте на территории организации;
- **Третий этап**- с частичным отрывом от производства, имеет сокращенное рабочее время (3-4 часа), так как находятся в группе риска.

На каждом из этапов работника курирует врач-реабилитолог

**Этапы курса восстановительного лечения на базе санаторий-профилакторий «Набережные Челны»**

---

**Медицинские показания к санаторно-курортному лечению утверждены приказом Минздрава России от 07.06.2018 № 321н «Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения». Зарегистрирован 02.07.2018 г. № 51503**

**XV. Медицинские показания для санаторно-курортного лечения взрослого населения с факторами, влияющими на состояние здоровья и обращения в учреждения здравоохранения (XXI класс по МКБ-10)**

N п/п	Код заболевания по <u>МКБ-10</u>	Наименование заболевания	Форма, стадия, фаза, степень тяжести заболевания	Курорты, санаторно-курортные организации <u>&lt;2&gt;</u>
1.	<u>Z57.0</u>	Неблагоприятное воздействие производственного шума		Санаторно-курортные организации в климатической зоне проживания пациента. Курорты: 1) бальнеологические; 2) климатические; 3) грязевые

**Нормативная база**

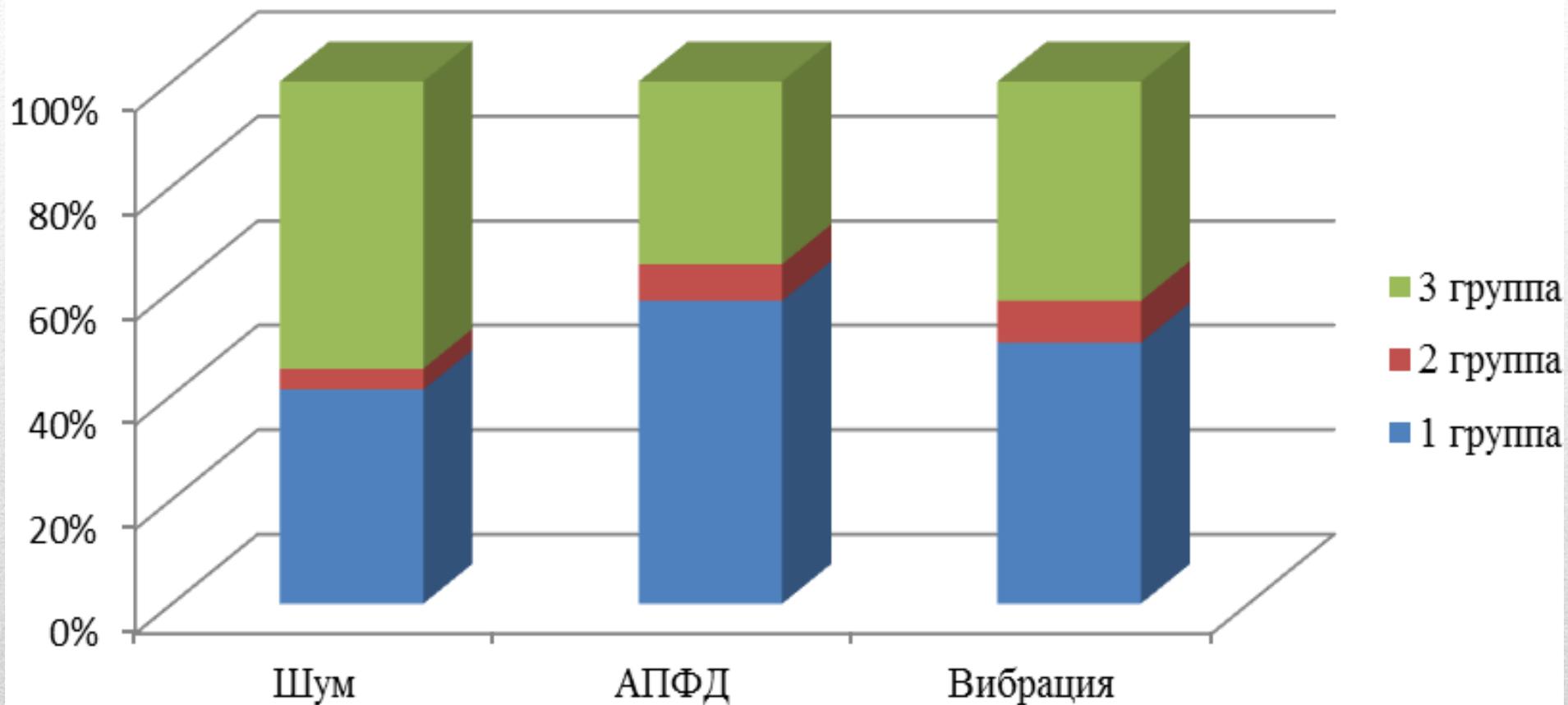
- Обследованы 117 человек, контактирующие с комплексом неблагоприятных факторов, ведущим из которых является промышленная аэрозоль и шум.
- Карты специальной оценки условий труда (СОУТ)
- Санитарно-гигиенические характеристики профессий
- Тест САТ в отношении ХОБЛ, респираторный опросник больницы Святого Георгия («Saint George Respiratory Questionnaire hospital» – SGRQ)
- Опросник для группы риска развития заболеваний органов дыхания при неблагоприятном воздействии промышленных аэрозолей разработанная в санатории-профилактории ПАО «КАМАЗ»
- Шкала одышки по mMRC (Modified Medical Research Council)
- Аудиограмма

## **Материалы и методы.**

---

## Распределение в группы мониторинга

- I группа- практически здоровые работники, имеющие нестойкие функциональные изменения различных органов и систем;
- работники, имеющие эффекты воздействия на организм вредных производственных факторов;
  - нуждается в проведении дальнейших профилактических мероприятий;
- II группа - работники, имеющие начальные или выраженные формы общих заболеваний, как являющиеся, так и не являющиеся противопоказанием для продолжения работы в профессии;
- III группа - работники имеющие признаки профессиональных заболеваний, нуждаются в специализированной медицинской помощи;
-



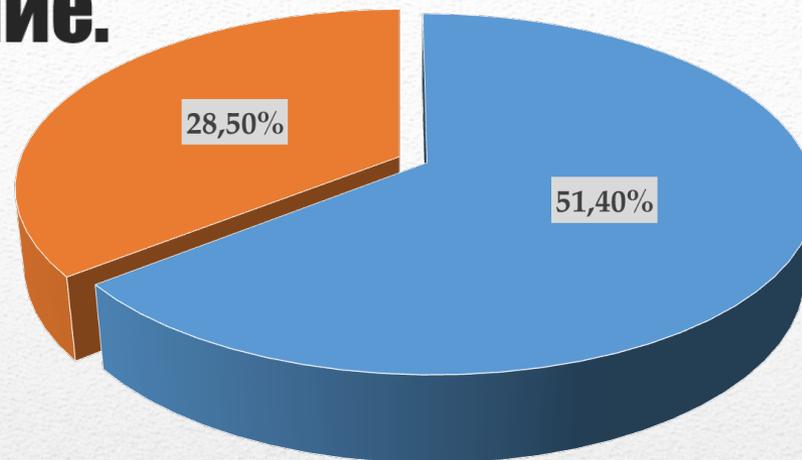
Распределение лиц из группы риска по результатам санаторно-курортной реабилитации

## Распределение лиц из группы риска по результатам санаторно-курортной реабилитации работников на базе санаторий-профилакторий «Набережные Челны» 2018г.(%)

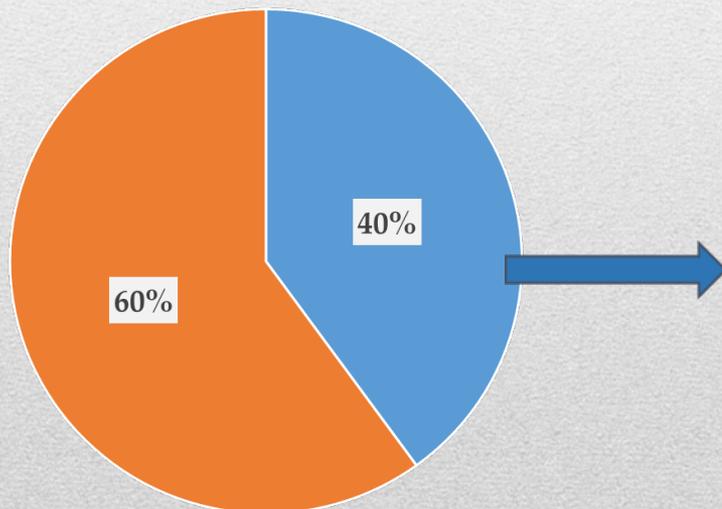


# Результаты и обсуждение.

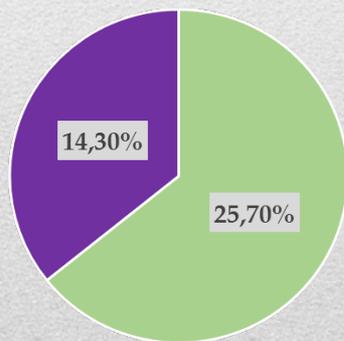
Распределение в зависимости от жалоб



■ Кашель с гнойной мокротой  
■ Кашель слизистого характера



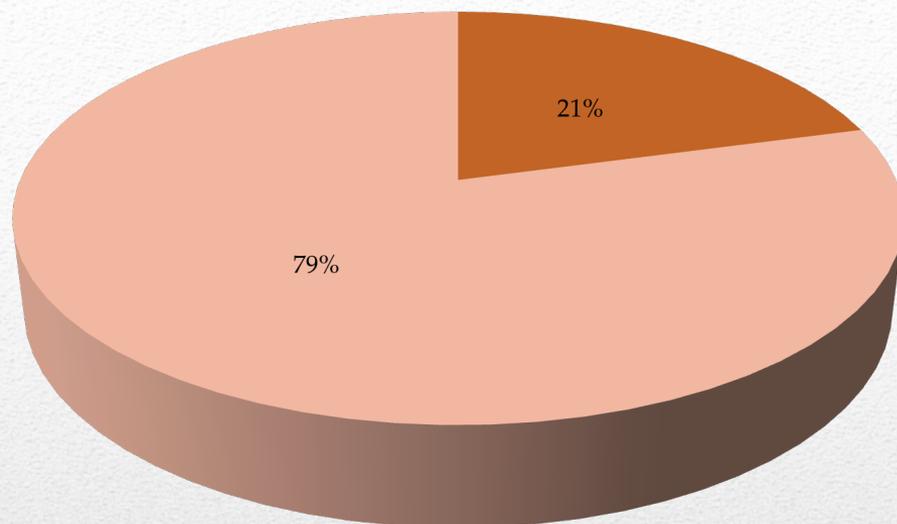
■ Присутствует



■ 1 степ. ■ 2 степ.

Распределение в зависимости от оценки одышки по шкале mMRC

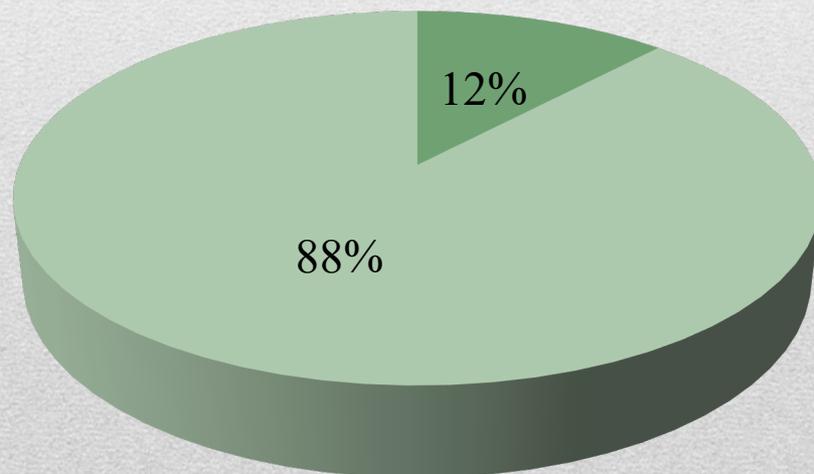
Профессиональная патология органов дыхания.



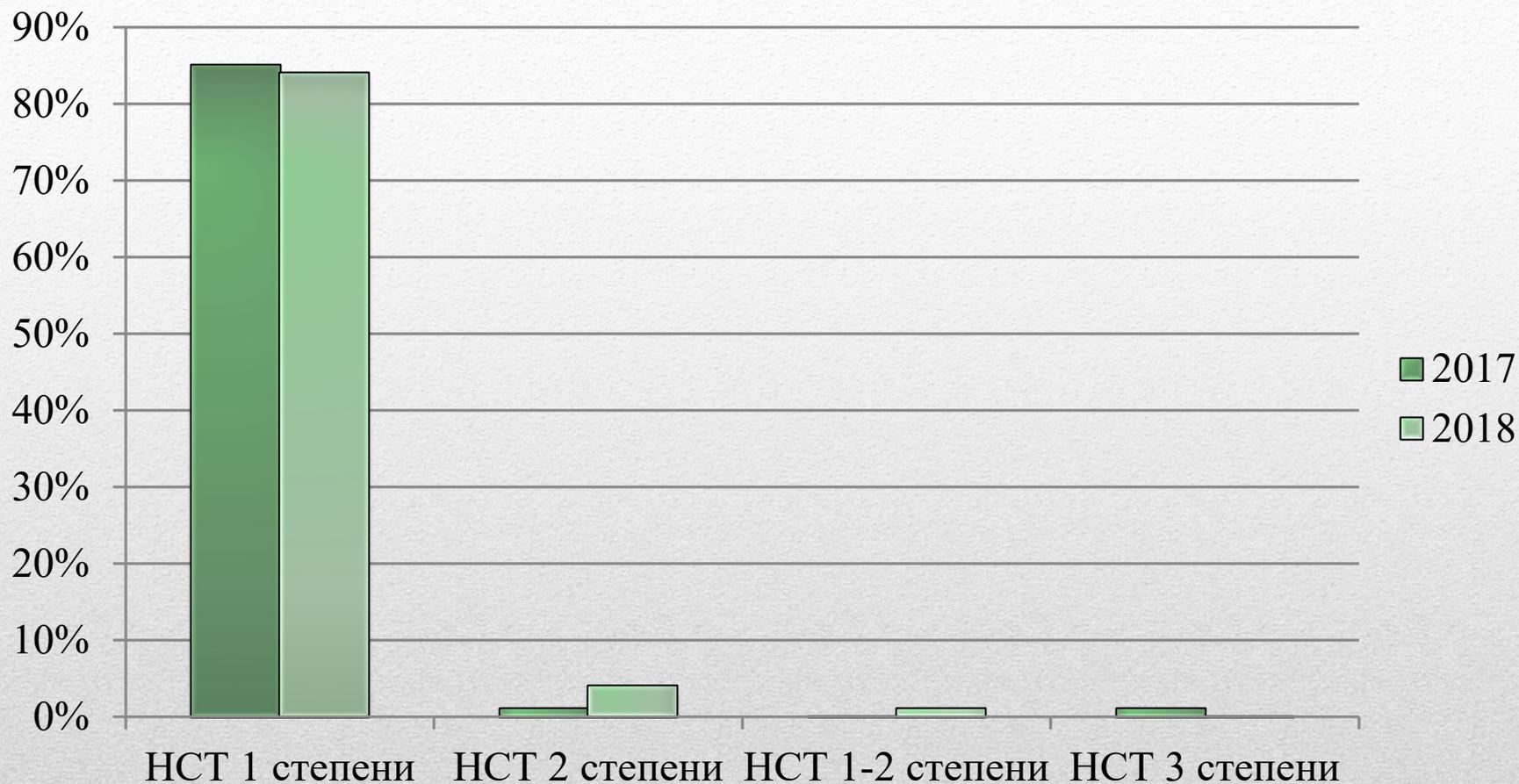
■ Улучшение Аудиограммы ■ Улучшений нет

Результаты  
аудиограммы после  
лечения

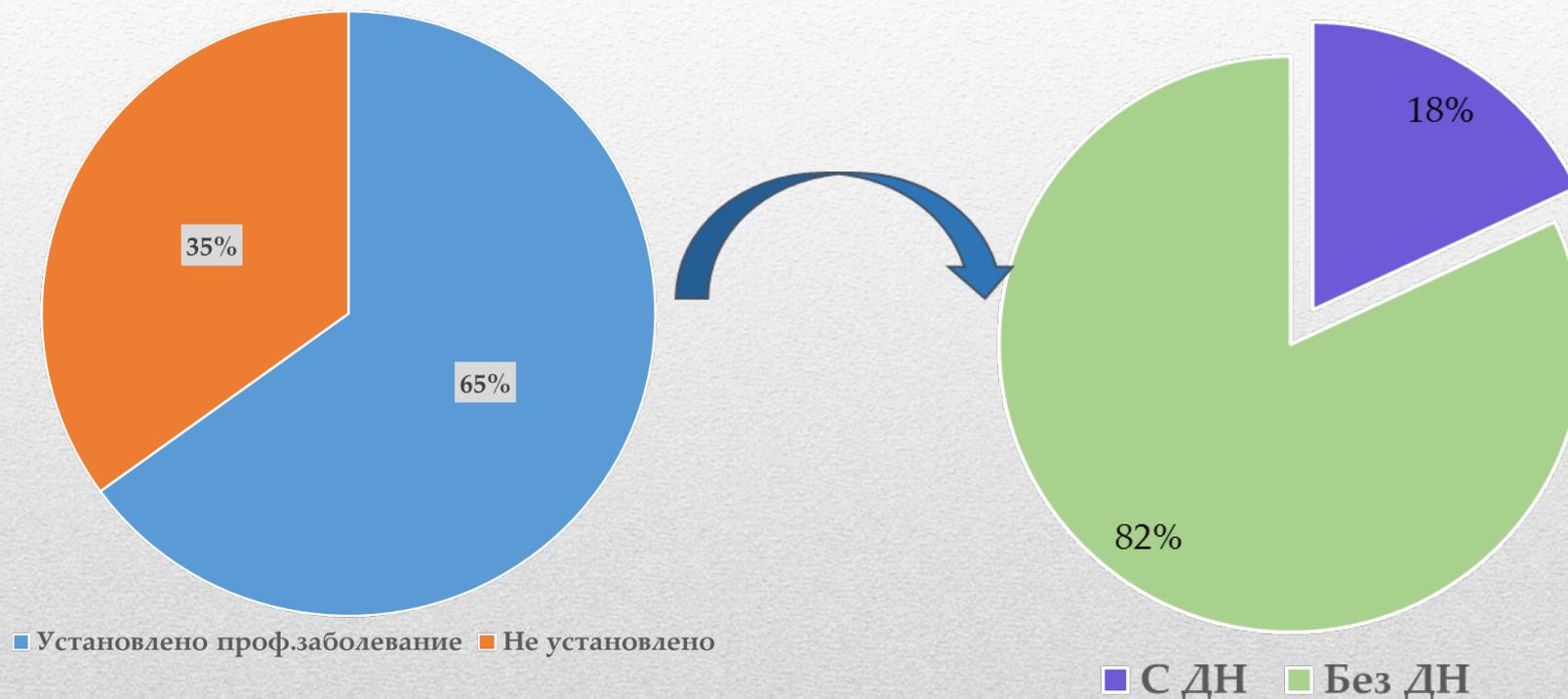
Результаты  
акуметрии  
после лечения



■ Улучшение  
■ Улучшений нет

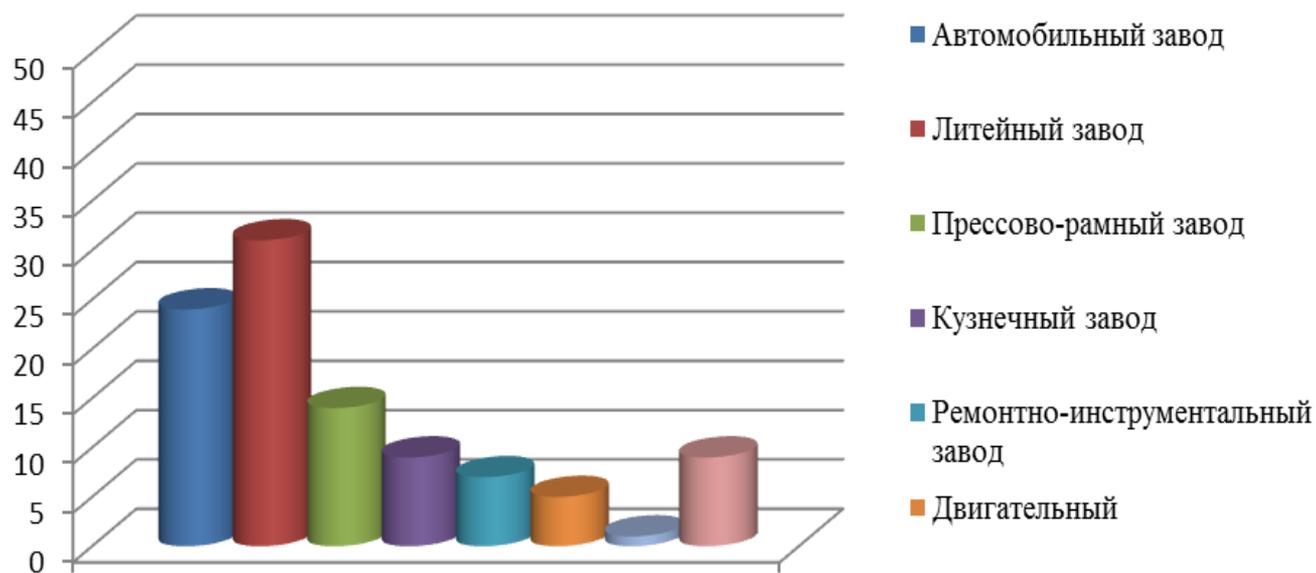


Профессиональная патология органов слуха



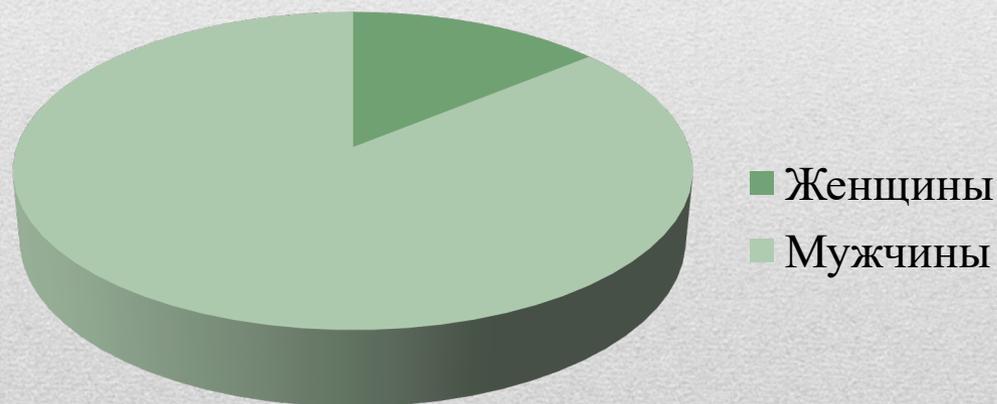
---

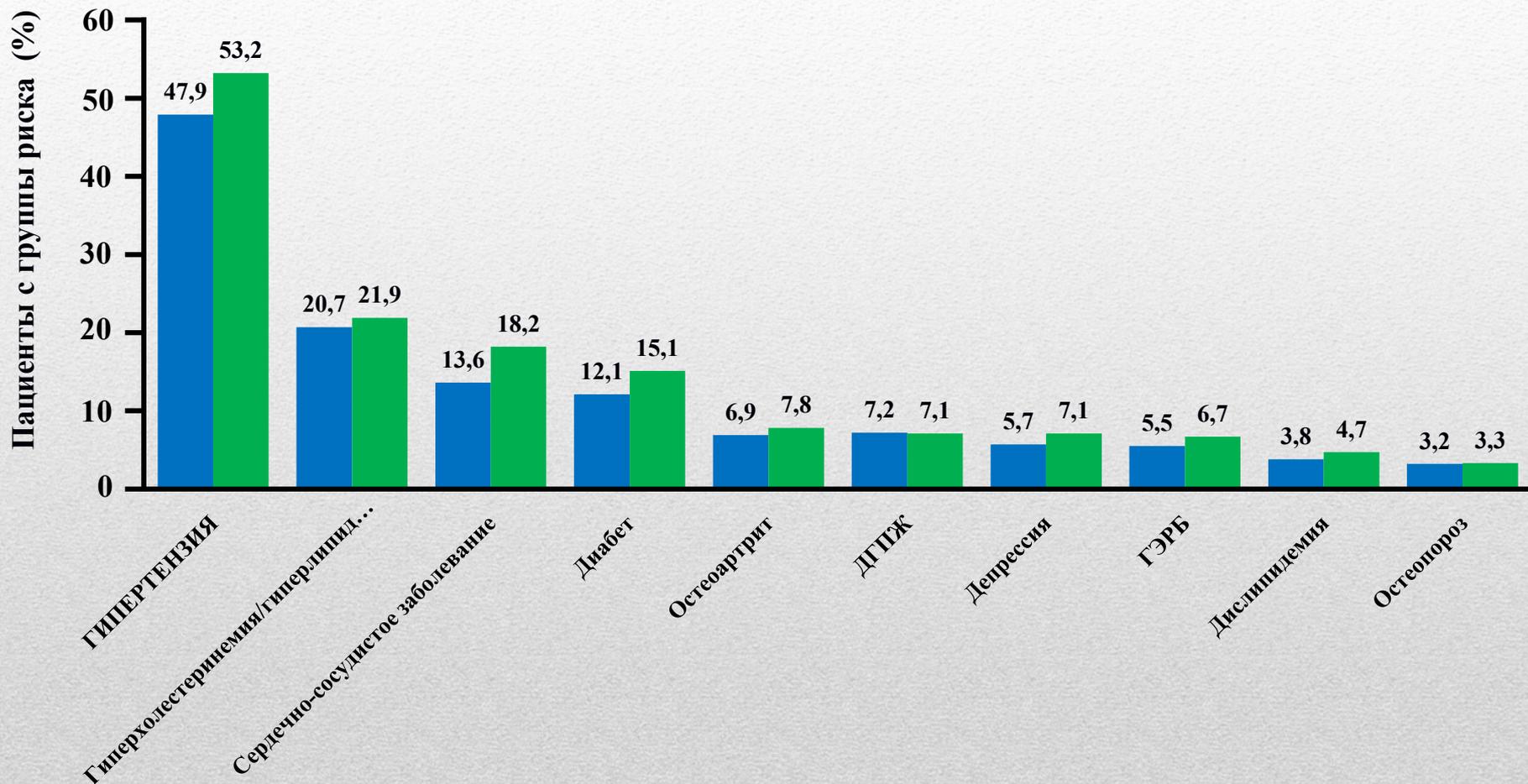
Профессиональная патология органов дыхания.



Распределение профессиональной патологии в зависимости от подразделения.

Распределение профессиональной патологии в зависимости от половой принадлежности.





Диагностика сопутствующих заболеваний в динамике за 2017-18гг.

- раннее выявление эффектов воздействия факторов производственной среды на организм работающих и проведении адекватных реабилитационно-профилактических мероприятий позволяет достичь обратного развития процесса, и таким образом предупреждает формирование заболевания;
- и будут способствовать возвращению лиц с отдельными симптомами ПЗ к практически здоровому контингенту работающих, что продлевает профессиональное долголетие

# Выводы

---

**Спасибо за внимание!**

---