

Республиканский научно-практический центр Медицинской экспертизы и реабилитации



# Состояние органа слуха и равновесия у работников локомотивных бригад

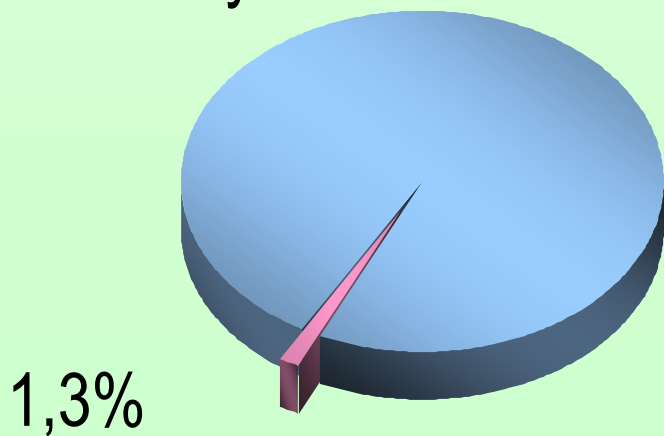
к.м.н. Т.В. Булацкая

г. Минск, 2017

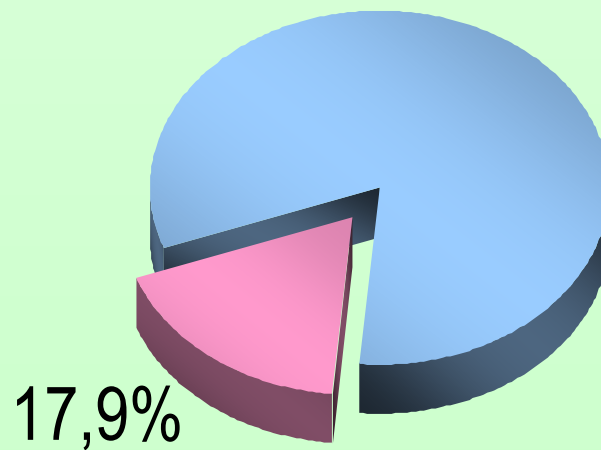
# Сравнительный анализ встречаемости СНТ

---

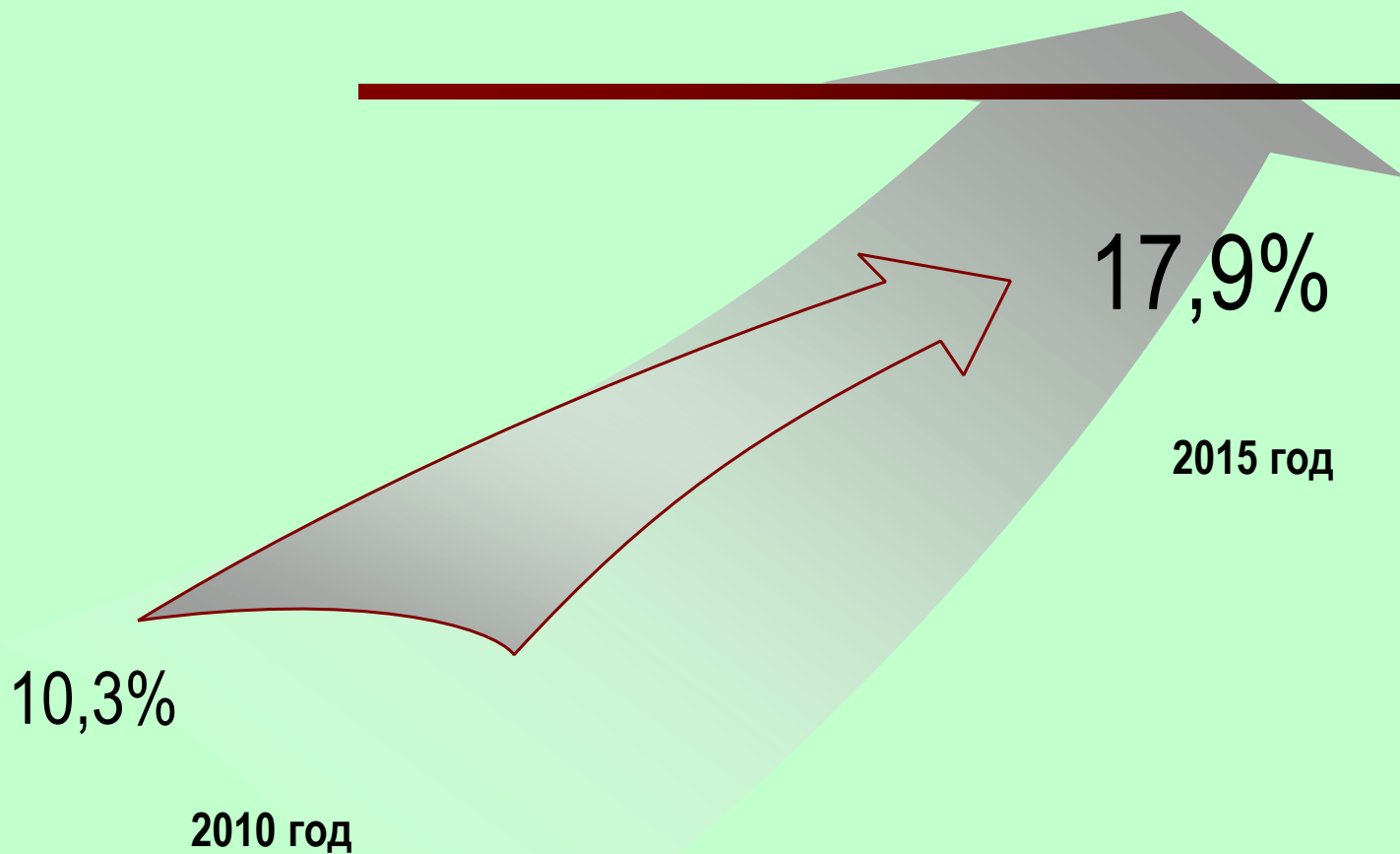
Работники  
различных  
служб



Работники  
локомотивных бригад

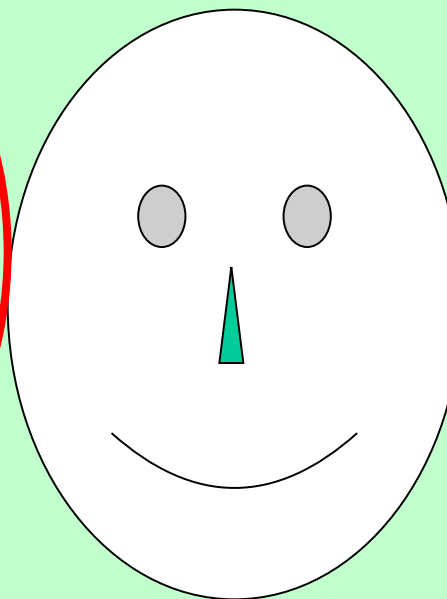


# Рост числа работников с СНТ



# Особенности впервые диагностированного нарушения слуха у работников ЛБ

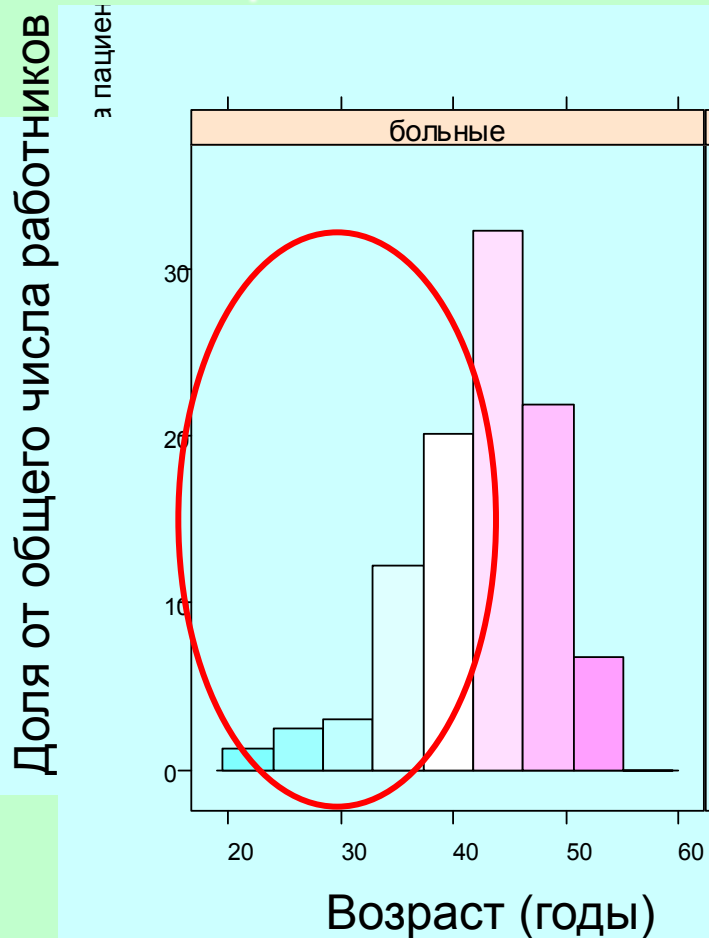
97.6%



Отсутствие клинических симптомов  
Медиана 25 дБ

# Особенности впервые диагностированной тугоухости

у 32,9% работников ЛБ моложе 40 лет



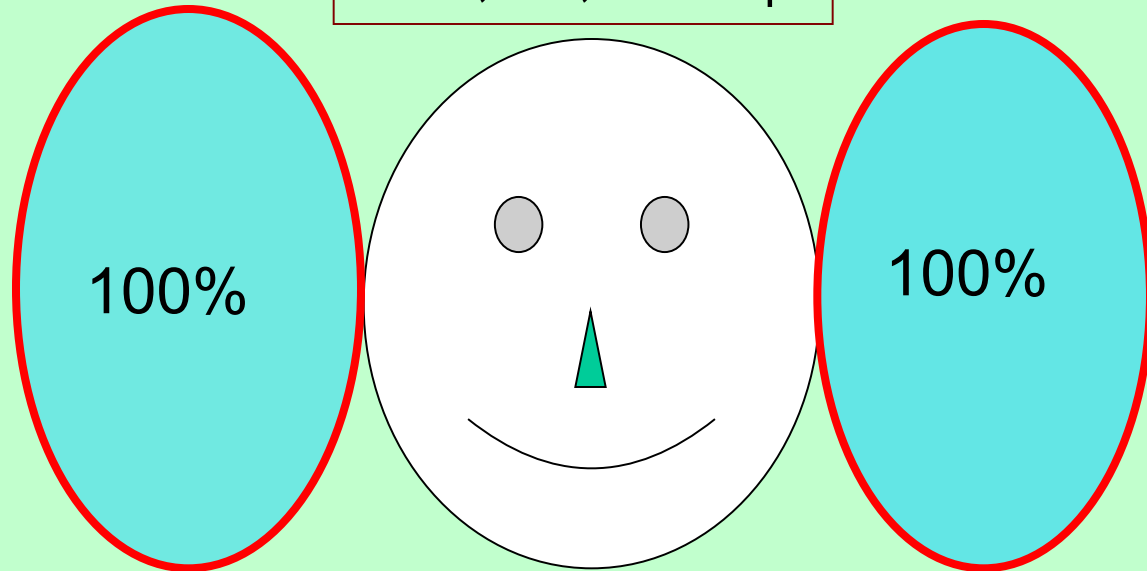
Что подчеркивает  
важность  
изучаемой проблемы

# ТПА в расширенном диапазоне частот у работников ЛБ с СНТ

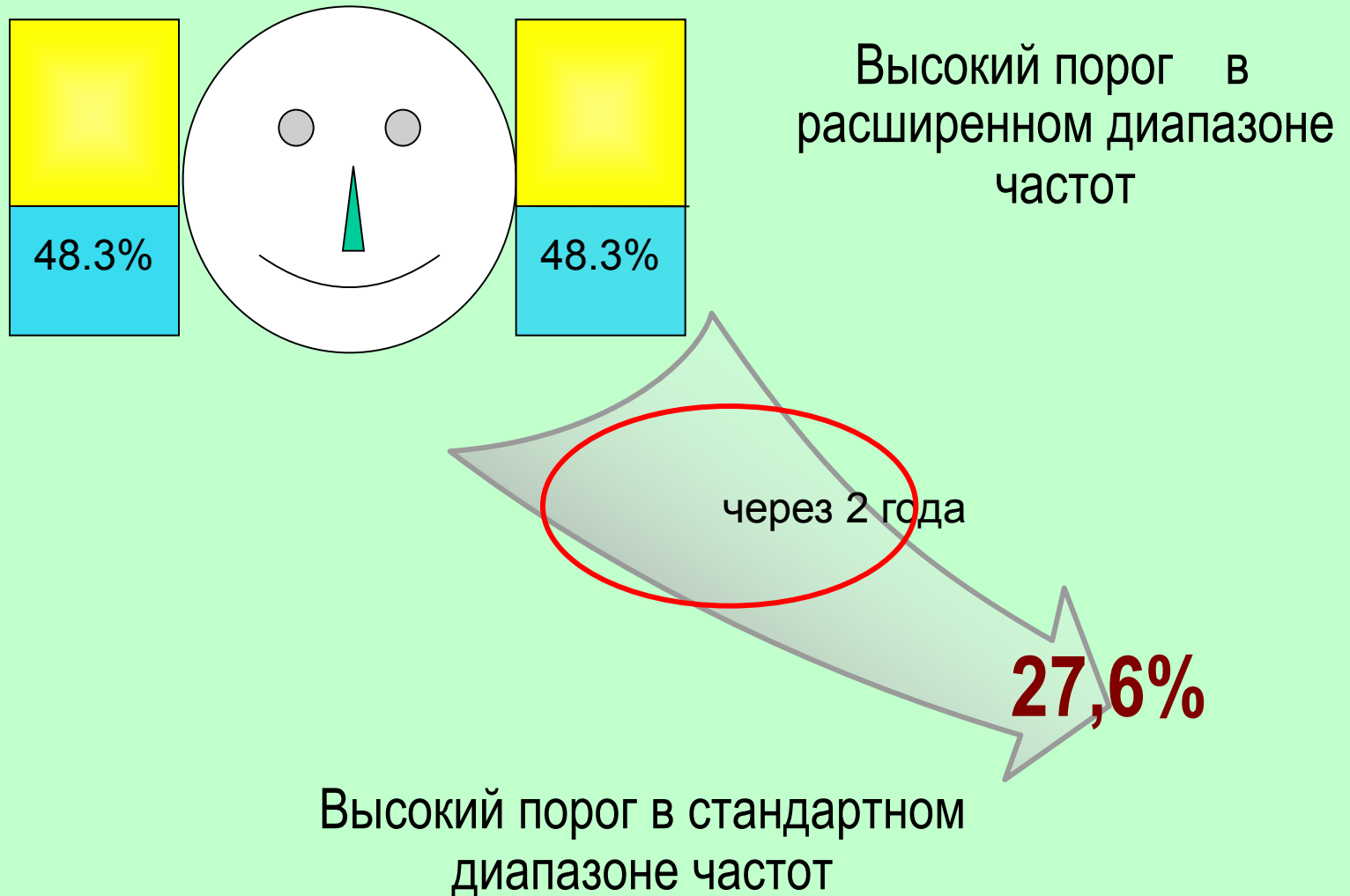
10, 12, 16 кГц

100%

100%



# Динамика остроты слуха у здоровых работников ЛБ



# Молекулярно-генетический подход к прогнозированию СНТ

---

Встречаемость мутаций 35 delG среди работников локомотивных бригад с тугоухостью - 7,1 %,

Общепопуляционная - 5,35%

тест Клоппера-Пирсона,  $p > 0,05$ .



# Компьютерная стабилометрия

---

## Пробы с открытыми и закрытыми глазами



Неподвижный стабилоанализатор  
«Стабилан-01-2»  
(производства ОАО «Ритм», Россия)

отсутствие функциональных нарушений

# Компьютерная стабилометрия

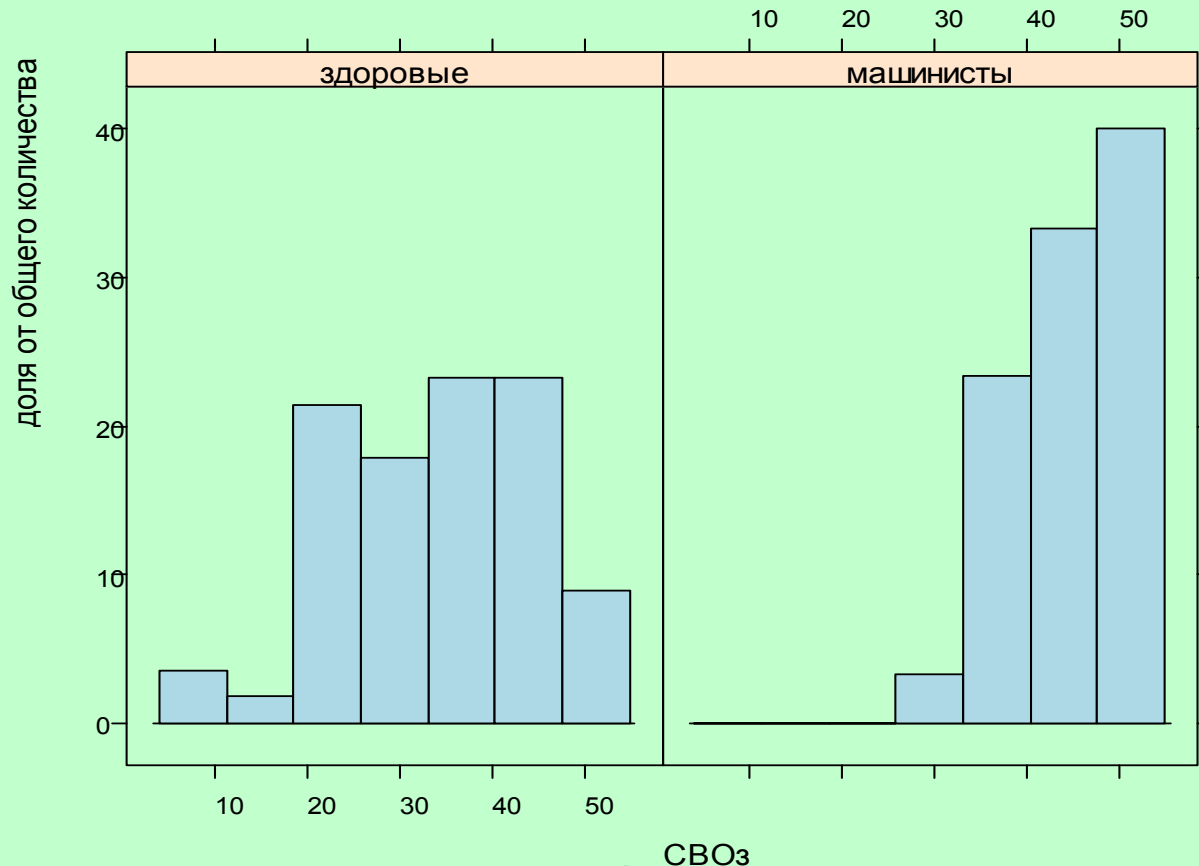
---

Подвижный стабилоанализатор «Гравистат»  
(производства ОАО «Ратунак», Беларусь)



*в режиме зрительной биологической обратной связи*

# Динамическая стабилметрия



нарушение динамической стабилизации вертикального положения тела в виде снижения способности сохранения баланса тела

Тест Уилкоксона,  $p < 0.001$

# ВЫВОДЫ

---

1. Сенсоневральная тугоухость у работников локомотивных бригад встречается в 13 раз чем по сравнению с работниками других служб с тенденцией роста с 11,8% до 17,9% и диагностирована у 32,9% обследованных в период профессионального расцвета (до 40 лет)
2. Тест тональной пороговой аудиометрии в расширенном диапазоне частот позволил в 27,6% случаев на 2 года раньше диагностировать сенсоневральную тугоухость
3. Динамическая стабилметрия в режиме зрительной биологической обратной связи более информативна для исследования функции равновесия при проведении профотбора лиц, претендующих на работу, связанную с безопасностью движения поездов



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !**