



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ
НЕЙРОСЕНСОРНОЙ ТУГОУХОСТЬЮ
У РАБОТНИКОВ АЧИНСКОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ**

Сентябрь 2017 г.



О НОЗОЛОГИИ

Профессиональное нарушение слуха от воздействия шума можно классифицировать как **нейросенсорную тугоухость (МКБ 10- Н 90.6).**

Нейросенсорная тугоухость – это поражение **звуковоспринимающего аппарата**

О нозологии

В настоящее время шум во всем мире признан как **отрицательный экологический фактор**, особенно в крупных городах, где шум часто превышает ПДУ (транспортные шумы, бытовые).

Шум оказывает специфическое и неспецифическое действие на организм человека

Этиология и патогенез

Звук – это регулярные механические колебания

Шум – непериодические случайные колебания

Морфологической основой профессиональной тугоухости являются:

- Дегенеративные и атрофические изменения спирального органа и спирального узла

Этиология и патогенез

- Нарушение центральных механизмов регуляции:

поражение центрального отдела слуховой коры (слуховая область коры – преимущественно поперечная, височная извилина) - явления перевозбуждения с последующим явлением утомления (клинически проявляется снижением разборчивости речи)

Этиология и патогенез

- Нарушение кровоснабжения внутреннего уха:
спазм средней слуховой артерии, нарушение микроциркуляции, с последующими изменениями в лабиринтной жидкости и формированием дегенеративных процессов в чувствительных элементах спирального органа
-

Критерии оценки слуховой функции для лиц, работающих в условиях воздействия шума (методические рекомендации №14-1/10/2-3508 от 06.01.2012г.)

Степени потери слуха	Оценка слуха	Величины потерь слуха		Восприятие шепотной речи
		На речевых частотах (ср. арифм. на частотах 500, 1000, 2000 Гц)	На частоте 4000 Гц и пределы возможных колебаний	
0	Признаки воздействия шума на орган слуха	11 -15	50 (+/-20)	5+/-1
1	НСТ с легкой степенью снижения слуха ст. «А» и ст. «Б»	16-25 26-40	60 (+/-20)	4+/-1
2	НСТ с умеренной степенью снижения слуха	41-55	65 (+/-20)	2+/-1
3	НСТ со значительной степенью снижения слуха	56 и >	70 (+/-20)	1+/-0,5

Критерии связи заболевания с профессией

- 1. Стойкое снижение слуха, вследствие воздействия шума развивается медленно, в течение 8-10 лет работы в условиях производственного шума с превышением ПДУ.**
 - 2. Профессиональное снижение слуха, как правило, двухстороннее.**
 - 3. Поражение органа слуха в результате воздействия шума проявляется прежде всего повышением порога слуха на частоте 4000 Гц или 6000 Гц.**
-

Производство глинозема



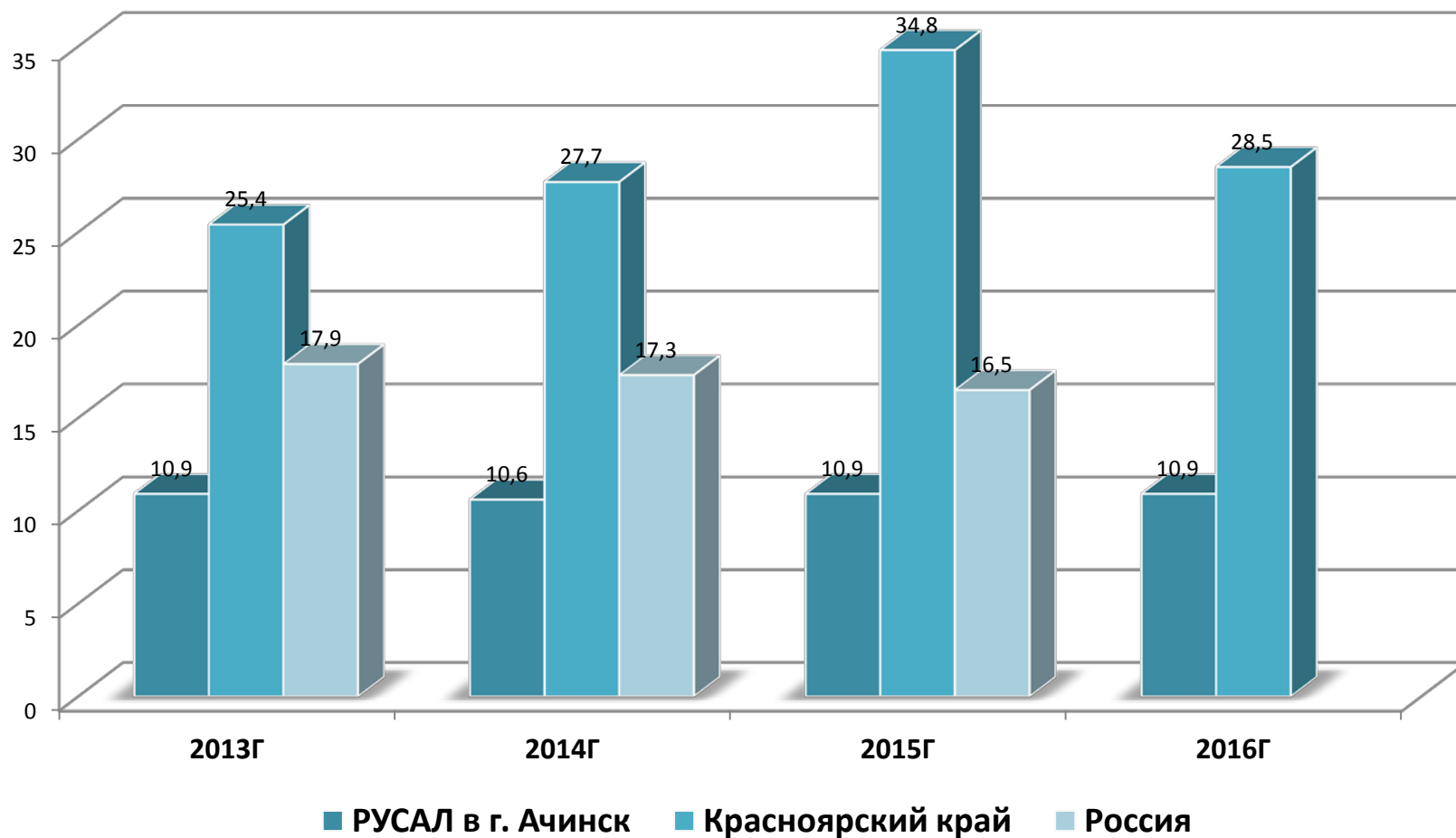
Основные профессии при производстве глинозема

1. аппаратчик-гидрометаллург,
 2. машинист насосных установок,
 3. чистильщик химической аппаратуры,
 4. электромонтер по ремонту и обслуживанию электрического оборудования,
 5. слесарь-ремонтник,
 6. транспортерщик,
 7. слесарь КИП и А,
 8. сталевар, обрубщик ,
 9. моторист,
 10. центрифуговщик и др.
-

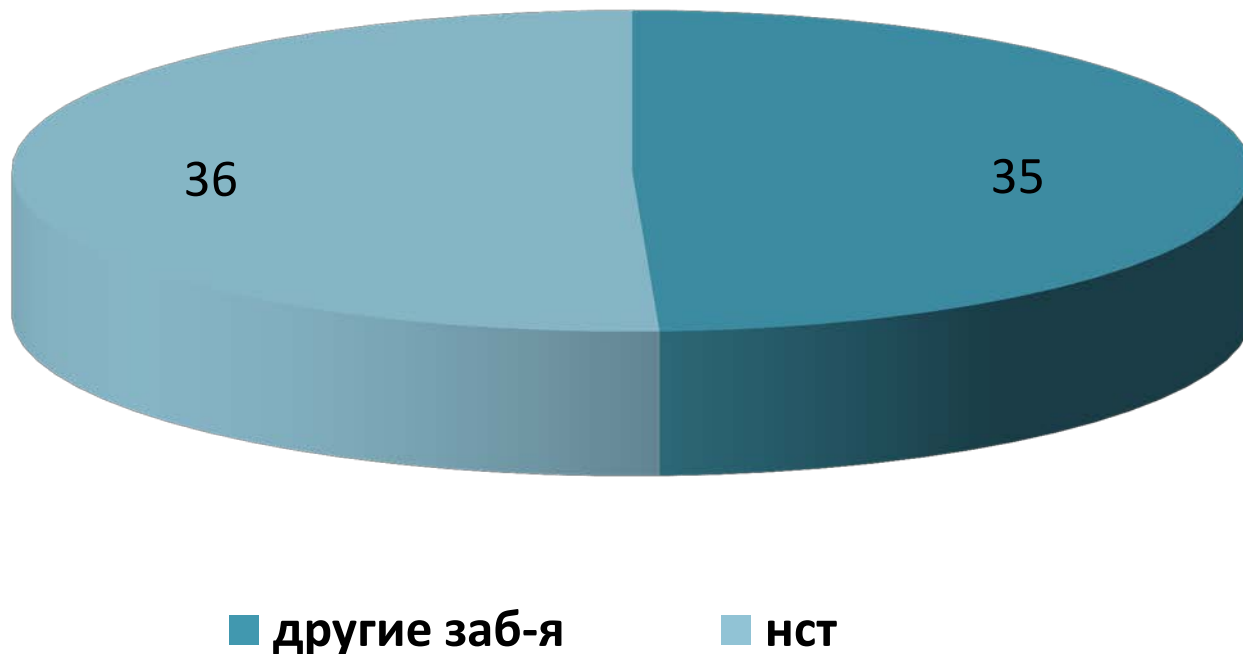
Основные производственные факторы при производстве глинозема:

1. Охлаждающий микроклимат в холодный период года в цехах подготовки шихты;
 2. Тепло-влажный микроклимат в основных рабочих зонах «мокрых» переделов;
 3. Сухой нагревающий микроклимат в цехах спекания и кальцинации;
 4. Движение по вертикали и горизонтали зданий на расстояние 7- 10 км за смену.
 5. Кремний содержащая пыль, пары кислот и щелочей;
 6. Повышенная и пониженная (в зимнее время года) температура, влажность,
 7. Шум, вибрация общая и локальная
-

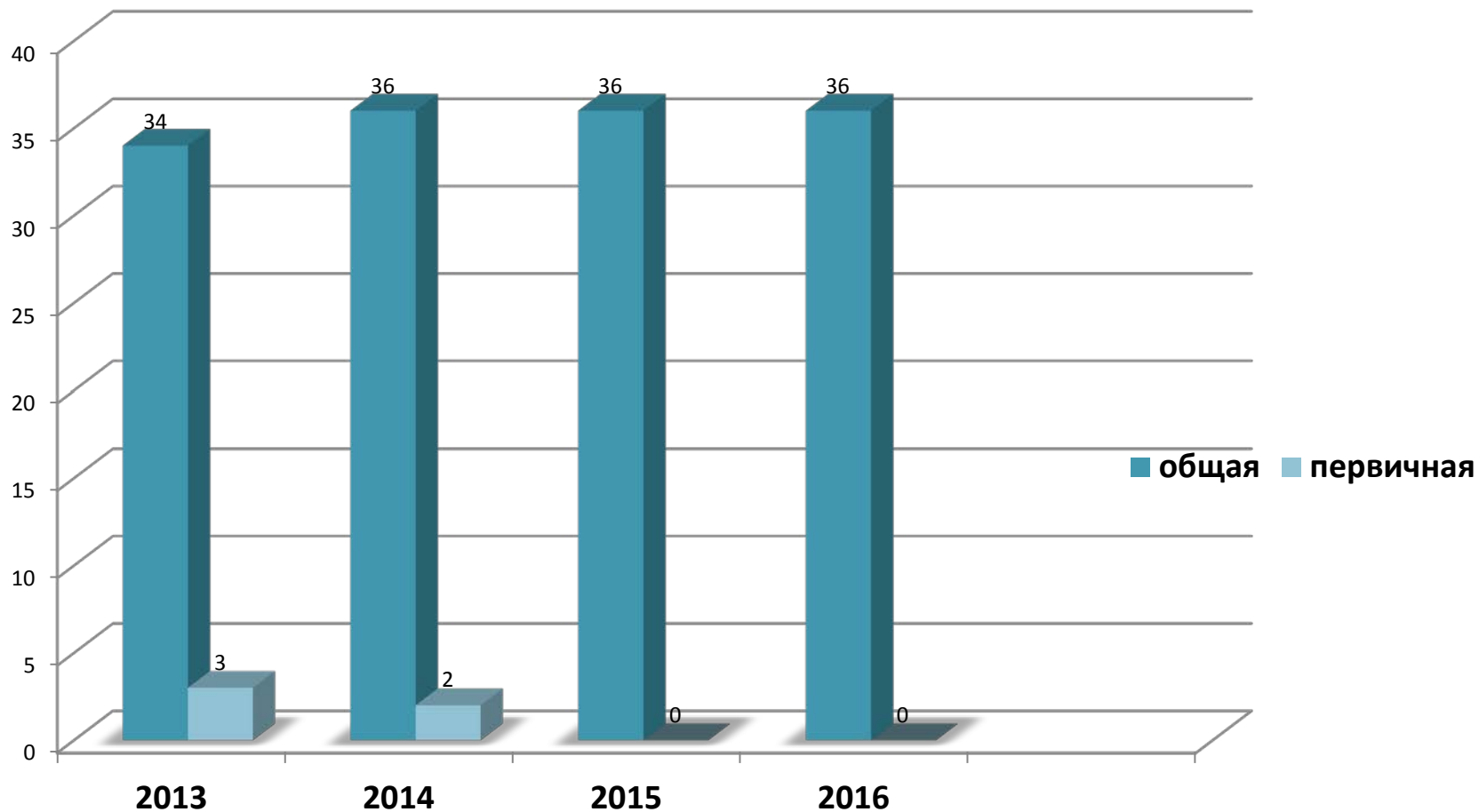
Общая профессиональная заболеваемость на предприятиях РУСАЛ в г. Ачинск на 100 работающих



Доля профессиональной тугоухости в общей профессиональной заболеваемости



Выявляемость профессиональной НСТ с 2013 по 2016гг



Профилактика профессиональной НСТ

Меры профилактики НСТ делятся на:

1. Технические
2. Санитарно-гигиенические
3. Медицинские

Технические мероприятия:

- Устранение причин шума в его источнике
 - Ослабление на путях передачи
 - Непосредственная защита работающего
 - Замена шумящего оборудования
-

Профилактика профессиональной НСТ

- Использование кожухов для звукоизоляции
- Ослабление аэродинамических шумов (использование глушителей)

Гигиенические меры профилактики

- Соблюдение режимов труда и отдыха
 - Использование индивидуальных средств защиты
-

Средства защиты органа слуха, применяемые при производстве глинозема

Вкладыши, перекрывающие наружный слуховой канал



Наушники (с креплением на каску и без) , закрывающие ушную раковину



Медицинские мероприятия

Качественное проведение предварительных и периодических медицинских осмотров с проведением аудиометрических исследований и соблюдением общих и дополнительных медицинских противопоказаний.



Медицинские мероприятия

- Своевременное выявление начальных признаков заболеваний с проведением профилактических мероприятий.
- При выявлении первых признаков воздействия шума на орган слуха назначение сосудистой терапии по схеме 2 раза в год:
 - **Билобил по 1 таб 3 р/ день 1 мес.**
 - **Пирацетам 0,4 по 1 таб. 3 р/ день 1 месяц**
 - **Мильгама 1 драже 3 раза в день 1 месяц**

Курс лечения 3 месяца.
- Всем работникам со стажем более 5 лет назначение курсов антиоксидантов: Аевит 1 капсула 2 раза в день 3 недели 2 раза в год.
- Санаторно-курортное лечение

**Благодарю
за внимание!**