# Силикоз

наиболее распространённый и тяжело протекающий вид пневмокониоза, профессиональное заболевание лёгких, обусловленное вдыханием пыли, содержащей свободный диоксид кремния.



# Основные профессии, где наиболее часто встречается силикоз:

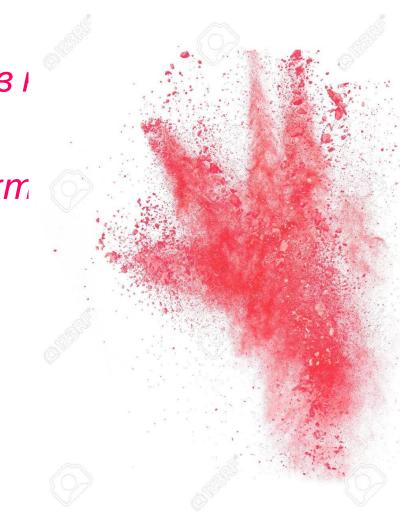
- 1. горнорабочие различных рудников: бурильщики, забойщики, крепильщики;
- 2. рабочие литейных цехов: пескоструйщики, обрубщики, стерженщики;
- 3. рабочие производства огнеупорных материалов и керамических изделий;
- 4. люди пренебрегающие средствами индивидуальной защиты.



# Характеристика пыли, опасной в отношении развития силикоза:

- Концентрация пыли
- Количество свободного диоксида кремния в г
- Дисперсность пыли
- Длительность воздействия пылевого факт

• (индивидуальные особенности организма)

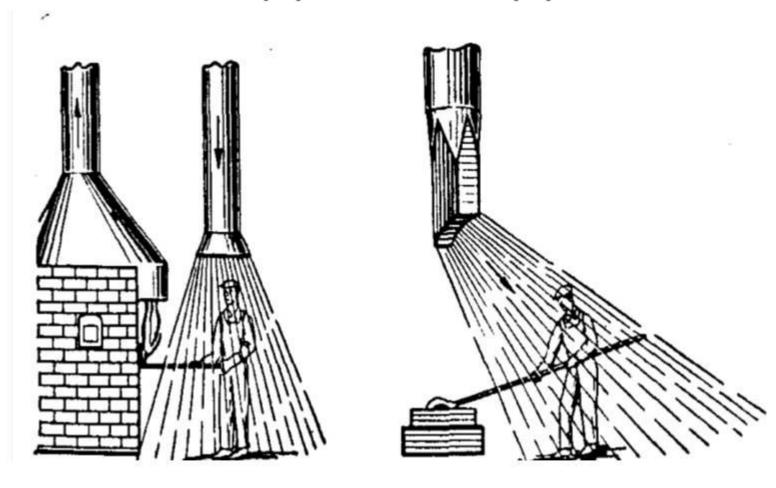


### Меры защиты

- Опрыскивание водой места работы
- Воздушные фильтры
- Воздушные души это устройство в системе местной приточной вентиляции, обеспечивающее подачу сосредоточенного потока воздуха, создающего в зоне непосредственного воздействия этого потока на человека условия воздушной среды, соответствующие гигиеническим требованиям (в отношении температуры, влажности, подвижности воздуха и концентрации в нём вредных веществ).
- <u>Респираторы</u> (от лат. *respiratorii* дыхательный) средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) от попадания аэрозолей (пыль, дым, туман) и/или вредных газов (в том числе угарного). Это самое последнее и одновременно самое ненадёжное средство защиты.

# воздушный душ





### Клиника заболевания

- одышка,
- сухой кашель,
- боли в области груди,
- дыхательная недостаточность, которая может привести к смерти.

Признаки интоксикации отсутствуют, что используется в дифференциальной диагностике с саркоидозом (субфебрильная температура).









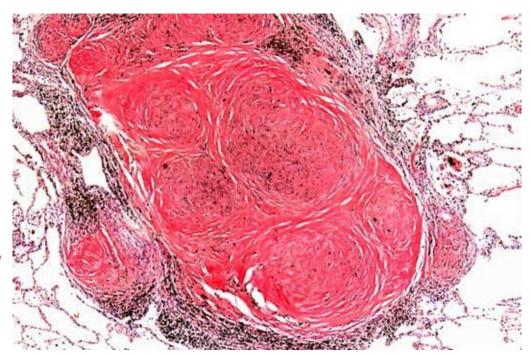


Часть лиофилизированног лёгкого человека, болевшего силикозом.

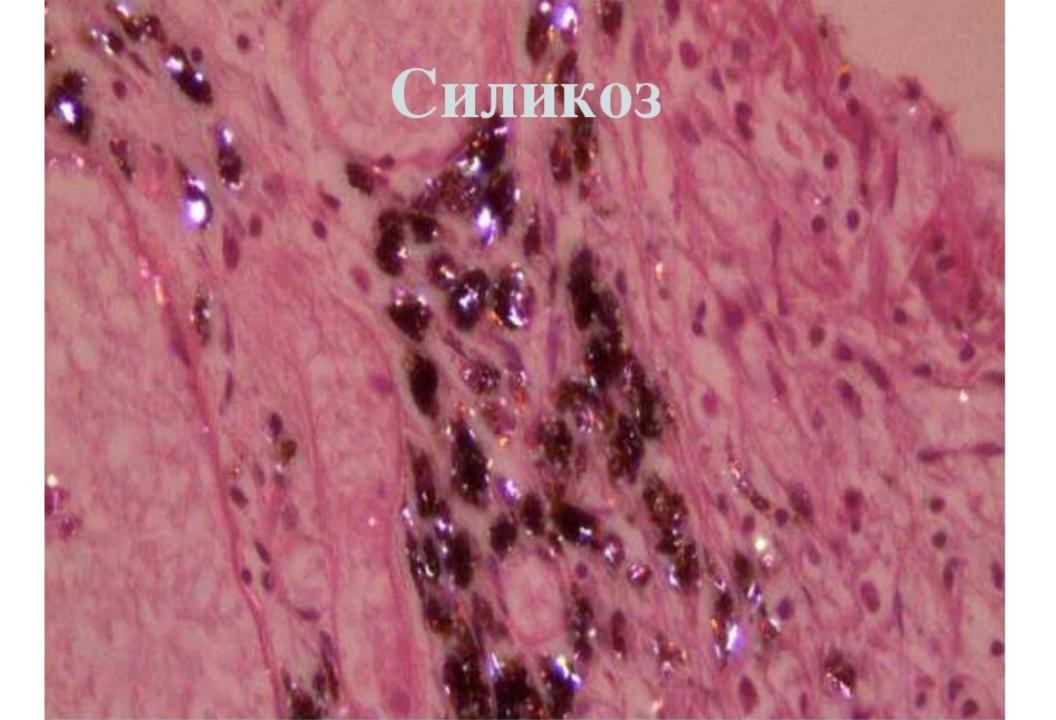


#### Патогенез

- Частицы диоксида кремния проникают в альвеолы и остаются в них.
- Макрофаги (белые клетки крови) пытаются поглотить и вывести опасные частицы из лёгких.
- Диоксид кремния приводит к тому, что клетки макрофага разрываются и выпускают вещество в лёгочную ткань, таким образом, появляются рубцы (фиброз).
- Рубцы начинают расти вокруг частиц диоксида кремния, что приводит к формированию узелков.

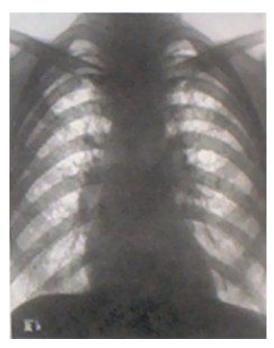






## Профилактика

- Посещение пульмонолога 2 раза в год.
- Рентгенография лёгких 1 раз в год.
- Антиоксиданты, дыхательная гимнастика.
- Санаторно-курортное лечение.

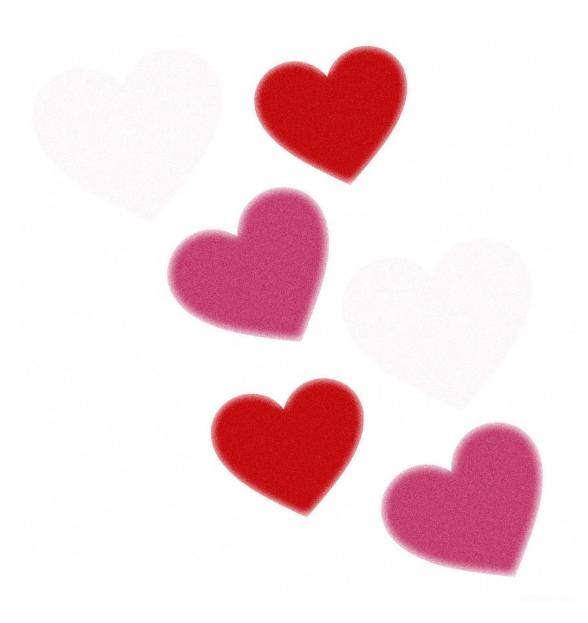












#### Спасибо за внимание!