

**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НА
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ ЗА
ПЕРИОД 1993 – 2019 гг**

Гиндюк А.В., Биран М.Н.
УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Актуальность

- Важнейшим индикатором здоровья общества является состояние здоровья работающих, которое определяет качество трудовых ресурсов, демографическую ситуацию в стране, производительность труда, в конечном итоге - величину национального внутреннего валового продукта. В этой связи здоровье и безопасность на рабочем месте являются важнейшими вопросами любого государства и общества.
- Вредные и опасные факторы условий труда, характерные для многих профессий и рабочих мест различных отраслей промышленности, являются значимой причиной возникновения производственно обусловленной и профессиональной заболеваемости, увеличивают риск развития общей патологии и усугубляют их медицинские, социально-экономические последствия.
- Определение уровней безопасности воздействия на человека факторов производственной среды и предупреждение соответствующего риска на основе разработки гигиенических норм, их соблюдения, остается основной реализующей задачей для сохранения здоровья работников

Материалы и методы

- Был использован принцип эпидемиологического гигиенического анализа в гигиене труда. На основании актов о профессиональном заболевании, карт учета профессионального заболевания, санитарно-гигиенических характеристик условий труда проанализирована профессиональная заболеваемость и факторы производства, которые формируют ее.
- Использовались методы описательной статистики. Обработка материалов выполнена с использованием пакета прикладных программ Excel пакета Office 2016.

Результаты и их обсуждение

- За 1993-2019 гг. (27 лет) на предприятии зарегистрировано 975 случаев профессиональных заболеваний. За анализируемый период заболеваемость колебалась 6,9 (2011 год) до 26,0 (2001 год) на 10 тысяч работающих с умеренной ежегодной тенденцией снижения ($T_{сн.} = 3,1\%$).
- Динамика профессиональной заболеваемости представлена на рисунке 1.

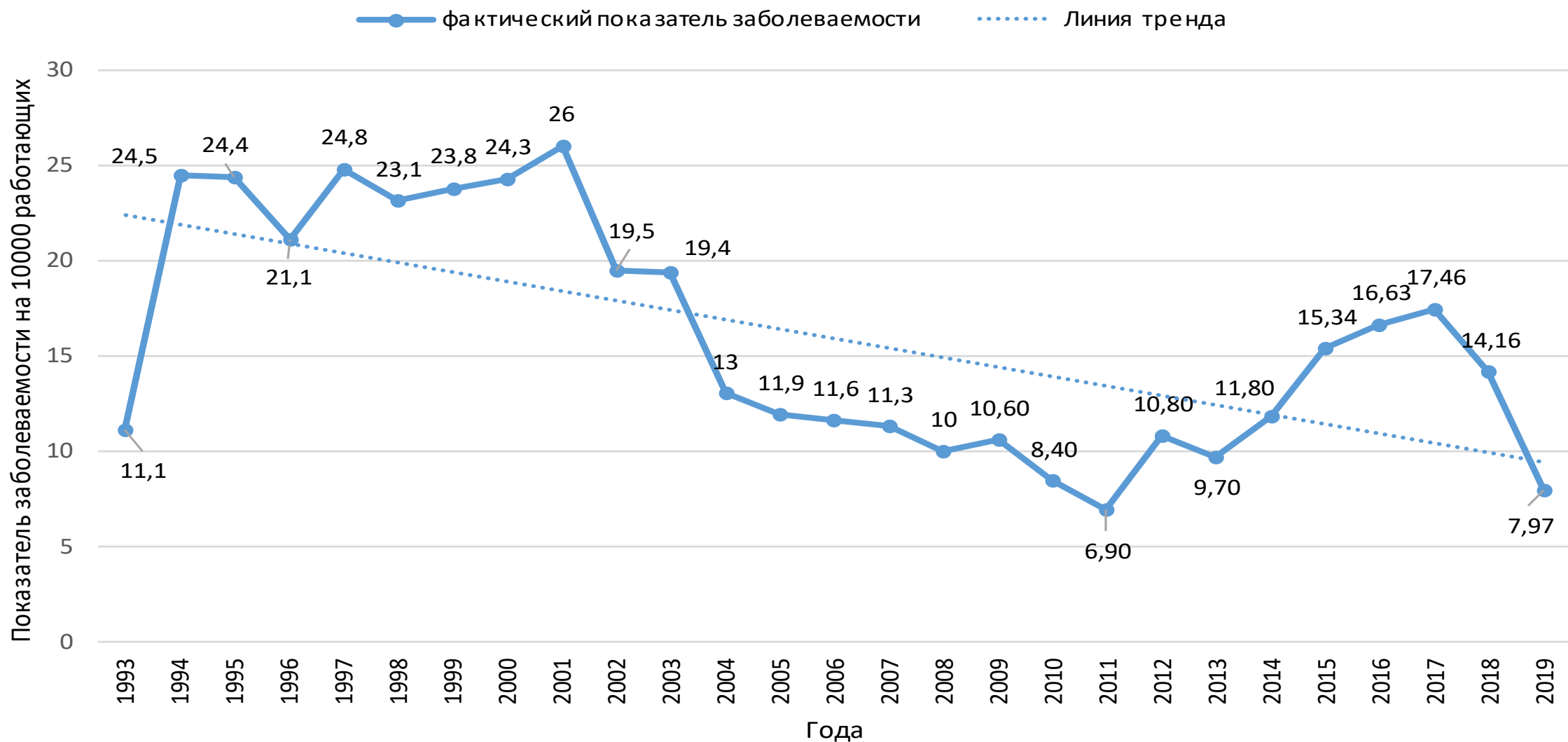


Рисунок 1. - Динамика и тенденция профессиональной заболеваемости на предприятии машиностроения за 1993-2019 года

- При анализе структуры профессиональных заболеваний с учетом возраста работников установлено, что 57% составляют лица в возрасте 50 - 60 лет, а с учетом стажа 36% составили работающие в течение 20-29 лет.
- Основными профессиональными вредностями на рабочих местах предприятия, способствующие развитию профзаболеваний являются производственный шум, общая и локальная вибрация, промышленные аэрозоли, физическое перенапряжение.
- Наибольшая доля заболевших выявлена среди работающих в литейном цеху (42%), меньше в сталелитейном (23%), механическом и кузнечном (по 7%). В структуре профессиональной патологии преобладают профессиональный бронхит (40%) и нейросенсорная тугоухость (37%), реже диагностируются пневмокониозы (13%), вибрационная болезнь (5%), заболевания периферической нервной системы (2%). По профессиональному составу первое ранговое место занимают обрубщики, второе – формовщики, третье – стерженщики, четвертое – слесари-ремонтники, пятое – наладчики.

ВЫВОДЫ

- Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о высоком уровне риска здоровью работающих, связанного с их возрастом, стажем, профессией и служат основанием для разработки адекватных профилактических мероприятий.