



ВОЛГОГРАДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЯ ТРУДА РАБОЧИХ ВМК «КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ»

Выполнили: студентки 2 курса, 2 группы  
педиатрического факультета  
Баенбаева Г.Е., Черникова А.А.



# Цель и задачи

Целью данной работы является оценка условий труда рабочих электросталеплавильного цеха Волгоградского металлургического комбината «Красный Октябрь»

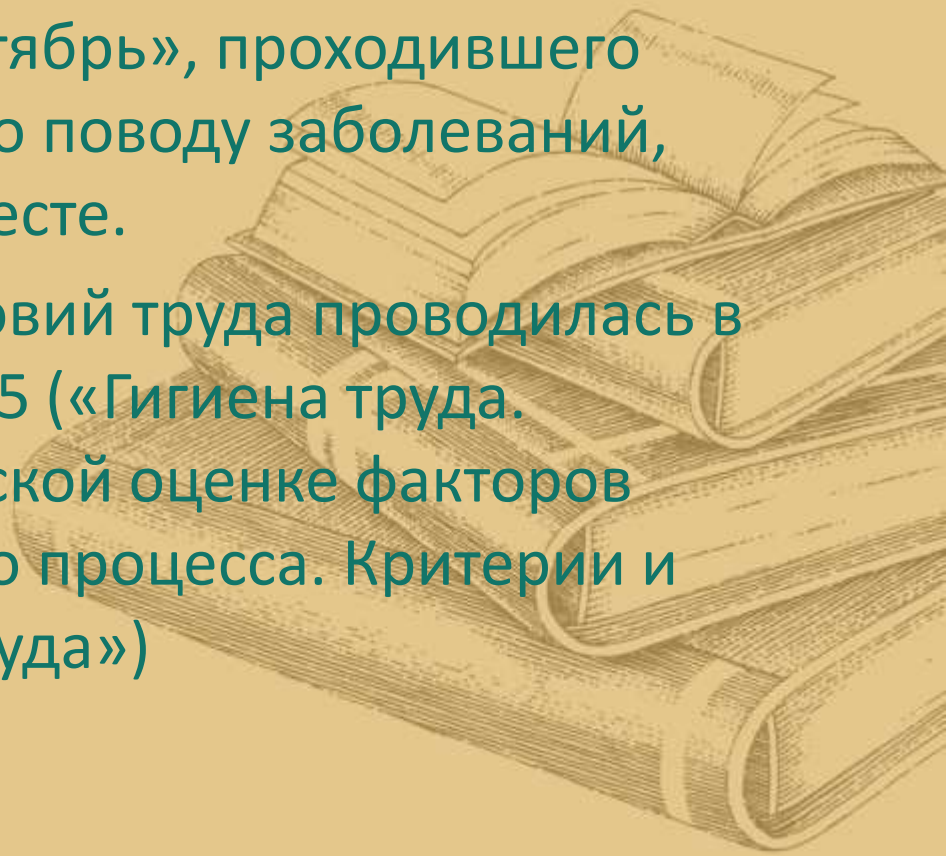
Задачами являются:

- Анализ карты «Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда работника при подозрении у него профессионального заболевания»
- Определение вредных факторов производства



# Материалы

- Материалом исследования является медицинская карта работника по профессии разлищик стали ЭСПЦ-2 ВМК «Красный Октябрь», проходившего исследование и лечение по поводу заболеваний, полученных на рабочем месте.
- Гигиеническая оценка условий труда проводилась в соответствии с Р2.2.2006-05 («Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»)



# Результаты исследования

Фактор производства	Норма	Значение	Отклонения	Класс условий труда
<b>Микроклимат</b>				
Температура (в холодный период года)	23,1-24,0 <sup>0</sup> С	29,6 <sup>0</sup> С	Выше нормы на 5,6 <sup>0</sup> С	3.1
Тепловое излучение (холодный период)	140Вт/м <sup>2</sup>	227Вт/м <sup>2</sup>	Выше нормы на 87Вт/м <sup>2</sup>	3.1
<b>Физические факторы</b>				
Шум (эквивалентный уровень)	80 дБА	88 дБА	Превышение на 8 дБА	3.1

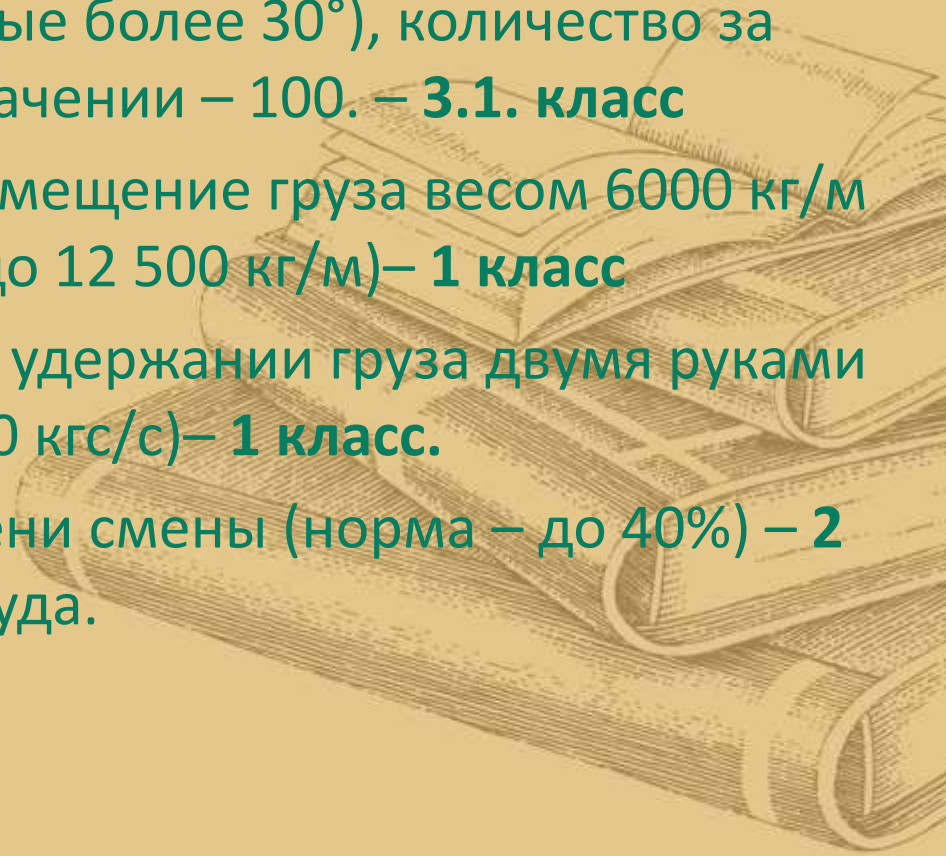
# Результаты исследования

Фактор производства	Норма	Значение	Отклонения	Класс условий труда
<b>Химические факторы</b>				
Марганец оксид	0,05 мг/м <sup>3</sup>	0,063 мг/м <sup>3</sup>	Превышени е в 1,26 раза	3.1
<b>Пыль</b>				
Кремний диоксид кристаллический	4,0 мг/м <sup>3</sup>	4,5мг/м <sup>3</sup>	Превышени е в 1,12 мг/м <sup>3</sup>	3.1
Дижелезо триоксид	6,0 мг/м <sup>3</sup>	2,1 мг/м <sup>3</sup>	Превышени й нет	2
Углерода пыль	4,0 мг/м <sup>3</sup>	2,0мг/м <sup>3</sup>	Превышени й нет	2

# Тяжесть трудового процесса

Тяжести трудового процесса относятся к вредному классу - 3.1.

- Наклоны корпуса (вынужденные более  $30^\circ$ ), количество за смену 120 при допустимом значении – 100. – **3.1. класс**
- Динамическая нагрузка - перемещение груза весом 6000 кг/м на расстояние 1-5 м (норма - до 12 500 кг/м)– **1 класс**
- Статистическая нагрузка – при удержании груза двумя руками 30 000 кгс/с (норма – до 36 000 кгс/с)– **1 класс.**
- Рабочая поза стоя - 50% времени смены (норма – до 40%) – **2 класс, допустимые условия труда.**



# Напряженность

Повышенная напряженность труда 2 класса в связи с работой в ночную смену и отсутствием регламентированных перерывов на обед.





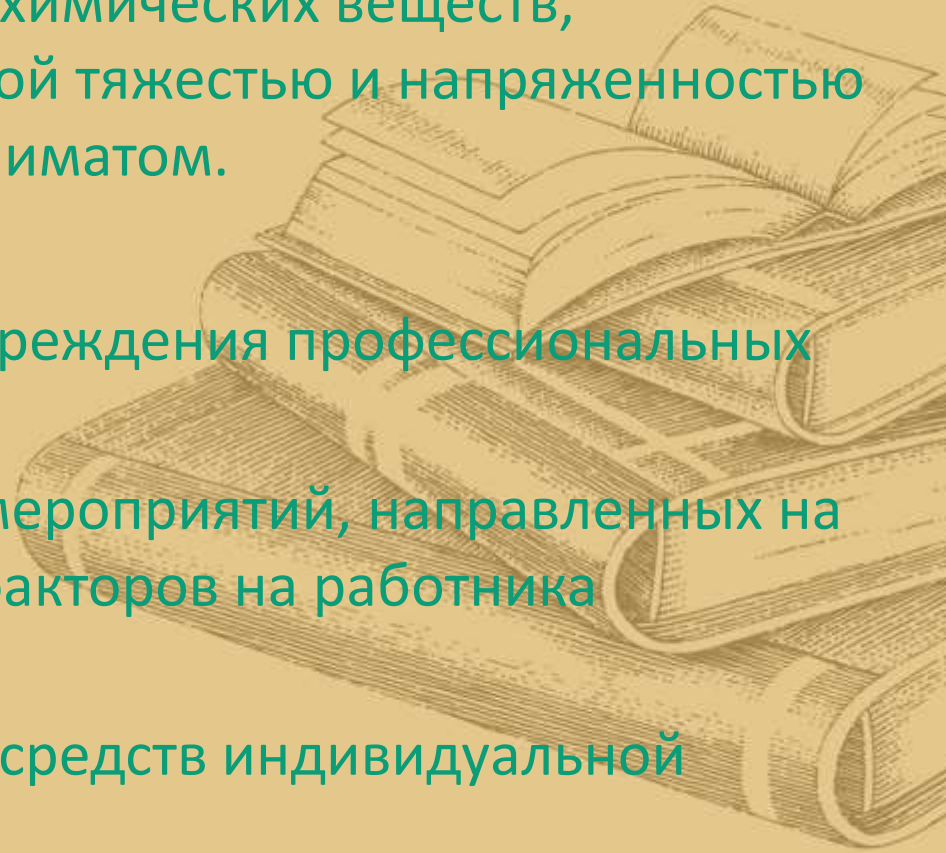
## Итоговая таблица по оценке условий труда разлищика стали в электросталеплавильном цехе ВМК «Красный Октябрь» по степени вредности и опасности

Факторы	Класс условий труда						
	Оптимальный	Допустимый	Вредный				Опасный
	1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Микроклимат (холодный период года)			+				
Химические факторы			+				
Пыль			+				
Шум			+				
Тяжесть труда			+				
Напряженность труда		+					
Итоговая оценка				+			



# Вывод

- На основании результатов исследования установлено, что общий класс условий труда-3.2. Это обусловлено превышением концентраций химических веществ, параметров шума, повышенной тяжестью и напряженностью труда, нагревающим микроклиматом.
- В целях ликвидации и предупреждения профессиональных заболеваний:
  - 1) Разработать программу мероприятий, направленных на снижение влияния вредных факторов на работника металлургического завода.
  - 2) Обеспечить применение средств индивидуальной защиты





**ВОЛГОГРАДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!**

