НЕДИЦИККА УНВЕРСИТЕТ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

КАФЕДРА ГИГИЕНЫ

ГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА В ЗАВИСМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЕОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК КУЗБАССА

Выполнил: обучающийся 5 курса медико-профилактического факультета 1552 группы Рожкова Кристина Андреевна

Научные руководители: к.м.н., доц. Першин А.Н.,

к.м.н. доц. Ситникова Е.М.

АКТУАЛЬНОСТЬ

➤ В Кузбассе в добывается более 250 миллионов тонн угля, который является преимущественно рядовым.



- Обогащенный уголь по качественным показателям на порядок выше рядового, и спрос на него весьма высок.
- В настоящее время, когда в угольной отрасли развернулась серьезная конкуренция за рынок сбыта, вопрос качества является одним из ключевых. Это привело к строительству фабрик для обогащения угля.
- > Сейчас эксплуатируется 28 обогатительных фабрик. При у этом гигиеническая оценка условий труда на обогатительных фабриках Кузбасса не проводилась.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

✓ Гигиеническая характеристика условий труда женщин на углеобогатительных фабриках Кузбасса.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- ✓ Провести идентификацию неблагоприятных производственных факторов в основных профессиях;
- ✓ Установить закономерности формирования условий труда на рабочих местах.

дизайн исследования

Вид исследования	Цель исследования	Количество
Изучение технологических регламентов ОФ	Идентификация неблагоприятных факторов условий труда на ОФ	8
Штатное расписание и перечни контингентов на медицинские осмотры (за 5 лет)	Определение профессий где используется	42
Протоколы измерений факторов условий труда	Количественная характеристика факторов условий труда	365

УСЛОВНАЯ СХЕМА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ Исходный материал Дробление, измельчение Обогащение Обезвоживание Хвосты (в отвал) Готовый концентрат

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ

Стадия	Оборудование	Производственные факторы
технологичес		
кого		
процесса		
Углеприем	Вагон опрокидыватель,	АПФД, шум, инфразвук, физические
	конвейера	перегрузки
Углеподготов	Дробилки, грохоты,	АПФД, шум, инфразвук общая вибрация,
ка	конвейера	физические перегрузки
Обогащение	Сепараторы, центрифуги,	Шум, инфразвук, вредные вещества,
угля в	фильтр-прессы,	физические перегрузки
установках	гидроциклоны, отсадочные	
	машины	
Сушка угля	Установки сушки, конвейера	АПФД, вредные вещества, шум,
		инфразвук, физические перегрузки

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС РАБОЧИХ МЕСТ РАБОТАЮЩИХ ВО ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ УСЛОВИЯХ ТРУДА

№ п.п.	Производственный фактор	Процент рабочих мест
1	Вредные вещества	2,1
2.	АПФД	31,8
3.	Шум производственный	61,8
4.	Инфразвук	17,2
5.	Общая технологическая вибрация	15,6
6.	Освещение производственное	96, 0
7.	Тяжесть трудового процесса	25,0

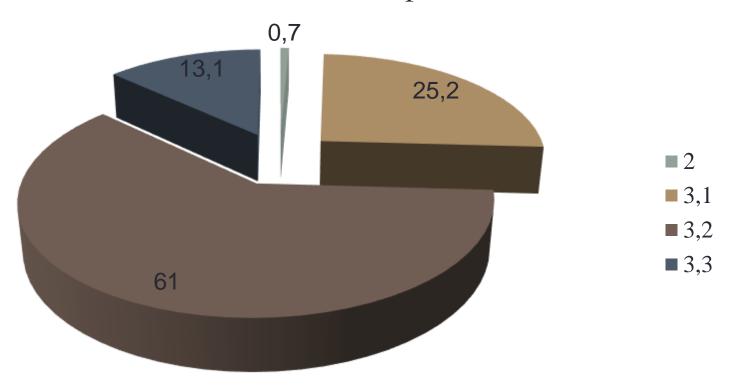
ФИЗИЧЕСКИЕ ПЕРЕГРУЗКИ У РАБОТНИКОВ

Физические перегрузки присутствуют у 25 % занятых на всех этапах технологического процесса и обусловлены:

- ✓ нахождением в позе стоя свыше 70 процентов времени смены;
- ✓ значительным количеством наклонов свыше 30 градусов в различных отделах позвоночника до 150.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС(%) РАБОТАЮЩИХ В РАЗЛИЧНЫХ КЛАССАХ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ОФ.

Класс условий труда в соответствии с гигиенической классификацией



выводы:

- ✓ Определены в зависимости от технологических, технических, планировочных и санитарно-технических решений неблагоприятные производственные факторы на рабочих местах УОФ Кузбасса;
- ✓ На работников, занятых на углеобогатительных фабриках, действует комплекс вредных и опасных факторов, уровни которых могут определять риски развития профессиональных заболеваний.