



**Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
Филиал КузГТУ в г. Белово**

**Гигиеническая оценка производственного фактора «тяжесть труда»
на рабочем месте (швеи) на предприятии (швейного цеха).**

Хорошавин Роман Константинович

Студентка группы ТБб-205

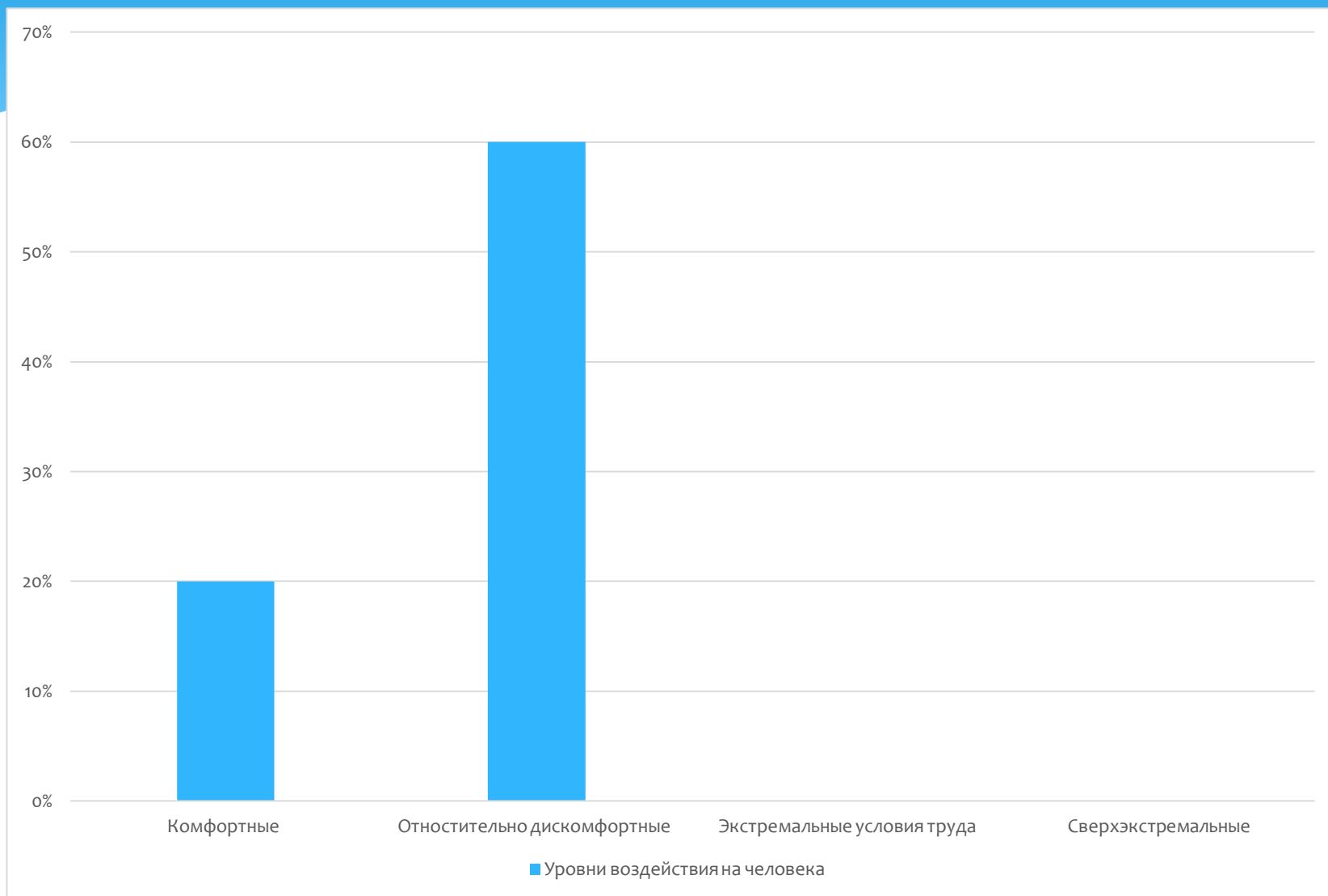
Научный руководитель: Законнова Л.И., д.б.н.

Цель - получить практический навык по анализу производственного фактора «тяжесть труда» на рабочем месте швейного цеха.



| Вид деятельности | Дорога | | | Основная работа | | | Обед | | | ИРЭ |
|------------------|------------|---------------|-----|-----------------|---------------|------|------------|---------------|----|------|
| | Время, мин | УРЭ, ккал/час | Σ | Время, мин | УРЭ, ккал/час | Σ | Время, мин | УРЭ, ккал/час | Σ | |
| Швея | 60 | 4,2 | 252 | 660 | 300 | 3300 | 40 | 1,1 | 44 | 3576 |
| Швея | 60 | 4,2 | 252 | 660 | 170 | 1870 | 40 | 1,1 | 44 | 2166 |
| Швея | 80 | 4,2 | 252 | 660 | 155 | 1705 | 40 | 1,1 | 44 | 2001 |
| Швея | 60 | 4,2 | 252 | 660 | 175 | 1925 | 40 | 1,1 | 44 | 2221 |
| Швея | 60 | 4,2 | 252 | 660 | 225 | 2475 | 40 | 1,1 | 44 | 2771 |
| Швея | 30 | 4,2 | 252 | 660 | 263 | 2893 | 40 | 1,1 | 44 | 3189 |
| Швея | 60 | 4,2 | 252 | 660 | 250 | 2750 | 40 | 1,1 | 44 | 3046 |
| Среднее значение | 252 | | | 2416 | | | 44 | | | 2710 |

Рисунок 1- Уровни воздействия на человека



Физическая динамическая нагрузка:

- * Для оценки физической динамической нагрузки мы изучили общую массу груза за смену и суммарный путь с грузом за смену, было выявлено, что нагрузка отсутствует. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную за смену 40 кг.

Стереотипные рабочие движения:

- * Для оценки стереотипных рабочих движений, мы изучили локальные и региональные движения. Локальные движения выполняются в быстром темпе, за смену количество движений может достигать несколько десятков тысяч, что составляет 40000 тысяч повторений.

Выводы

- * В результате проведённых исследований уровня воздействия на человека можно сделать выводы, что обследованных считают условия относительно дискомфортными.
- * При исследовании классификации уровня труда, все обследованные оценили уровень труда, как допустимый.
- * Рабочую позу исследуемые оценили, как фиксированную.
- * В среднем швеи тратят 2710 ккал за смену. У каждой швеи разная масса тела, что составляет своё количество килокалорий на массу тела



**Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
Филиал КузГТУ в г. Белово**

**Гигиеническая оценка производственного фактора «тяжесть труда»
на рабочем месте (швеи) на предприятии (швейного цеха).**

Хорошавин Роман Константинович

Студентка группы ТБб-205

Научный руководитель: Законнова Л.И., д.б.н.