

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по дисциплине «Организация безопасности труда»

на тему: Экономическое обоснование мероприятий по
улучшению условий и состояния охраны труда в ООО
«Подсобное хозяйство «Арбайка» Алнашского района
Удмуртской Республики

Выполнил:

студент 345 группы
Юринов В.В.

Цель и задачи работы

- Целью работы является расчет и оценка экономической эффективности от предложенных мероприятий по улучшению освещенности на ремонтно-монтажном участке в ремонтном хозяйстве предприятия ООО «Подсобное хозяйство «Арбайка»



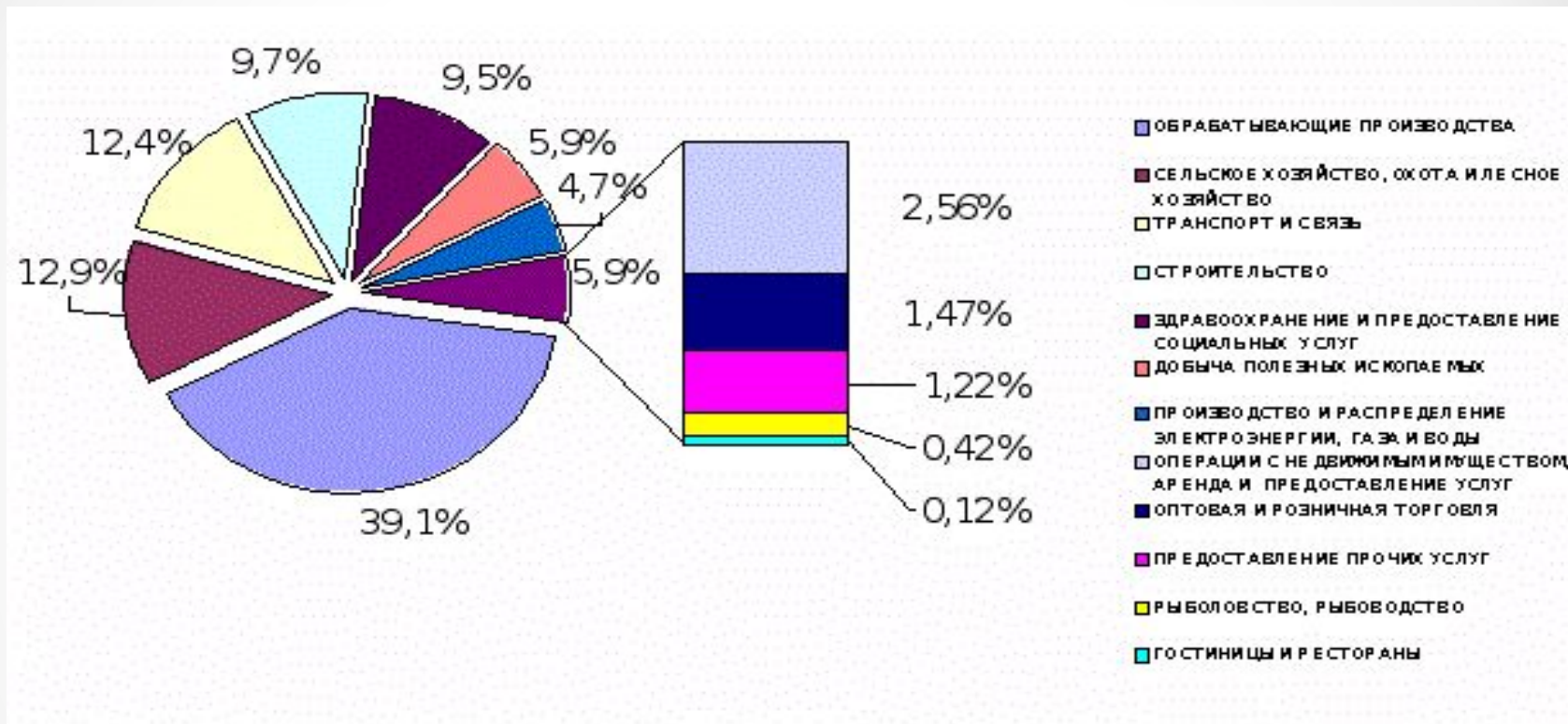
- Задачи работы:
- Проанализировать данные по несчастным случаям;
- Провести анализ современного состояния безопасности труда на рассматриваемом предприятии;
- Измерить уровень освещенности на ремонтно-монтажном участке и сравнить их с нормами;
- При несоответствии измерений нормам, предложить мероприятия для улучшения этих показателей;
- Провести расчет и оценку экономической эффективности от предложенных мероприятий;
- Сделать выводы по результатам.

Предмет и объект исследования

- Объектом исследования является предприятие ООО «Подсобное хозяйство «Арбайка». Специализация предприятия: производство и реализация продукции сельского хозяйства (молочное скотоводство).
- Предметом исследования является освещение на ремонтно-монтажном участке в ремонтном хозяйстве предприятия.

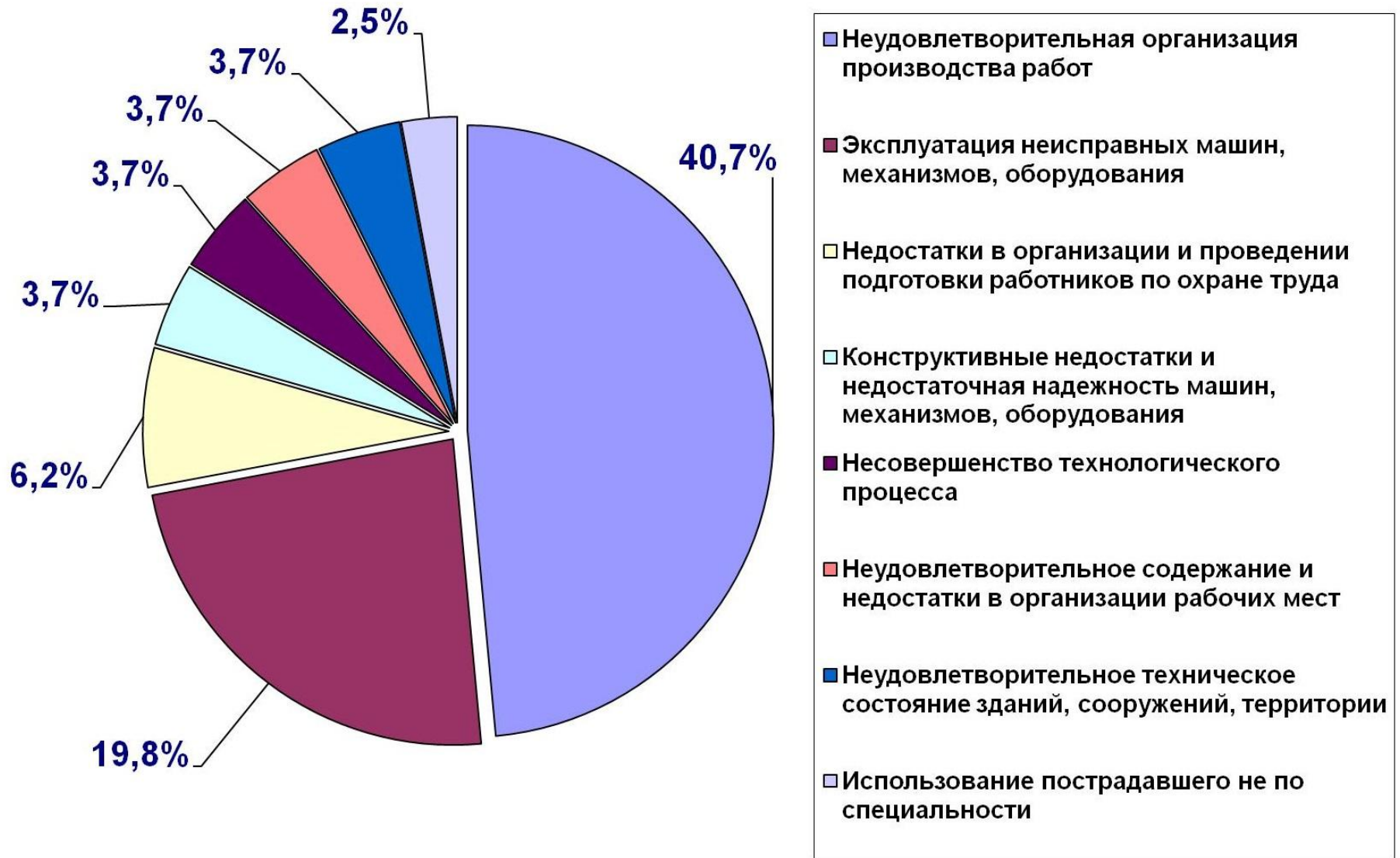


Несчастные случаи в сельском хозяйстве



Так, с долей в 12,9% от общего числа несчастных случаев, сельское хозяйство по данным Росстата в 2015 году занимает 2 место по количеству пострадавших от несчастных случаев на производстве.

Причины несчастных случаев в сельском хозяйстве



Анализ состояния предприятия

- Анализ информации по исследуемому предприятию показал, что условия труда на предприятии являются менее безопасными. Но на предприятии примерно 85% оборудования является устаревшим, вследствие этого надо повысить технический уровень производства.
- Так же проведенные измерения показали, что в ремонтном хозяйстве предприятия недостаток освещения рабочей зоны. Поэтому, в целях обеспечения наиболее безопасных условий труда, снижения числа случаев травматизма, а так же в целях предупреждения травматизма, предлагается : улучшить освещение на рабочих местах (заменой ламп, их расположения, добавление их количества, покраска помещения в белый цвет).



Измерение

- Измерения проводились прибором Люксметр-пульсметр «ТКА-ПКМ», и показали уровень освещения в рабочей зоне 50 лк, при норме в 300 лк. 50 лк соответствует классу условий труда 3.1 (опасные условия труда). Недостаточное освещение приводит к сильному напряжению глаз, быстрой утомляемости, близорукости, снижению качества работы, увеличению брака, растёт производственный травматизм.



Предлагаемые мероприятия для улучшения освещения

- Установить за место 15 штук ртутных ламп высокого давления ДРЛ 400 Вт, которые дают освещение рабочей зоны в 50 лк, 110 штук промышленных светодиодных пылевлагозащищенных светильников «Айсберг». Экономичные, мощность 30 Вт, срок службы 50 тыс. часов.
- Покрасить стены в белый цвет. Для этого возьмем вододисперсионную краску «ЛАТЭК для стен и потолков супер белая». Практически без запаха, нетоксичный, пожаровзрывобезопасный, экономичный, экологически безопасный материал. Расход составляет 140-200 г/м².



Затраты на улучшение освещения

Затраты	руб.
Промышленный светодиодный пылевлагозащищенный светильник «Айсберг» 30 Вт., в количестве 110 шт.	130900
Краска вододисперсионная «ЛАТЭК для стен и потолков супер белая», в объеме 69 кг.	1173
Оплата труда рабочих	7116
Гофротруба ПВХ для электропроводки, общая длина 113м.	904
Итого	140093

Результаты от предложенных мероприятий

Значение показателя		Изменение показателя - результат реализации мероприятия
без проекта	с проектом	
Показатели состояния условий труда		
уровень освещения на постоянных местах в помещении 50 лк, нормальный уровень 300 лк, класс условий труда 3.1	уровень освещения на постоянных местах в помещении 300 лк, нормальный уровень 300 лк, класс условий труда 2	улучшение санитарно-гигиенических показателей : улучшение освещения на 250 лк, перевод рабочих мест из класса 3.1 в класс 2
Экономические результаты		
компенсационные выплаты рабочим за неблагоприятные условия труда (по классу 3.1): 69451,2 руб в год	прекращение компенсационных выплат за неблагоприятные условия труда (переход на 2 класс условий труда)	сокращение суммы компенсационных выплат рабочим за неблагоприятные условия труда на 69451,2 руб в год
сумма платы за электроэнергию на освещение ремонтно-монтажного участка 42931,2 рубля в год	сумма платы за электроэнергию на освещение ремонтно-монтажного участка 23612,2 рубля в год	сокращение суммы платы за электроэнергию на освещение ремонтно-монтажного участка на 19319 рублей в год
Итого сумма экономических результатов 88770,2 руб. в год		

Влияние затрат на себестоимость

- В 2015 году себестоимость 1 кг молока составляла 16,14 рублей и было реализовано 20467 центнеров. Отсюда следует, что общая себестоимость реализованного молока составляет:

$$2046700 \text{ кг} * 16,14 \text{ руб/кг} = 33033738 \text{ руб}$$

$$(33033738 \text{ руб} + 140093 \text{ руб}) / 2046700 \text{ кг} = 16,20 \text{ руб}$$

$$16,20 - 16,14 = 0,06 \text{ руб}$$

В результате проведенных мероприятий, себестоимость молока увеличиться на 6 копеек.



Выводы по результатам

- Так, преимущество внедрения предлагаемых решений в том, что предприятие каждый год будет экономить в размере 88770,2 рублей, при затрате 140093 рубля. Работники будут работать в нормальных условиях труда, должен снизиться травматизм, число дней невыходов на работу; увеличиться работоспособность, что ещё в какой то степени должно увеличить прибыль предприятия. Таким образом, предприятие имеет лишь плюсы от предлагаемых мероприятий, а экономию в 88770,2 рубля можно использовать для дальнейшего улучшения условий и охраны труда на предприятии.



Спасибо за внимание!