

УДК 658.345

## АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА НА ООО «КУЗБАССХЛЕБ»

А.К. Котрикадзе - магистрант гр. ГБмоз-181, «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева», г. Кемерово.

Г.В. Кроль к.т.н., доцент «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева», г. Кемерово.

Кузбасс ежегодно в статистических сводках занимал места в первой пятерке самых травмоопасных регионов России, а в годы наиболее тяжелых аварий выходил на первое место из 83 [1].

По количеству несчастных случаев на предприятиях города Кемерово ООО «Кузбассхлеб» занимает 18 место [2].

Производственный травматизм в Кузбассе снижается. Численность пострадавших на предприятиях за 10 лет, с 2006 года, уменьшилась более чем в 2 раза, а численность смертельно травмированных на производстве сократилась более чем в 4 раза [3].

«Кузбассхлеб» - динамично развивающееся предприятие. Технологический процесс приготовления хлебобулочных изделий включает в себя следующие этапы: замес и образования теста; процессы брожения и обминки теста; разделка теста, деление его на куски и округление кусков. Заключительными этапами являются формование изделий, окончательная расстойка и выпечка.

На предприятии трудятся 622 человека. К опасным производственным объектам относятся: - тестомесильные отделения, склад бестарного хранения муки, котельная; вафельный цех, кондитерский цех.

Для установления причин несчастных случаев и разработки мероприятий их минимизации был выполнен детальный статистический анализ с распределения всего материала по определенным признакам и группам пострадавших: по профессиям, полу, возрасту, стажу работы, по времени происшествия (по месяцам года и времени суток), по производственным операциям и видам травмирующих факторов, по локализации и характеру травм.

В таблице 1 приведены основные показатели травматизма – коэффициенты частоты и тяжести.

Таблица 1

| Год | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----|------|------|------|------|------|------|
| Кч  | 12,8 | 12,8 | 11,4 | 12,8 | 2,8  | 2,8  |
| Кт  | 23,3 | 35,6 | 56,9 | 46,2 | 32,0 | 32,0 |

Коэффициент тяжести травматизма на предприятии с каждым годом уменьшается, а коэффициент частоты имеет неопределенную зависимость.

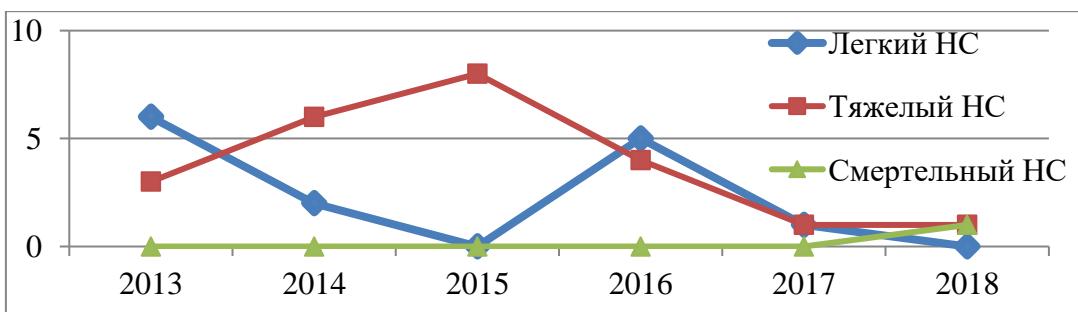


Рис. 1. Распределение несчастных случаев по степени тяжести

Из результатов анализа за 6 лет, представленных на рисунке 1, видно, что несчастные случаи легкой степени тяжести и тяжелой имеют тенденцию к уменьшению, один смертельный случай произошел в 2018 году .

Анализа показал, что наиболее травмоопасными профессиями являются: укладчик – упаковщик готовой продукции (5 несчастных случаев), пекарь (6 несчастных случаев), оператор лавашной линии (3). Почти на всех перечисленных рабочих местах трудятся женщины. Потенциально опасными факторами являются: колющие и режущие предметы, работа на высоте, повышенное напряжение в электрической цепи.

Наиболее часто подвергаются несчастным случаям на производстве работники в возрасте от 40-50 лет и работники со стажем работы от 1 до 5 лет. В основном несчастные случаи происходили из-за неудовлетворительной организации производства работ, нарушения требований безопасности, недостатка в обучении безопасным приемам труда.

Группировка несчастных случаев по локализации и характеру травм позволяет установить преобладающие места травмирования и разработать соответствующие защитные средства. На предприятии наиболее часто происходят несчастные случаи, связанные с падением работников, повреждения различных частей тела движущимися и режущимися механизмами.

Основные причины травматизма - организационные, а именно нарушение требований безопасности при нахождении на рабочих местах, недостаток в обучении безопасным приемам труда при ремонтных работах; нарушение технологического процесса; недостаточный контроль за соблюдением требований безопасного ведения работ.

Проведенный анализ позволяет предложить следующие мероприятия, направленные на снижение уровня травматизма - внедрение систем (устройств) автоматического и дистанционного управления и регулирования производственным оборудованием, приобретение стендов, наглядных материалов, оснащение учебных классов по охране труда компьютерами; повы-

шение квалификации персонала в области охраны труда.

Список литературы:

1. Л.А. Шевченко, А.В. Шматова. Отраслевая структура производственного травматизма в Кемеровской области и пути его снижения. Кемерово, 2015г.
2. Фонд социального страхования Российской Федерации, Кемерово, 2019, [Электронный ресурс], <http://www.fss.ru>.
3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области, Кемерово, 2019, [Электронный ресурс], <http://kemerovostat.gks.ru>.