

УДК 622

АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «ЮРГИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Сысолов К.В., студент гр. ГБб-141, IV курс
Научный руководитель: Кроль Г.В., к.т.н., доцент
Кузбасский государственный университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В наше время производственный травматизм, характеризующиеся высокими показателями: коэффициентом частоты (Кч) и тяжести (Кт), инвалидности и смертности, давно стал актуальной проблемой в нашей стране и во всем мире. С каждым годом разрабатываются и внедряются новые технологии, повышающие качество продукции, но, не смотря на это, остаётся много отраслей, где травматизм является главной проблемой.

Объектом исследования анализа производственного травматизма был взят Юргинский машиностроительный завод. ООО «Юргинский машзавод» представляет машиностроительную отрасль Кузбасса. Машиностроительные предприятия оснащаются всевозможным современным оборудованием, автоматическими, автоматизированным и роботизированным комплексами и линиями. Современное машиностроение РФ объединяет около 7,5 тысяч крупных и средних предприятий и организаций, а также около 30 тысяч мелких, что составляет около 40% от числа предприятий, состоящих на самостоятельном балансе в промышленности.

Юргинский машзавод изготавливает полный спектр горно-шахтного оборудования для очистных забоев, технику для разрезов и обогатительных фабрик.

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 01.04.2010 № 205н «Об утверждении перечня услуг в области охраны труда, для оказания которых необходима аккредитация, и Правил аккредитации организаций, оказывающих услуги в области охраны труда» (в ред. Приказа Минтруда России от 20.02.2014 № 103н), организации, желающие оказывать услуги в области охраны труда, должны пройти аккредитацию в Минтруде России. К услугам в области охраны труда, для оказания которых необходима аккредитация, отнесены услуги по: осуществлению функций службы охраны труда или специалиста по охране труда у работодателя, численность работников которого не превышает 50 человек, и обучению работодателей и работников по вопросам охраны труда.

Основными количественными показателями при анализе травматизма являются коэффициенты частоты и тяжести. Результаты сравнения травма-

тизма на предприятии ООО «Юргинский машиностроительный завод», Кемеровской области и Российской Федерации представлены на рисунках 1 и 2.

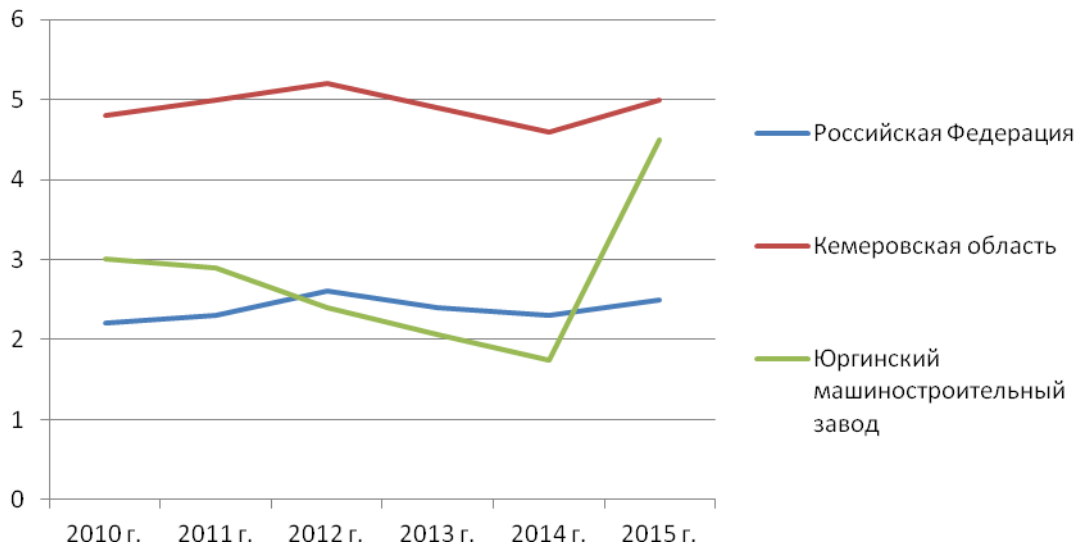


Рис.1 Распределение несчастных случаев по коэффициенту частоты

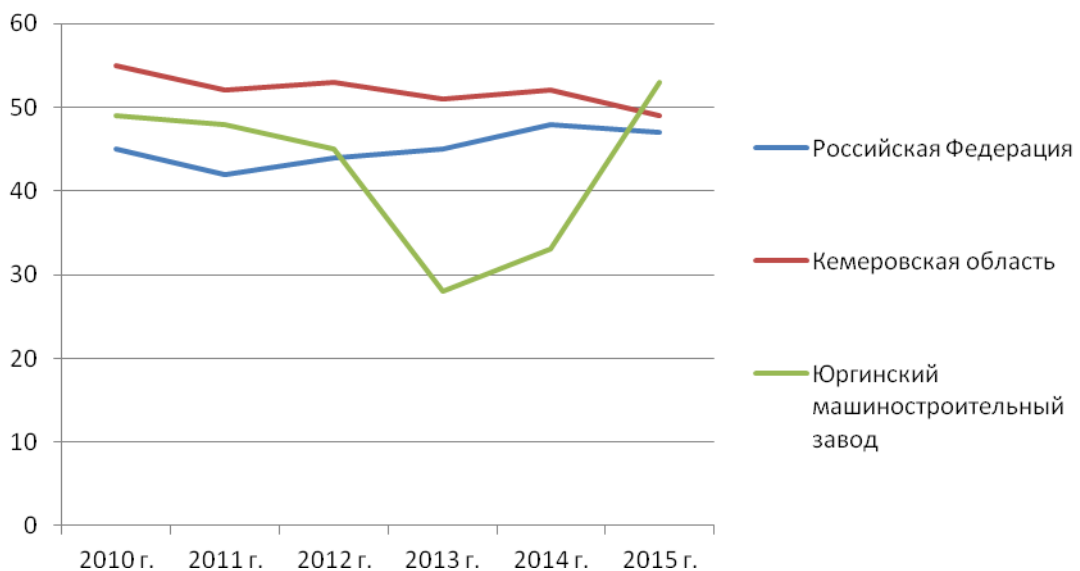


Рис. 2 Распределение несчастных случаев по коэффициенту тяжести

Анализ графика (рис. 1) показывает, что коэффициент частоты в Российской Федерации за анализируемый промежуток времени значительных изменений не наблюдается, в Кемеровской области коэффициент частоты показывает самые высокие показатели по сравнению с Российской Федерацией и Юргинским машиностроительным заводом. На Юргинском

машиностроительном заводе коэффициент частоты постепенно снижается, но в 2015 произошло увеличение коэффициента частоты из-за поломки оборудования и ненадлежащим уходом за ним.

Анализ графика (рис. 2) показывает, что коэффициент тяжести в Российской Федерации постепенно увеличивался, начиная с 2011 года, а в Кемеровской области наблюдается тенденция снижения этого показателя. На Юргинском машиностроительном заводе происходит значительное изменение этого показателя.

Для наиболее объективной оценки причин несчастных случаев был выполнен детальный статистический анализ травматизма с учетом распределения всего материала по определенным признакам и группам пострадавших: по возрасту, по времени происшествия (по времени суток), а так же по причинам происшедших несчастных случаев[1].

Анализ показал, что большинство несчастных случаев происходит в начале рабочего дня, из-за не сосредоточенности к работе и неосторожности людей. Чаще всего несчастные случаи происходят с мужчинами, причиной тому выполнение сложной и опасной работы. Рабочие с возрастом старше 50 лет из-за своей невнимательности и не соблюдения техники безопасности подвергаются травмам чаще.

К основным причинам производственного травматизма на ООО «Юргинский машиностроительный завод» относятся:

- неудовлетворительная организация производства работ;
- неосторожность пострадавшего;
- нарушение инструкций по охране труда при выполнении работ.

Для уменьшения риска получения травм на ООО «Юргинский машиностроительный завод» нужно дополнительно использовать такие мероприятия, как:

1. Внедрение систем (устройств) автоматического и дистанционного управления и регулирования производственным оборудованием, технологическими процессами, подъемными и транспортными устройствами.
2. Внедрение систем автоматического контроля уровней опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах.
3. Приобретение стендов, тренажеров, наглядных материалов, научно-технической литературы для проведения инструктажей по охране труда, обучения безопасным приемам и методам выполнения работ, оснащение кабинетов (учебных классов) по охране труда компьютерами, теле-, видео-, аудиоаппаратурой, лицензионными обучающими и тестирующими программами, проведение выставок, конкурсов и смотров по охране труда.
4. Устройство новых и (или) модернизация имеющихся средств коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Проведенные сравнения динамики травматизма в Российской Федерации, Кемеровской области, и на ООО «Юргинский машиностроительный завод», показали, что травматизм на производстве будет присутствовать всегда. Но проводя анализ производственного травматизма, мы изучаем несчастные случаи, степень их опасности и в дальнейшем разрабатываем методы по устранению причин несчастных случаев, для создания безопасных условий труда работников.

Список литературы

1. ОСТ 68 12.0.06-87 ССБТ. «Анализ причин производственного травматизма в организациях топографо-геодезического производства».
2. Региональный обзор о состоянии условий и охраны труда в Кемеровской области в 2015 году. – Кемерово. – 2016.