

УДК 622.7(084.2)

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА, КАК ОДИН ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Корецкая Н.А.

Технический институт, филиал ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», Нерюнгри, e-mail: Coretskaya.nfygu@yandex.ru

На основании статистических данных проведен анализ производственного травматизма на углеобогатительной фабрике «Нерюнгринская» ОАО ХК «Якутуголь» и выявлены видимые (очевидные) и коренные причины травматизма. Анализ показал, что основными причинами травмирования рабочих являются причины организационного характера, в их число входят: невнимательность и неосторожность при выполнении работ и перемещении по отметкам фабрики, работы со снятыми ограждениями, нарушение требований охраны труда, применение подручных средств вместо специальных инструментов, пренебрежение защитными средствами и элементарными правилами безопасности, а доминирующей является неосторожность и невнимательность пострадавших, что обусловлено утомлением под влиянием неблагоприятных факторов санитарно-гигиенического характера. Исключение коренных (изначальных) причин, приводящих к этим травмам, позволит более эффективно управлять производственными процессами, а, следовательно, снизить опасность предприятия.

Ключевые слова: производственная безопасность, травматизм, причины травматизма, организация производства

SAFETY OF PRODUCTION AS ONE OF EFFICIENCY FACTORS OF THE ENTERPRISE

Koretskaya N.A.

Technical institute, branch of Northeast federal university of M.K. Ammosov, Neryungri, e-mail: Coretskaya.nfygu@yandex.ru

On the basis of statistical data, the analysis of operational injuries at coal preparation factory «Neryungrinskaya» of JSC HK «Yakutugol» is carried out and visible and root causes of traumatism are revealed. The analysis showed, that the main cause of injures of workers is the reasons of organizational nature. These include inattention and the imprudence during the work and moving on marks of factory; the work with the removed protections; violation of requirements of labor protection; application of make-shifts instead of the usage of tools; the neglect of basic safety rules, as protective agents; and the dominant factor is the negligence and carelessness of the victims, due to exhaustion under the influence of adverse factors of sanitary and hygienic nature. An exception of root causes of the leading to these injuries will allow operate more efficiently, and, therefore, will reduce the danger of the enterprise.

Keywords: production safety, traumatism, traumatism reasons, organization of production

В условиях общего повышения цен на сырье и топливо, экономический рост характеризуется широким внедрением ресурсо- и энергосберегающих технологий. Комплексное использование природных ресурсов сопровождается сдвигами внутриотраслевых пропорций в сторону повышения удельного веса финишных стадий и операций (различных видов обогащения и облагораживания сырья) [1].

В угольной промышленности, в связи с повышением требований потребителей на внутреннем и внешнем рынке к качеству получаемой продукции, растет роль обогатительных фабрик в технологическом процессе добычи и переработки угля. Численность людей, занятых на обогатительных предприятиях, достаточно велика, а современная концепция управления производством рассматривает проблему обеспечения безопасности как один из показателей эффективности функционирования предприятий.

Цель исследования. Для изучения динамики травматизма на обогатительной фабрике «Нерюнгринская» ОАО ХК «Якутуголь» в период с 2001 по 2006 гг., а затем с 2009 по 2014 гг., были проведены исследования, в процессе которых изучались обстоятельства и результаты расследования несчастных случаев на производстве.

Результаты исследования и их обсуждение. Исследования показали, что причины организационного характера продолжают оставаться преобладающими в общем количестве случаев травмирования работников, в их число входят: невнимательность и неосторожность при выполнении работ и перемещении по отметкам фабрики, работы со снятыми ограждениями, нарушение требований охраны труда, пренебрежение защитными средствами и элементарными правилами безопасности, неудовлетворительная организация работ вследствие недостаточно четкого инструктажа. Одна из

доминирующих причин травмирования – неосторожность и невнимательность пострадавших, а также, в последнее время, участились случаи травматизма из-за недостаточной квалификации работников.

Исследования в области безопасности труда, проведенные НЦ ВостНИИ (г. Кемерово) показали, что в основе анализа производственного травматизма должна лежать классификация причин, приводящих к травмам [2]. Все многообразие причин, отнесенных к людям и объектам, сводится к опасному бездействию или опасным действиям и может быть подразделено на видимые (очевидные) и коренные причины. Видимые причины – то, в чем проявляется само происшествие, т. е. опасное действие или бездействие людей, а коренные причины выражают мотив таких действий или бездействия [3].

Разнообразие видимых причин очень велико, но все причины сходятся к одному – к человеку. Соответственно необходимо выявить коренные причины, т.е. почему тот или иной работник не выполнит возложенных на него функций, в результате которых произошло то или иное происшествие или несчастный случай [3].

Коренные причины травмирования на обогатительной фабрике «Нерюнринская» можно разделить [4]:

Неудовлетворительное состояние работника:

а) недостаточная квалификация: недостаточные умения и навыки выполнения работ; неумение организовать свою работу; неумение владеть обстановкой; неумение предвидеть опасность; неумение принимать квалификационные решения.

б) физические недостатки: недостаточная физическая сила; физические дефекты: недостаточная выносливость.

Неудовлетворительные условия труда на предприятии:

а) неудовлетворительное состояние рабочего места: недостаточное проветривание и повышенные уровни влажности и запыленности воздуха; недостаточная освещенность, повышенные уровни шума и вибрации; неисправное оборудование: несовершенство конструкций оборудования, неисправный инструмент, беспорядок на рабочем месте.

Неудовлетворительные организация и планирование работ:

а) несоответствие технической документации;

б) неудовлетворительная организация взаимодействия;

в) завышенная рабочая нагрузка: завышенный объем работ: отвлечение внимания, отвлечение на другие работы.

г) неудовлетворительная организация работ: неверное требование, невыполнимое требование: опасное требование; неэффективное требование.

Неудовлетворительная организация управления персоналом на предприятии:

а) неудовлетворительный надзор и контроль за выполнением работ.

б) неудовлетворительная система стимулирования безопасной и воспитательной работы работников;

в) неудовлетворительное состояние организационно-правовых документов (положений, правил, инструкций) предприятия.

Выводы

Выявление коренных причин травматизма на обогатительной фабрике позволяет разрабатывать эффективные организационно-технические мероприятия по снижению количества травм, исключив изначальную причину, приводящую к этим травмам. Одновременное усиление нормативно-закондательной базы позволяет разработать такие принципы управления производством, которые приведут к снижению числа производственных травм, а, следовательно, к снижению опасности предприятия.

Список литературы

1. Корецкая Н.А. Разработка методики анализа риска аварий и производственных травм на обогатительных фабриках Севера на примере ОФ «Нерюнринская»: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. – Кемерово, 2004. – 23 с.
2. Павлов А.Ф., Белокопытова П.И., Павлов А.А., Галдилова Г.Г., Кадол В.В. Руководство по анализу и управлению риском при проектировании опасных производственных объектов в угольной промышленности. – Кемерово, 2001.
3. Павлов А.Ф., Тихомиров В.Ф., Галдилова Г.Г., Глот И.В. Коренные причины производственного травматизма на угольных шахтах России. – Кемерово, 1999. – 60 с.
4. Приказ Федеральной службы по труду и занятости от 21 февраля 2005 г. №21 «О порядке представления оперативных и аналитических сведений о групповых несчастных случаях с тяжелыми последствиями и иных чрезвычайных происшествиях и о состоянии и причинах производственного травматизма».