

УДК 631.331.458

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА НА ОСНОВЕ
ПРИМЕНЕНИЯ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ**

Молош Т.В., к.т.н., доцент,

Синяк Ю.В., магистрант

*Белорусский государственный аграрный технический университет,
г. Минск, Беларусь*

Важнейшей составляющей деятельности в области охраны труда является техника безопасности, представляющая собой систему организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов. Эффективной мерой снижения травматизма на производстве, обеспечения выполнения требований техники безопасности является применение знаков безопасности [1].

Назначение знаков безопасности состоит в обеспечении однозначного понимания определенных требований, касающихся безопасности, сохранения жизни и здоровья людей, снижения материального ущерба, без применения слов или с их минимальным количеством. Предупреждающие знаки относятся к группе основных знаков безопасности, которые содержат однозначное смысловое выражение требований по обеспечению безопасности

Предупреждающие знаки определяются как знаки, представляющие общее предупреждающее сообщение, полученное путем комбинации цвета и геометрической формы, который при добавлении графического символа представляет конкретное предупреждающее сообщение. Такие знаки применяются и указывают на отдельные источники потенциальной опасности на производственных, общественных объектах и в иных местах, где необходимо обеспечение безопасности. Они предназначены для привлечения внимания людей находящихся на производственных объектах, к опасности, опасной ситуации, предостережения в целях избегания опасности, сообщения о возможном исходе в случае пренебрежения опасностью, предписания или требования определенных действий, а также для сообщения необходимой информации. Структура знаков безопасности регламентируется международными и государственными стандартами [2].

При разработке предупреждающих знаков безопасности должны использоваться рекомендуемые комбинации сигнального цвета, контрастного цвета и геометрической формы. Желтый цвет является общепринятым международным сообществом сигнальным цветом

смысловым значением которого является предупреждение, предостережение о возможной опасности.

При необходимости, дополнительная информация к предупреждающему знаку о мерах по обеспечению безопасности в виде текста и (или) графических символов может использоваться с помощью описания или разъяснения смыслового значения знака безопасности. Дополнительную информацию рекомендуется размещать на отдельном дополнительном знаке-табличке к основному предупреждающему знаку или включать как часть в комбинированный или составной знак.

При разработке символа к знаку безопасности необходимо учитывать специфику его применения - предназначен для передачи информации на рабочих или общественных местах. Отличительной особенностью разработки символов к знакам безопасности, применяемых в общественных местах, является то, что они используются для передачи информации, понимание которой не зависит от уровня подготовки различной категории работающих.

Психофизиологический фактор поведения человека необходимо учитывать для обеспечения зрительного восприятия знаков безопасности в условиях возникновения аварийной ситуации. С помощью зрительного анализатора человек располагает значительной частью информации об окружающих его условиях. Безопасность его жизнедеятельности в системе «человек-среда» зависит от своевременной и достоверной информации о наличии опасных факторов на производстве.

В процессе обнаружения знака, человек замечает его в поле зрения, но еще не может судить о каких-либо признаках объекта. На стадии различения определяется форма знака и детали изображенного на нем символа. На основании данной информации происходит дальнейшая расшифровка значения знака. С уменьшением расстояния между человеком и знаком до определенного значения происходит процесс опознавания знака. Величина расстояния распознавания знака зависит, прежде всего, от размеров знака, уровня адаптирующей яркости, контрастом между фоном и объектом.

Анализ основной группы действующих предупреждающих знаков безопасности в международных и национальных стандартах с тенденцией количественного увеличения и характера предупреждающей направленности их действия, обуславливают необходимость дополнительной их систематизации и классификации на подгруппы.

При модернизации группы предупреждающих знаков необходимо учитывать особенности их применения на производственных объектах. Разработка графических символов для предупреждающих знаков должна осуществляться таким образом, чтобы понимание их

смыслового значения не требовало специальной профессиональной подготовки.

Отсутствие в непосредственной близости от места расположения знака безопасности объектов, не имеющих отношения к обеспечению безопасности и интуитивно отвлекающих внимание человека, позволит улучшить зрительное восприятие знака, т.е. сократить время на его обнаружения, различения, опознавания и осмысления.

С учетом роста технической оснащенности и энерговооруженности производства, внедрения новых технологий, возрастают требования к обеспечению производственной безопасности. Разработка эффективности мер с использованием предупредительных знаков, обеспечивающих быстрое привлечение внимания к объектам и (или) ситуациям, оказывает значительное влияние на состояние охраны труда работающих.

Список использованных источников

1. Кляуззе, В.П. Охрана труда: правовые и организационные вопросы. Мн.: Дидактика, 2006. 416 с.

2. ГОСТ 12.4.026-2015. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний. – Взамен ГОСТ 12.4.026-76 ; введ. 2018-04-01. Минск : Госстандарт, 2017. 86 с.

УДК 631.363.7

АНАЛІЗ ЗАСОБІВ ДЛЯ РОЗДАВАННЯ КОРМОВИХ СУМІШОК НА СВИНОФЕРМАХ І РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО КОРМОРОЗДАВАЧА-ЗМІШУВАЧА

Широчкін В.О., студент 31САІ,

Дереза С.В., ст. викладач

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені
Дмитра Моторного, м. Мелітополь, Україна*

Стан здоров'я, продуктивність тварин залежать не тільки від якості і повноцінності їх харчування, але в значній мірі від своєчасної видачі кормів. Порушення технологічної дисципліни обслуговуючим персоналом, розпорядку дня приводить до зниження продуктивності тварин [1,2].

В дійсний час на свинофермах використовують велику кількість засобів для роздавання кормів. Проведемо аналіз деяких із них.