

Повышение безопасности труда при выполнении складских работМолош Т.В.¹, Корчик С.А.¹, Филянович Л.П.²¹ УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»² Белорусский национальный технический университет

Склады являются одним из важнейших элементов логистических систем, представляющие собой здания, сооружения и разнообразные устройства, предназначенные для приемки, размещения, хранения поступивших на них товаров. При проведении складских работ имеют место случаи производственного травматизма, в том числе и со смертельным исходом, связанные с недостаточной квалификацией работающих и их инструктированием по охране труда; нарушением требований безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных операций, эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов и транспортных средств и др. В связи с этим изучение причин несчастных случаев при выполнении складских работ может служить основой для разработки предложений по повышению производственной безопасности.

Складирование материалов - технологический процесс приемки, выгрузки, размещения на хранение и выдачи материалов. Работа на складе во многом связана с передвижением различного рода груза. Погрузочно-разгрузочные работы могут проводиться вручную, а также с применением простейших приспособлений и инвентаря, ручных и механизированных тележек, специальных погрузчиков и штабелеукладчиков. Все эти технические средства относятся к группе складского оборудования, при этом выполнении работы на котором необходимо соблюдать требования охраны труда. Грузоподъемные механизмы существенно облегчают труд, однако они являются источником потенциальной опасности как для операторов (крановщиков, машинистов), так и для находящихся в рабочей зоне людей.

Каждый раз при ручном или автоматизированном перемещении грузов возникает риск несчастных случаев. При выполнении таких работ обычно несчастные случаи происходят в результате падения груза. Чаще несчастные случаи и аварии при эксплуатации подъемно-транспортных машин происходят вследствие неправильной организации работ и отсутствия надлежащего контроля, ошибок или несоответствия и выполняемой работы подъемно-транспортных механизмов и машин, отсутствия или неисправности предохранительных приспособлений, зацепления грузом во время его подъема, перемещения или опускания. Большинство машин и механизмов, предназначенных для подъема, перемещения грузов, оснащены электроприводами, поэтому часто причинами несчастных случаев и аварий является нарушение требований электробезопасности. Во время работы кранов чаще всего случаи падения грузов и вызванные этим несчастные случаи происходят из-за недостаточной прочности канатов и цепей, а также неудовлетворительной работы тормозных устройств [1].

Причинами несчастных случаев при проведении погрузочно - разгрузочных работ являлось: нахождение работника в зоне возможного падения грузов с подвижного состава при погрузке и разгрузке, перемещения грузов подъемно-транспортным оборудованием; допуск водителя погрузчика к выполнению работ без соответствующей профессиональной подготовки; допуск потерпевшего к работе без проверки знаний по вопросам охраны труда.

В связи с этим обеспечение охраны труда работающих в процессе выполнения складских и погрузо-разгрузочных работ имеет важное значение. Безопасность работ при транспортировании и складировании продукции должна обеспечиваться организацией работ и выполнением операций погрузки, разгрузки, транспортирования и хранения с исключением или сведением к минимуму контактов работников с опасными и вредными производственными факторами. Операции складирования грузов, материалов на складах и погрузочно-разгрузочных площадках должны производиться в соответствии с технологической планировкой, техническими условиями на груз и с соблюдением действующих санитарных норм, противопожарных правил и требований технических нормативных правовых актов [2,3].

Работники, занятые при выполнении складских работ должны обладать соответствующей квалификацией, быть аттестованными в области промышленной безопасности, не иметь медицинских противопоказаний к указанной работе и иметь допуск к выполнению работ

Конструкция стеллажей должна быть рассчитана на соответствующие нагрузки и обеспечивать устойчивое положение грузов. Для поддержания максимально безопасных условий труда выполняется регулярная проверка конструкции.

Для повышения уровня механизации погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых на складе возможно применение отдельных видов технических средств, позволяющих снизить тяжесть труда и уменьшить риск травмирования работающих. Использование доквеллера (уровнительная платформа) является эффективным средством безопасности во время проведения данных работ. Для улучшения условий труда, работающих может применяться докшелтер - герметизатор проема, который предназначен для устранения зазора между проемом двери склада и грузовиком и защищает место погрузки от воздействия окружающей среды (дождя, снега, пыли, ветра, насекомых. При работе в относительно небольших складских помещениях в условиях дефицита складских площадей могут использоваться ручные гидравлические штабеллеры.

Внедрение комплексной механизации и автоматизации транспортно-складских работ дает значительный социальный эффект, уменьшает интенсивность работы грузчиков (физическая усталость, перенапряжение) и улучшает условия труда.

Для повышения безопасности труда при выполнении складских работ необходимо разрабатывать комплекс мероприятий, включающих организационные, инженерно-технические, санитарно-гигиенические и другие, направленные на профилактику травматизма, улучшение условий труда работающих.

Литература

1. Андруш, В.Г. Охрана труда: учебное пособие / В.Г. Андруш, Л.Т. Ткачев, Т.П. Кот; под ред. В.Г. Андруша. – Минск : РИВШ, 2021. – 620 с.

2. Об утверждении межотраслевых правил по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ, постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, 26 января 2018 г., № 12// КонсультантПлюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2019.

3. Об утверждении типовой инструкции по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных и складских работ, постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, 26 января 2018 г., № 10// КонсультантПлюс : Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2019.