

## МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА НА ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

О. В. МАЛАШЕВСКАЯ, ст. преподаватель  
В. А. РОМАНЕНКОВ, студент  
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
Горки, Республика Беларусь

**Введение.** Наибольшую опасность на элеваторах представляет зерновая пыль, выделяемая в больших количествах при очистке, транспортировании, загрузке и выгрузке зерна. Опасность на элеваторах возникает как при перемещении зерна, отрубей, компонентов комбикормов, мучки, лузги, зерновой пыли и других отходов, так и при хранении их в складах, закромах, бункерах и пыльных камерах. Пожарная опасность хранилищ зерна характеризуется наличием больших количеств горючих материалов, различных механизмов на электрической тяге с вращающимися частями и возможностью быстрого распространения пожара. Горючей средой в зерноскладах являются зерно в больших количествах, зерновая пыль, сгораемые конструкции зданий, транспортные ленты и т. п. [1, 2, 5].

Объекты, технологическое оборудование и территория организаций по хранению и переработке зерна должны соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов системы противопожарного нормирования и стандартизации.

**Основная часть.** На зерноперерабатывающих предприятиях должны соблюдаться Правила по охране труда при хранении и переработке зерна, утвержденные постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 30 августа 2006 г. № 55 [2, 3]. Правила по охране труда при хранении и переработке зерна устанавливают требования в области охраны труда, направленные на предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В организации, помимо настоящих Правил, также должны выполняться требования законодательных и иных нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов Республики Беларусь по охране труда.

Производственные и вспомогательные помещения предприятия оборудуют современными системами вентиляции, кондиционирования и отопления в соответствии со строительными нормами Республики с действующими ТНПА.

Все оборудование, являющееся источником выделения в воздух рабочей зоны пыли в концентрациях, превышающих предельно допустимые, необходимо аспирировать. Аспирационные установки должны устанавливаться с учетом требований взрывобезопасности и пожарной безопасности и правил взрывобезопасности для опасных производственных объектов Департамента по хлебопродуктам. Для обеспечения пожаровзрывобезопасности в процессе эксплуатации необходимо проводить плановые осмотры и проверки соответствия вентиляционных систем требованиям ГОСТ 12.4.021 в соответствии с утвержденным графиком.

Аспирационные системы на элеваторах должны обеспечивать предупреждение возникновения пылевых взрывов на производстве посредством удаления пыли из мест ее образования и устранения взрывоопасных концентраций. Данные установки представляют собой комплекс специального оборудования, объединенного в системе в целях создания разряжения внутри технологического оборудования и транспортирующих машин для предотвращения выделения пыли в производственные помещения, очистки зерна и сортирования воздушными потоками продуктов размола и шелушения, удаления избыточного тепла и влаги из оборудования; создания необходимых санитарно-гигиенических условий и предупреждения возникновения пожаров и взрывов пылевоздушных смесей [4].

Защита работников от отрицательных последствий воздействия опасных и вредных производственных факторов включает бесплатную выдачу средств индивидуальной защиты, согласно типовым нормам, оснащение рабочих мест средствами коллективной защиты, бесплатную выдачу смывающих средств и молока, обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха.

В целях профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний, улучшения условий и охраны труда работников необходимо разработать планы мероприятий по охране труда в соответствии с Положением о планировании и разработке мероприятий по охране труда [2, 3].

**Заключение.** Эффективная и безопасная работа аспирационных установок во многом зависит от умелого и правильного ухода за ними. Работа аспирационных установок необходима, для того чтобы обеспечить пожаро- и взрывобезопасность элеватора, соблюсти установленные санитарные нормы чистоты воздуха для комфортных условий труда работников.

Работа с персоналом по охране труда на элеваторах является одним из основных направлений производственной деятельности, обеспечивающей безопасность и эффективность работы предприятия, и направлена на обеспечение соответствия квалификации лиц, принимаемых на работу, формирование необходимых знаний и навыков работника перед допуском к самостоятельной работе; совершенствование знаний и навыков при изменении производственных условий; постоянный и систематический контроль профессиональных знаний и навыков работника в процессе его трудовой деятельности; изучение и применение передовых безопасных приемов производства работ, воспитание у персонала ответственности за соблюдение правил, норм и инструкций по охране труда.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Босак, В. Н. Использование защитного поворотного ограждения при проведении комплекса мероприятий по очистке и сортировке зерна / В. Н. Босак, М. С. Петроченко // Переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции. – Минск: БГАТУ, 2015. – С. 190–191.

2. Босак, В. Н. Охрана труда в агрономии / В. Н. Босак, А. С. Алексеенко, М. П. Акулич. – Минск: Выш. шк., 2019. – 317 с.

3. Кодексы, законы и законодательные документы Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Приказ РБ № 350 от 29.09.2006 «О введении в действие Правил по охране труда при хранении и переработке зерна». – Режим доступа: <https://belzako №. №et/> Законодательство / Приказы /2006 /103672. – Дата доступа: 15.11.2020.

4. Локальные системы аспирации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://globalprod.by/ №ovosti/lokal №ye-sistemy-aspiracii>. – Дата доступа: 15.11.2020.

5. Пожарная безопасность в сельском хозяйстве: учебное пособие / В. Н. Босак [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 209 с.

*Аннотация.* Основной причиной травматизма на зерноперерабатывающих предприятиях является несоблюдение потерпевшими инструкций и правил по охране труда и недостаточный контроль со стороны руководителей и специалистов.

Соблюдение требований охраны труда при переработке зерна позволит снизить неблагоприятное воздействие вредных производственных факторов на работающих, минимизировать случаи травматизма и пожаров.

*Ключевые слова:* охрана труда, запыленность, переработка зерна, аспирационные системы.