

*Мастикова Арина Дмитриевна, студент  
Самарский государственный технический университет,  
г. Самара, Россия*

## **КЛЮЧЕВЫЕ ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**Аннотация:** Рабочие в мастерских сталкиваются с различными опасностями, связанными с обслуживанием и ремонтом сельскохозяйственной техники, работой с инструментами и химическими веществами. В статье анализируются основные риски и опасности, которым подвержены работники, и рассматриваются типичные происшествия и несчастные случаи, которые могут возникнуть в мастерских. Кроме того, представлены ключевые подходы и методы по обеспечению безопасности труда, включая проведение регулярных обучений и тренингов, применение средств защиты, а также организацию рабочих процессов с учетом принципов безопасности.

**Ключевые слова:** безопасность труда, мастерские, сельскохозяйственные предприятия, риски, происшествия, меры безопасности, обучение, средства защиты, рабочая культура.

**Abstract:** Workers in workshops face various dangers associated with the maintenance and repair of agricultural machinery, working with tools and chemicals. The article analyzes the main risks and dangers to which workers are exposed, and discusses typical accidents and accidents that may occur in workshops. In addition, key approaches and methods for ensuring occupational safety are presented, including regular training and trainings, the use of protective equipment, as well as the organization of work processes taking into account safety principles.

**Keywords:** labor safety, workshops, agricultural enterprises, risks, accidents, safety measures, training, protective equipment, working culture.

Сельское хозяйство играет важную роль в обеспечении продуктами питания всего населения планеты. Однако работа на сельскохозяйственных предприятиях часто связана с определенными рисками и опасностями для здоровья и безопасности работников. Для снижения этих рисков и обеспечения безопасности труда на сельскохозяйственных предприятиях применяются различные ключевые подходы и методы.

Обеспечение безопасности труда в мастерских сельскохозяйственных предприятий имеет особое значение, так как здоровье и благополучие работников непосредственно влияют на эффективность работы предприятия и качество выпускаемой продукции.

Одной из основных задач обеспечения безопасности труда является идентификация и анализ возможных рисков. В мастерских присутствует ряд опасностей, таких как возможные травмы при работе с режущими инструментами, риск отравления при работе с химическими веществами, а также опасности, связанные с обслуживанием и ремонтом сельскохозяйственной техники. Определение и классификация рисков позволит разработать эффективные меры предотвращения [2].

Одним из ключевых подходов к обеспечению безопасности является обучение персонала. Работники мастерских должны быть осведомлены о потенциальных опасностях на рабочем месте, а также знать правильные приемы работы с инструментами и химическими веществами. Регулярные обучающие программы и тренинги помогут повысить осведомленность и компетентность работников, а также сформировать безопасную рабочую культуру.

Кроме того, использование средств защиты играет важную роль в предотвращении несчастных случаев. Предоставление работникам необходимой защитной одежды, средств индивидуальной защиты, а также оборудования с учетом специфики работы поможет снизить риск получения травм и

повреждений.

Руководство предприятия должно активно поддерживать и содействовать обеспечению безопасности труда. Создание безопасной рабочей среды должно быть одной из приоритетных задач, и руководство должно участвовать в разработке и внедрении соответствующих политик и процедур. Кроме того, важно стимулировать активное участие сотрудников в соблюдении правил безопасности и поощрять их инициативы в предложении улучшений.

Обеспечение безопасности труда в мастерских сельскохозяйственных предприятий – это сложная, но важная задача, которая требует сотрудничества и согласованных усилий со стороны всех участников процесса. Правильное и своевременное внедрение мер по предотвращению опасностей позволит снизить риски для работников и обеспечить эффективное и безопасное функционирование предприятия [1].

На любом предприятии следует уделять внимание охране труда. В мастерской и на месте должны быть предоставлены инструкции по технике безопасности, а на стенах должны быть размещены памятки, плакаты и наглядные агитационные материалы. Безопасность труда должна контролироваться на рабочем месте. На сельскохозяйственных предприятиях организация безопасности зданий и сооружений является одной из важных статей расходов.

На предприятиях также должны быть санитарно-бытовые помещения, и их условия должны соответствовать техническим требованиям. Здесь есть душевые комнаты, туалеты и ванные комнаты.

Рабочая одежда, указанная в технологическом процессе, должна быть выдана в четко оговоренные сроки. Территория и производственные помещения находятся в хорошем состоянии. Вентиляции и отопления достаточно для создания нормальных условий работы, которые создаются электронагревателями. Летом и ночью необходимо включать свет. Меры предосторожности при выполнении работ. Станок и станкостроительные инструменты должны быть в хорошем состоянии. Токарные станки и

электрические шлифовальные машины имеют защитные барьеры, а также блокировку пуска и заземление.

На месте гальванического упрочнения особое внимание следует уделять химической безопасности операторов. Покрасочная колонна оснащена средствами индивидуальной защиты по прямому назначению. Пожарная безопасность предприятий, обращающихся с отходами из сплава cr17, требует больших энергозатрат [3, 4]. Трибуны должны быть оснащены полностью оборудованными противопожарными щитами. Для тушения пожара имеется резервуар с водой.

Таблица 1- План мероприятий по обеспечению охраны труда предприятий

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Материальные затраты	Исполнители, контролёры
1	Контроль за проведением инструктажа по технике безопасности	Постоянно		Начальники цехов, главный Инженер, инженер По технике безопасности
2	Оборудовать уголки в агрегатном цехе		Лист формата А1 (10 шт.), плакаты по ТБ - 2 комплекта	Начальник цеха Главный инженер, Инженер по ОТ
3	Контроль за уборкой рабочих мест и территории СТОА	Постоянно		Начальники цехов, Главный инженер
4	Контроль за сбором и уборкой нефтепродуктов на посту по проведению ТО-1	Постоянно		Начальник цеха, Главный инженер

Здания производственного корпуса и вспомогательные помещения оборудованы устройствами молниезащиты. На случай пожара на производственной площадке существует план эвакуации.

На территории должны быть оборудованы места для курения, а вывоз мусора и отходов жизнедеятельности должен осуществляться непрерывно и своевременно, чтобы соответствовать всем требованиям функционального назначения на предприятии. Сварочные и кузнечные работы проводятся в отдельном помещении, где имеется вытяжной зонт. Расходы по охране труда

оплачиваются ежемесячно.

Для достижения оптимального уровня безопасности труда в мастерских сельскохозяйственных предприятий, необходимо также регулярно проводить аудит и оценку системы безопасности. Это позволит выявить возможные недостатки, оценить эффективность применяемых мер и внести необходимые корректировки для улучшения безопасности. Рабочие, которые ежедневно сталкиваются с опасностями на рабочем месте, обладают уникальным опытом и знаниями, которые могут быть ценными для выявления проблем и предложения эффективных решений. Для поддержания интереса и мотивации работников соблюдать правила безопасности, стоит внедрить систему поощрений за безаварийную работу и активное участие в улучшении безопасности. Это может включать в себя награды, похвалы и возможности для повышения квалификации. Также важно предоставлять работникам возможности докладывать о возникающих опасных ситуациях без страха перед негативными последствиями.

Сельскохозяйственные предприятия также должны уделять внимание охране психического здоровья работников. Работа в мастерских может быть связана с высокими уровнями стресса, особенно при происшествиих или авариях. Проведение психологической поддержки и обучение работников методам управления стрессом помогут снизить риск психологических проблем и повысить общее благополучие коллектива.

Интеграция современных технологий также может значительно повысить безопасность труда. Использование автоматизированных систем мониторинга и контроля за работой оборудования, а также внедрение роботизированных решений для опасных операций позволят сократить риски для работников и минимизировать человеческий фактор.

Создание культуры безопасности является ключевым аспектом обеспечения безопасности труда на сельскохозяйственных предприятиях. Работники должны осознавать важность соблюдения правил безопасности и сообщать о любых потенциальных опасностях. Руководство предприятия должно поддерживать и поощрять работников в соблюдении норм безопасности.

Современные технологии, такие как автоматизация процессов и мониторинг рабочей среды, могут существенно улучшить безопасность труда на сельскохозяйственных предприятиях. Датчики и системы мониторинга могут предупреждать о потенциальных опасностях, а автоматические системы управления могут снижать риски для работников, особенно в случаях, связанных с опасными машинами и оборудованием.

Обеспечение безопасности труда на сельскохозяйственных предприятиях является неотъемлемой частью успешной сельской экономики. Ключевые подходы и методы, такие как оценка рисков, обучение сотрудников, использование личной защиты, регулярные инспекции и создание культуры безопасности, способствуют снижению рисков и предотвращению несчастных случаев. Эти меры не только защищают здоровье работников, но и способствуют увеличению производительности и эффективности сельскохозяйственного производства.

Сельскохозяйственные предприятия должны сотрудничать с органами по безопасности и охране труда, соблюдая законодательные требования и стандарты безопасности. Это включает в себя регулярные проверки и инспекции со стороны органов контроля, а также соблюдение рекомендаций и предписаний.

#### **Библиографический список:**

1. Леонов В.В. Экологическая безопасность при строительстве объектов в городе Москве / В.В. Леонов, М.Р. Камолов // Бюллетень строительной техники. – 2012. – № 5. С. 69-72.
2. Дмитриева О.А., Короткова Л.Н., Туктарова И.О., Туктарова И.Ф. Правовые меры обеспечения экологической безопасности // Наука сегодня: теория и практика. Уфимский государственный университет экономики и сервиса. 2015. С. 196-199.
3. Владимиров С.Н. Проблемы переработки отходов строительной отрасли / С.Н. Владимиров // Системные технологии. – 2018. – № 19. С.101-105.
4. Халиков Р.М., Иванова О.В., Короткова Л.Н. и др.

Супрамолекулярный механизм влияния поликарбоксилатных суперпластификаторов на управляемое твердение строительных нанокompозитов // Нанотехнологии в строительстве. - 2020. - Том 12, № 5. - С. 250-255.