

Поэтому требует совершенствования работа по разработке организационно-технических мероприятий, направленных на повышение производственной безопасности при выполнении технологических процессов уборки зерна.

Список использованной литературы

1. Сечко Л.К. Наиболее травмоопасные виды работ: регламентация безопасного проведения в Республике Беларусь и Российской Федерации / Л.К. Сечко // Охрана труда. – 2010, № 2. – С. 39–47.
  2. Сивкин В.Н. Проблемы сохранения жизни и здоровья работников при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании сельскохозяйственной техники / В.Н. Сивкин, Н.С. Студенкова // Материалы международной научно-практической конференции «Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве» (Минск 19–20 октября 2010 г.) в двух томах. – 2010, т. 2. – С. 277–282.
- 

УДК 658

**Жилич С.В.**

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА  
И ПРОГНОЗА РИСКОВ ТРАВМИРОВАНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ**

На производстве в ходе аттестации рабочих мест по условиям труда предварительную оценку риска проводят по гигиеническим критериям. Однако следует подчеркнуть, что на организм работника одновременно действует большое количество разнообразных вредных производственных факторов. При этом адекватная оценка риска и проведение оперативного контроля невозможны без введения интегральных показателей качества производственной среды, угрозы трудоспособности, профессиональных заболеваний [1].

Следует отметить, что анализ и прогноз рисков травмирования осуществляется на основе нарушений требований охраны труда, выявляемых в процессе аудита на рабочих местах и объективно рассматриваемых, как причин потенциальных несчастных случаев. Методика анализа и прогноза рисков травмирования на рабочем месте разработана на основе изучения обстоятельств и научных исследований причин несчастных случаев на производстве, происшедших за ряд последовательных лет. Методика применяется с целью обеспечения безопасности труда и профилактики производственного травматизма посредством анализа, прогноза и управления рисками травмирования на рабочих местах наряду с проведением систематического многоуровневого контроля. Методика, созданная на основе статистических данных, является практическим инструментом выявления таких нарушений требований безопасности, которые ранее становились причинами несчастных случаев постфактум. Методика позволяет на системном уровне объективно и доступно оценивать величину возможности реализации рисков травмирования и их значимость, обусловленных нарушениями требований охраны труда [2]. Вышеизложенные положения объективно интегрированы в логико-графическую схему в системе «работник – производственная деятельность», отражающую статистическую закономерность наступления несчастного случая (рисунок 1).



Рисунок 1. Логико-графическая схема в системе «работник – производственная деятельность»

Каждый этап в настоящем цикле определяется следующими понятиями:

1) нарушение требований охраны труда: несоблюдение государственных и отраслевых нормативно-правовых актов требований охраны труда, которое создает возникновение риска травмирования;

2) риск травмирования: сочетание возможности наступления несчастного случая и степени тяжести повреждения здоровья потенциального пострадавшего;

3) несчастный случай на производстве и его последствия: событие, в результате которого работник получил увечье или иное повреждение здоровья при исполнении им обязанности по трудовому договору, как на территории организации, так и за ее пределами либо во время следования к месту работы или возвращения с места работы на транспорте, предоставленном организацией, и которое повлекло необходимость перевода работника на другую работу, временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности либо его смерть;

4) причина несчастного случая на производстве: следствие нарушения требований охраны труда, повлекшее за собой наступление несчастного случая на производстве и повреждение здоровья пострадавшего [3].

Риск травмирования объективен и является неизбежным фактором, сопутствующим трудовой деятельности работников и определяется сочетанием возможности его реализации и степенью воздействия. Риск травмирования и возможность его реализации устанавливается на основе анализа исходного статистического материала о несчастных случаях на производстве. Опасность травмирования работников связана с нарушениями требований охраны труда. Методика позволяет определить величину влияния одного или совокупности нескольких нарушений требований охраны труда на возможность возникновения рисков травмирования. Методика описывает процедуры анализа и прогноза рисков травмирования. Анализ риска травмирования включает в себя: - процесс идентификации опасностей в условиях нарушений требований охраны труда; - количественную оценку рисков травмирования. Прогноз рисков травмирования включает в себя; - количественную и качественную оценку значимости рисков травмирования; - индивидуальный и интегрированный учет рисков травмирования; - превентивные мероприятия по управлению рисками травмирования.

#### Список использованной литературы

1. Мисун, Л.В. Исследование риска заболеваний работников предприятий агросервиса от воздействия опасных и вредных производственных факторов / Л.В. Мисун, С.В. Жилич, М.А. Брынза // Механизация и электрификация сельского хозяйства: межвед. тематич. сб. / РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». – Минск, 2015.

2. Аксенов, В.А. Управление профессиональными рисками как подход к модернизации системы управления охраной труда / В.А. Аксенов, А.М. Завьялов, А.Г. Холодов,

Н.М. Иосифова // Инновационные факторы развития Транссиба на современном этапе: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск: СГУПС, 2013. – Ч. 2. – С. 462–466.

3. Анфилофьев, Б.А. Нарушение технологического процесса – одна из основных причин производственного травматизма / Б.А. Анфилофьев, Ю.В. Дементьева // Молодежь как импульс в техническом прогрессе (Самара - Оренбург, 19 февраля 2015г.): материалы III Междунар. науч.-исслед. конф. – Оренбург: ОрИПС, 2015.

---

УДК 331.628

**Горкалюк А.С.,**

**Андруш В.Г., кандидат технических наук, доцент**

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ТРАВМАТИЗМА ПРИ РАБОТЕ С ЦЕПНОЙ БЕНЗОПИЛОЙ НА ЛЕСОСЕЧНЫХ РАБОТАХ**

Ежегодно в организациях республики регистрируются случаи производственного травматизма с тяжелыми последствиями при выполнении лесосечных и лесозаготовительных работ. Необходимо отметить, что, несмотря на проводимую работу по обеспечению безопасности труда при выполнении лесосечных работ, число происшествий из года в год не уменьшается.

Анализ происшествий, повлекших несчастные случаи на производстве при выполнении лесосечных работ, показывает, что со стороны работодателей и работников не соблюдаются, а зачастую игнорируются требования безопасности, регламентируемые нормативными правовыми актами и локальными нормативными правовыми актами по охране труда. И это при том, что в большинстве организаций, допустивших случаи производственного травматизма при производстве лесосечных работ, разработаны и внедрены системы управления охраной труда, обеспечивающие идентификацию производственных опасностей и оценку профессиональных рисков.

Причинами несчастных случаев является неудовлетворительная организация лесосечных работ, выразившаяся в:

- неосуществлении работнику обучения, первичного инструктажа по охране труда, стажировки и проверки знаний по вопросам охраны труда, медицинского осмотра по профессии, что привело к его нахождению в опасной зоне;
- неосуществлении повторного обучения, первичного инструктажа по охране труда, стажировки и проверки знаний по вопросам охраны труда, медицинского осмотра по профессии подсобный рабочий на лесозаготовках, лесосплаве и подсочке леса, что привело к его нахождению в опасной зоне;
- в производстве работ без возложения руководства этими работами на время отсутствия руководителя работ на одного из работников, прошедшего обучение и проверку знаний по охране труда для ведения данного вида работ;
- неудовлетворительная организация подготовки лесосечных работ, выразившаяся в выполнении работ по валке деревьев при отсутствии руководителя лесосечных работ и скорости ветра свыше допустимого.

Следует отметить, что меры безопасности при выполнении лесосечных работ определены постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 30 марта 2020 г. N 32/5 «Об утвер-