

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 повторному обучению, 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-

ждении правил по охране труда при ведении лесного хозяйства, обработке древесины и производстве изделий из дерева».

С учетом изложенного в целях предупреждения производственного травматизма, создания здоровых и безопасных условий труда необходимо:

- обеспечить безусловное соблюдение требований вышеуказанных Правил;
- организовать выполнение лесосечных работ под руководством и в присутствии на лесосеке руководителя работ (мастера). В случае отсутствия мастера руководство этими работами возлагать на одного из работников организации, прошедшего обучение и проверку знаний по охране труда для ведения данного вида работ. Лицам, под руководством которых выполняются лесосечные работы, пройти в установленном законодательством порядке обучение и проверку знаний по вопросам охраны труда;

- к выполнению лесосечных работ допускать работников соответствующей профессии и квалификации, прошедших в установленном порядке медицинские осмотры, обучение безопасным методам и приемам работы, инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда в соответствии с Инструкцией о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.11.2008 № 175 (ред. от 29.05.2020);

- производство работ осуществлять в соответствии с технологической картой разработки лесосеки, с которой перед началом производства работ должны быть ознакомлены под роспись все работники, которым предстоит разрабатывать лесосеку;

- обозначать опасную зону в зависимости от рельефа местности и высоты деревьев. До начала выполнения основных лесосечных операций производить подготовительные работы, включающие подготовку лесосек и лесопогрузочных пунктов, обустройство мастерского участка, строительство лесовозных усов, уборку опасных деревьев, разметку магистральных и пасечных трелевочных волоков;

- не допускать к работе (отстранять от работы) лиц в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, не прошедших в установленном порядке медицинский осмотр, освидетельствование на предмет нахождения в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, обучение, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда, не использующих необходимые средства индивидуальной защиты;

- обеспечить проведение контроля за состоянием охраны труда в соответствии с Инструкцией о порядке осуществления контроля за соблюдением работниками требований по охране труда в организации и структурных подразделениях, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 15.05.2020 № 51.

Значительную роль при предупреждении производственного травматизма играют средства индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты должны быть сертифицированы, высокого качества и правильно подобраны.

В обязательном порядке необходимо использовать средства защиты глаз. Щепки, пыль, ломающиеся ветки и другой мусор может быть отброшены пильной цепью в сторону лица оператора. Средства защиты глаз также могут обеспечить определенную защиту в случае, если пильная цепь отскочит и попадет оператору в область глаз. Если условия работы таковы, что необходимо использовать вентилируемую маску для лица, средства защиты глаз надеваются под маску.

Использование средств защиты органов слуха очень важно. Несоблюдение данной рекомендации может привести к потере слуха. Риск повреждения органов слуха снижается при использовании наушников либо вкладышей для ушей, одобренных с точки зрения техники безопасности соответствующими организациями. Все лица, постоянно использующие пилы, должны периодически проходить проверку слуха.

Необходимо контролировать наличие шлема во время работы с цепной пилой. Если работы ведутся под деревьями или в местах, где существует опасность падения предметов, рекомендуется использовать защитную каску.

При работе обязательное применение грубых нескользящих защитных перчаток для лучшего сцепления с поверхностью (захвата) и защиты от холода и вибрации и прочных защитные ботинки с закрытым носком или сапоги с нескользящей подошвой.

Не должна надеваться свободная одежда, не застегнутые рубашки, рубашки с широким рукавом или манжетами, шарфы, украшения с цепочками. Одежда должна быть изготовлена из прочного материала, обеспечивающего защиту. Одежда должна плотно облегать тело, чтобы не зацепить и случайно не захватить инструментом, но быть достаточно просторной, не затруднять движения. Брюки должны быть не слишком широкими, без отворотов; их следует либо заправить в голенища сапог, либо укоротить.

Даже качественные вышеперечисленные защитные приспособления обеспечивают только частичную защиту пользователя.

Предлагается инновационный метод защиты – костюм для защиты от пропила цепной пилой.

В костюме 6 слоев пилостойкого материала, которые уложены в возможных местах соприкосновения пилы с работником таким образом, чтобы моментально остановить пилу, работающую на скорости до 20 м/с. Блокирование цепной пилы происходит в течение менее 15 миллисекунд – этого достаточно предотвратить нанесение травмы.

Только при комплексном подходе к обеспечению безопасности при производстве лесосечных работ можно добиться существенного снижения количества несчастных случаев на производстве.

Список использованной литературы

1. Academia [Электронный ресурс] / Охрана труда в Беларуси – Режим доступа: <https://otb.by/news/3796-o-vypolnenii-lesosechnykh-rabot.html> – Дата доступа: 28.01.2021.
2. Основин, В. Н. Безопасность работы технических систем [Текст] : учебное пособие / В.Н. Основин, Л.Г. Основина, О.В. Сокол ; Минсельхозпрод РБ, УО "БГАТУ". – Минск : БГАТУ, 2016. – 256 с.
3. Андруш В.Г. Охрана труда. Учебник (с грифом МО) / В.Г. Андруш, Л.Т. Ткачева, К.П. Яшин – Минск: РИПО, 2019. – 335 с.
4. Федорчук, А.И. Снижение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в АПК / А.И. Федорчук, В.Г. Андруш. – Монография. Минск БГАТУ, 2012. – 244 с.
5. Производственная санитария и гигиена труда. Курсовое проектирование : учебно-методическое пособие / БГАТУ, [сост. Л.Т. Ткачева]. – Минск : БГАТУ, 2017. – 180 с.

УДК 331.45

Дарошко В.В., Белохвостов Г.И., кандидат технических наук, доцент, Назарова Г.Ф.
Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск,

ПРОВЕДЕНИЕ ВНУТРЕННИХ АУДИТОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА

Внимательно изучив государственный стандарт СТБ 18001[1] и международный стандарт ISO 45001[2], можно отметить, что необходимо документально оформлять проведение