

А. К. Гармаза, канд. техн. наук, доцент, Д. В. Клоков, канд. техн. наук, доцент, БГТУ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛЕСОСЕЧНЫХ РАБОТ

In article the traumatism analysis on forestry enterprises is resulted, the most dangerous kinds of works and a trade are revealed. On the basis of the analysis ways of decrease in a traumatism to branches at the expense of preparation improvement of quality cutter and carrying out of the periodic control over a labour safety are shown.

Введение. Для рационального использования древесных ресурсов в лесах организованы и систематически проводятся рубки, обусловленные лесозаготовительными и лесоводственными требованиями. Иными словами, осуществляется комплекс лесосечных работ, включая основные технологические и переместительные операции, а также подготовительные и вспомогательные работы, необходимые для организации эффективного и безопасного труда. О том, что лесосечные работы относятся к наиболее травмоопасным, свидетельствует суровая статистика производственного травматизма с тяжелыми последствиями.

По статистике Международной организации труда, работа лесозаготовителей входит в число наиболее травмоопасных. В среднем в мире на каждый миллион кубометров заготовленной древесины приходится одна потерянная человеческая жизнь.

Основная часть. У нас в республике ежегодно заготавливается по всем видам рубок более 14 млн. м³ древесины. Показатель смер-

тельных случаев ниже среднего мирового, однако уровень травматизма в отрасли достаточно высокий.

Высок травматизм с тяжелыми последствиями при ведении лесосечных работ и у других лесопользователей, в т. ч. негосударственной формы собственности.

Наиболее трудоемкой и травмоопасной технологической операцией при лесосечных работах является валка деревьев, осуществляемая вальщиками леса при помощи ручного моторного инструмента, как правило, бензиномоторных пил.

По данным головной организации по охране труда в лесном хозяйстве УП «Белгипролес» [1], наиболее опасными видами работ являются лесосечные (57% из всех смертельных случаев), а наиболее опасными профессиями – лесники, лесорубы, вальщики (соответственно 24%, 13% и 12% из всех смертельных случаев). Распределение несчастных случаев со смертельным исходом по видам работ представлено на рис. 1, по профессиям – на рис. 2).

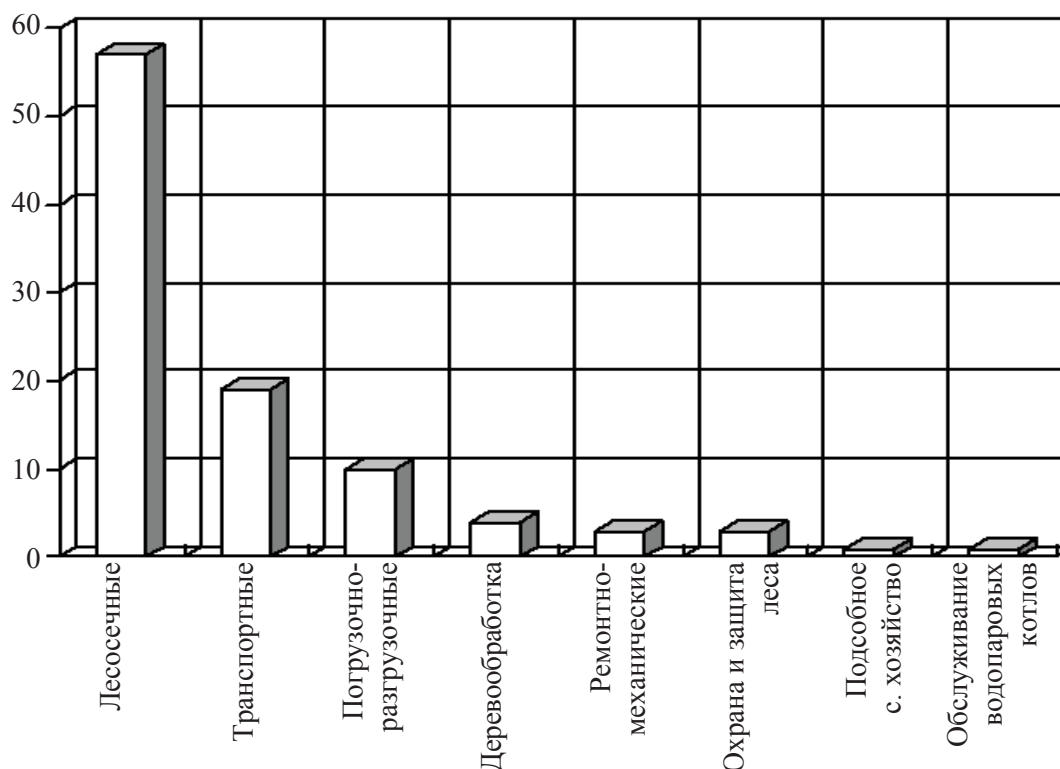


Рис. 1. Распределение несчастных случаев со смертельным исходом по видам работ (в процентах от общего числа смертельных случаев)

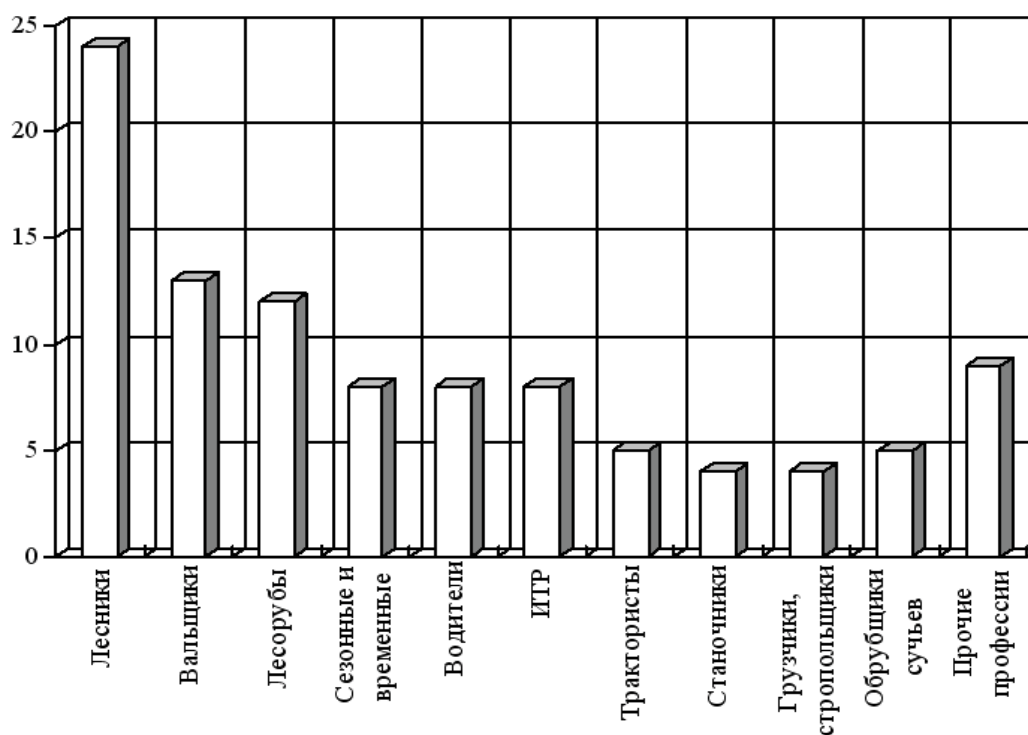


Рис. 2. Распределение несчастных случаев со смертельным исходом по профессиям (в процентах от общего числа смертельных случаев)

Если посмотреть статистику по травматизму предприятий Министерства лесного хозяйства и концерна «Беллесбумпром» за последние 7 лет (рис. 3), то мы видим, что количество смертельных случаев снизилось, но количество несчастных случаев с тяжелым исходом сохраняется.

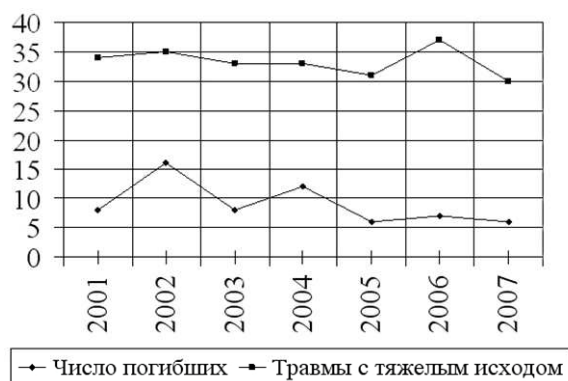


Рис. 3. Число смертельных случаев и случаев с тяжелым исходом по лесозаготовительным предприятиям республики

Основными причинами несчастных случаев являются:

- невыполнение должностными лицами, руководителями работ своих обязанностей по охране труда;
- нарушение потерпевшими инструкций по охране труда;
- эксплуатация технически неисправного, не соответствующего стандартам безопасности производственного оборудования;

- допуск рабочих, принятых на работы с повышенной опасностью, к самостоятельной работе без проведения стажировки и проверки знаний по вопросам охраны труда;

- необеспечение работников средствами индивидуальной защиты или неприменение их работниками;

- непроведение аттестации рабочих мест по условиям труда;

- отсутствие или неисправности средств коллективной защиты в производственных помещениях;

- отсутствие или несоответствие инструкций по охране труда требованиям Порядка разработки, согласования и утверждения инструкций по охране труда;

- непроведение проверок знаний руководителей структурных подразделений по вопросам охраны труда;

- непроведение обязательных медицинских осмотров работников.

Анализ причин несчастных случаев свидетельствует о том, что в организациях плохо обеспечивается одна из важнейших функций системы управления охраной труда, а именно контроль за соблюдением требований охраны труда. В первую очередь это касается организации и проведения первой и второй ступеней периодического контроля по охране труда, который осуществляется непосредственными руководителями работ при участии общественных инспекторов по охране труда.

Применение машинной валки деревьев в республике по ряду объективных причин ограничено (специфика насаждений, подлежащих рубке, почвенно-грунтовые условия лесосеки, недостаточная техническая оснащенность лесопользователя и др.). Поэтому в настоящее время при ведении лесосечных работ в республике в подавляющем большинстве применяются технологические схемы с использованием на валке деревьев ручных бензиномоторных пил.

Анализ травматизма при валке деревьев бензиномоторными пилами свидетельствует, что основными нарушениями требований охраны труда на этих работах являются:

- нахождение работников, участвующих в техпроцессе, в опасной зоне валки деревьев;
- несоблюдение вальщиками леса параметров спиливания деревьев.

Как показывают результаты исследований несчастных случаев, вальщики леса, даже с большим профессиональным стажем, зная инструкции по охране труда, не всегда обладают навыками их соблюдения в практической работе. Также отмечается низкий уровень дисциплины исполнения вальщиками технологических требований к безопасному ведению работ.

Действующими Правилами обучения безопасным методам и приемам работы, проведения инструктажа и проверки знаний по вопросам охраны труда установлена минимальная продолжительность производственного обучения при подготовке рабочих профессий с повышенной опасностью – 12 рабочих смен. Однако это требование не всегда соблюдается из-за отсутствия достаточной учебно-материальной базы.

Совместными решениями Минлесхоза, концерна «Беллесбумпром», Республиканского комитета отраслевого профсоюза, отраслевыми программами улучшения условий и охраны труда на 2006–2010 годы предусмотрены меры по расширению и укреплению учебно-материальной базы учебных заведений по профессиональному обучению рабочих кадров в лесном комплексе, обеспечению должного уровня практической подготовки обучающихся профессии вальщика леса на этапе их производственного обучения.

Если говорить о производственной дисциплине, то обязательными к исполнению остаются положения Директивы Президента Республики Беларусь от 11.03.2004 № 1. Чтобы выполнить ее требования, необходимо существенное повысить качество всех видов контроля, и в первую очередь периодического (ежедневный, еженедельный, ежемесячный контроль).

Ежедневный контроль за состоянием охраны труда на лесосечных работах осуществляется мастером участка, а в его отсутствие – лицом, ответственным за ведение работ, совмест-

но с общественным инспектором по охране труда профсоюза. Поэтому качественная подготовка инженеров-технологов позволит существенно снизить уровень травматизма на лесосечных работах.

Особое внимание следует уделять качественному составлению технологических карт.

Технологическая карта должна содержать: характеристику лесосеки; лесоводственные требования при ее разработке; требования к выполнению подготовительных работ с отметкой (актом) об их выполнении; технологические указания о безопасных методах выполнения работ по операциям (валка деревьев, их трелевка, очистка от сучьев, раскряжевка, штабелевка и складирование, погрузка на подвижной состав лесовозного транспорта, другие операции); информацию о местах производства работ по операциям, исполнителях и средствах производства; требования к условиям и безопасности труда; схемы лесосеки с изображением на ней пазов, трелевочных волоков, лесовозных усов, площадок для размещения оборудования, зон безопасности, в т. ч. при выполнении работ с помощью комплекса машин; способы безопасной валки крупномерных деревьев (при их наличии в лесосеке) [2].

С утвержденной технологической картой должны быть ознакомлены под роспись все рабочие, которым предстоит разрабатывать лесосеку.

Следует также следить за качеством и своевременным проведением инструктажей по охране труда с работниками, выполняющими лесосечные работы.

При проведении ежедневного контроля нельзя допускать формализма при определении перечней объектов периодического контроля.

Руководителями подразделений и специалистами должны быть разработаны и строго соблюдаться маршруты проверок при проведении ежедневного контроля с указанием нормативных требований к обеспечению безопасности по каждому объекту маршрута.

Заключение. Безаварийная производственная деятельность возможна только при ответственном отношении к своим обязанностям должностных лиц и работников, а также при высокой культуре производства.

Литература

1. Через анализ травматизма – к конкретным превентивным мерам / Н. В. Потоцкий // Охрана труда и социальная защита. – 2006. – № 3. – С. 36–39.
2. Правила по охране и безопасности труда в лесной, деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве: ПОТМ 1.5/3.00.01-97. – Введ. 01.07.97. – Минск: ИПДП «БелГИИСиздат», 1997. – 343 с.