

ПУТИ СНИЖЕНИЯ ТРАВМАТИЗМА ПРИ ВАЛКЕ ДЕРЕВЬЕВ

А. Е. КОНДРАЛЬ, канд. техн. наук, доцент

В. Н. БОСАК, д-р с.-х. наук, профессор

М. П. АКУЛИЧ, М. В. ЦАЙЦ, О. В. МАЛАШЕВСКАЯ,

ст. преподаватели

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь

Введение. Сельскохозяйственное производство и строительство являются в настоящее время наиболее травмоопасными видами трудовой деятельности. По оперативным данным Департамента государственной инспекции труда, в январе-октябре 2019 года смертельные травмы, связанные с производством, получили 122 человека, в том числе 59 – по вине нанимателя. В момент гибели 17 работников находились в состоянии алкогольного опьянения [1]. Проведение мелиоративных мероприятий и работ по обустройству сельскохозяйственных территорий включает работы по сводке древесно-кустарниковой растительности. При выполнении данного вида работ значительно увеличилось количество несчастных случаев, связанных с валкой деревьев. Так, в 2018 году при выполнении лесосечных работ погибло 12 человек (в 2017 году – 8) и 18 человек получили тяжелые производственные травмы (в 2017 году – 21). За 10 месяцев 2019 года получили травмы со смертельным исходом 8 работников [2]. Следует указать, что травмирование работников при выполнении работ по валке леса происходит не только в организациях, подчиненных республиканским органам государственного управления, но и в организациях, не имеющих вышестоящих органов управления.

Основная часть. Материалы расследования причин и обстоятельств несчастных случаев показывают, что выполнение лесосечных работ осуществлялось без наличия технологической карты, содержащей сведения о зоне безопасности, очередности выполнения и безопасных способах ведения работ. Нередки случаи, когда потерпевшие были допущены к выполнению работ без проведения в установленном порядке инструктажа, стажировки и проверки знаний по вопросам охраны труда, а также без ознакомления с технологической картой разработки лесосеки. Кроме того, со стороны лиц, ответственных за веде-

ние лесосечных работ, не был обеспечен контроль за соблюдением работающими требований локальных правовых актов.

Так, на одной из делянок Смолевичского лесничества 7 июля 2019 года произошел групповой несчастный случай со смертельным исходом. По данным следствия, накануне двое работников при валке леса были смертельно травмированы подпиленным упавшим деревом [3].

Глубокским РОСК устанавливаются обстоятельства гибели вальщика леса 2 августа 2019 года. При осуществлении валки леса одно из подпиленных деревьев упало на работника. Мужчина погиб на месте происшествия.

В Могилевской области при заготовке леса 16 сентября пострадали двое мужчин, один из них погиб на месте происшествия [4]. По данным следствия, при раскряжке деревьев на 59-летнего мужчину упало сухое дерево, причинив телесные повреждения, от которых он скончался на месте происшествия. Установлено, что дерево спилов не имело и, предположительно, упало от сильного ветра. В этот же день в Кличевском районе при проведении аналогичных работ на 32-летнего мужчину, предположительно, также от порыва ветра упал сук березы. Мужчина в тяжелом состоянии находится в отделении реанимации. Могилевским МРОСК и Кличевским РОСК по обоим фактам проводятся проверки. Следователями с участием экспертов проведены осмотры мест происшествий, опрашиваются очевидцы, для изучения изъята необходимая документация, назначены экспертизы, производство которых поручено специалистам государственного комитета судебных экспертиз [4].

В течение одной недели в Минской области зафиксировано два несчастных случая со смертельным исходом в ходе валки леса. Днем 16 сентября в Стародорожском районе в процессе лесозаготовки спиленное дерево упало на находившегося в опасной зоне 33-летнего мужчину. По данным следствия, трое мужчин осуществляли валку леса после употребления спиртных напитков. При этом они не имели соответствующей квалификации, проигнорировали требования правил техники безопасности и средства индивидуальной защиты.

Второй трагический случай произошел днем 21 сентября в Борисовском районе. По предварительным данным, мастер леса и лесник по собственной инициативе в нерабочее время спиливали деревья, находившиеся на территории лесосеки вблизи проезжей части. Мужчины

не обозначили опасную зону соответствующими знаками безопасности, предупреждающими надписями, запрещающими движение людей и транспортные средства. Спиленное ими дерево упало на кабину грузового автомобиля и травмировало водителя, который в это время двигался по автодороге. МАЗ съехал в кювет и опрокинулся, а 60-летний житель Борисова скончался на месте [5].

В целях профилактики и недопущения в дальнейшем травматизма работающих при выполнении работ по валке леса, лесосечных работ необходимо обеспечить безусловное соблюдение требований Межотраслевых правил по охране труда в лесной, деревообрабатывающей промышленности и лесном хозяйстве, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, Минлесхоза от 30 декабря 2008 г. № 211/39:

организовать выполнение работ под руководством и в присутствии 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;

к выполнению 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 ноября 2008 г. № 175;

производство работ осуществлять в соответствии с технологической картой, с которой перед началом производства работ должны быть ознакомлены под роспись все работники, которым предстоит выполнять валку деревьев;

обозначать опасную зону в зависимости от рельефа местности и высоты деревьев. До начала выполнения основных лесосечных операций производить подготовительные работы, включающие подготовку лесосек, уборку опасных деревьев, разметку трелевочных волоков [6].

До начала валки дерева должно быть подготовлено рабочее место – вырублен кустарник, мешающий валке (вокруг дерева в радиусе 0,7 м), срезаны нижние ветки и сучья на стволе дерева, подготовлен путь отхода длиной не менее 4 м под углом 45° в направлении, противопо-

ложном падении дерева, а зимой расчищен или утоптан снег вокруг дерева и на пути отхода.

При валке деревьев необходимо:

убедиться в отсутствии людей, животных, машин и механизмов в опасной зоне. Валка деревьев при нахождении в опасной зоне людей, животных, машин и механизмов не допускается;

оценить размеры, форму ствола и кроны, наклон подлежащего валке дерева, направление и силу ветра, убедиться в отсутствии на нем зависших сучьев, которые могут упасть в процессе пиления, и с учетом технологических требований выбрать направление валки;

подпиливать с той стороны, в которую намечено валить дерево;

подпиливать прямостоящие деревья на глубину $1/4$, а деревья, наклоненные в сторону направления валки, на глубину $1/3$ диаметра в месте спиливания;

выполнять нижнюю плоскость подпила перпендикулярно к оси дерева, при этом верхний рез подпила должен образовывать с нижней плоскостью угол $45-60^\circ$, а при использовании редукторных пил – $30-40^\circ$ или быть параллельным нижней плоскости подпила и отстоять от нее на расстоянии $1/10$ диаметра дерева в месте спиливания с обязательным удалением ломтя;

спиливать дерево перпендикулярно его оси в пределах верхнего реза и выше нижней плоскости подпила не менее чем на 2 см;

оставлять недопил у здоровых деревьев диаметром до 40 см – 2 см, от 40 до 60 см – 3 см, от 61 и выше – 4 см. У деревьев, имеющих напennую гниль, недопил увеличивается по сравнению со здоровыми на 2 см, у деревьев, имеющих боковой наклон по отношению к направлению валки, недопил должен иметь форму клина, вершина которого обращена в сторону наклона;

валить деревья, имеющие наклон более 5° , в сторону их наклона, за исключением случаев валки деревьев на лесосеках с уклоном более 15° , когда деревья валятся вниз по склону под углом $30-40^\circ$ к волоку;

во время валки деревьев не допускать выполнения работ на территории опасной зоны (расчищать снег вокруг деревьев, обрубить сучья, сжигать сучья и выполнять другие работы);

при валке дерева соблюдать параметры подпила и направление валки, а также использовать валочные приспособления: валочную лопатку, топор с клиньями, в случае работы вальщика в паре с лесорубом – валочную вилку;

снятие зависших деревьев осуществлять трактором, лебедкой или при помощи конной тяги;

не допускать к работе (отстранять от работы) лиц в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, не прошедших в установленном порядке медицинский осмотр, обучение, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда, не использующих необходимые средства индивидуальной защиты [6].

Заключение. Для сокращения количества несчастных случаев при валке деревьев необходимо выполнять комплекс организационных и технических мероприятий, обеспечить проведение контроля за состоянием охраны труда в соответствии с Типовой инструкцией о проведении контроля за соблюдением законодательства об охране труда в организации, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26 декабря 2003 г. № 159.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сведения о несчастных случаях на производстве со смертельным исходом за январь-октябрь 2019 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://git.gov.by/ru/article/svedeniya-o-neschastnyh-slucaah-na-proizvodstve-so-smertelnym-ishodom-za-anvar-oktabr-2019-goda>. – Дата доступа: 15.11.2019.
2. Департамент государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь. Этого могло не случиться [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://git.gov.by/ru/page/eto-moglo-ne-slucitsa>. – Дата доступа: 15.11.2019.
3. Беларусь сегодня. В Смолевичском районе дерево насмерть придавило двух вальщиков леса: возбуждено уголовное дело [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/v-smolevichskom-rayone-derevo-nasmert-pridavilo-dvukh-valshchikov-lesa-vozbuzhdeno-ugolovnoe-delo.html>. – Дата доступа: 15.11.2019.
4. В Могилевской области на заготовке леса один мужчина погиб, второй в реанимации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ctv.by/novosti-mogileva-i-mogilevskoy-oblasti/v-mogilyovskoy-oblasti-na-zagotovke-lesa-odin-muzhchina-pogib>. – Дата доступа: 15.11.2019.
5. В течение прошлой недели в Минской области зафиксировано два несчастных случая со смертельным исходом в ходе валки леса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ot-media.by/articles/v-techenie-proshloy-nedeli-v-minskoy-oblastizafiksirovano-dva-neschastnyh-sluchaya-so>. – Дата доступа: 15.11.2019.
6. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 30 декабря 2008 г. N 211/39 «Об утверждении межотраслевых правил по охране труда в лесной, деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве»