

заведений). [5]. Нечаев Ю.А. Влияние рекреационной нагрузки на патологическое состояние сосновых лесов Приэльбрусья // Защита хвойных насаждений от вредителей и болезней. - Каунас, 1978. - С. 197 - 199. [6]. Тальман П.Н., Катаев О. А. Методы лесознтомологических обследований. - Л.: Изд-во ВЗЛТИ, 1964. - 120 с. [7]. Татаринцев А.И. Особенности распространения и развития стволовой гнили сосны (возбудитель *Phellinus pini* [Thore et Fr.] Pil.) в лесах Красноярского Приангарья и меры ограничения вредоносности болезни: Автореф. ... канд. биол. наук. - СПб., 1994. - 23 с. [8]. Чураков Б.П. Грибы и грибные болезни сосны обыкновенной в ленточных борах Алтайского края. - Иркутск: Изд-во Иркутск. ун-та, 1983. - 152 с.

УДК 331.45:630\*3

А. И. ЗЕМЛЯНУХИН

Воронежская государственная лесотехническая академия



Землянухин Андрей Иванович родился в 1938 г., окончил в 1960 г. Воронежский лесотехнический институт, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры деталей машин и инженерной графики Воронежской государственной лесотехнической академии. Имеет более 140 печатных работ в области охраны труда в лесной отрасли.

## АНАЛИЗ ПРИЧИН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ

Дан анализ состояния производственного травматизма, причин возникновения опасных факторов и их последствий. Показана необходимость разработки соответствующих изменений и дополнений в нормативных документах.

The analysis of industrial injuries situation, the causes of the dangerous factors occurring and their consequences is given. The necessity of elaborating corresponding alterations and supplements to normative documents is revealed.

Анализ состояния охраны труда на предприятиях лесной отрасли показал, что причины производственного травматизма и профзаболеваний обуславливаются отсутствием системы своевременной и достоверной информации о факторах риска, а также недостаточной эффективностью применяемых средств профилактики.

Наибольший процент травматизма приходится на лесозаготовительные и деревообрабатывающие работы. Так, на лесосечных работах его доля за три года по Воронежскому территориальному производственному объединению в среднем составила 28,1 %. Из всего комплекса профессий, используемых на лесосечных работах, наибольшую опасность испытывают, кроме сучкорубов, вальщики леса (31,3 % от общего уровня травматизма на лесосеке).

Высок производственный травматизм (35,7 %) среди рабочих, занятых деревообработкой, что объясняется нарушением правил техники безопасности, отсутствием или неисправностью ограждения, заземления, предупреждающих знаков.

Как показал анализ, 68,9 % несчастных случаев среди механизаторов связано с эксплуатацией производственного оборудования, 12,8 % – с выполнением ремонта машин и оборудования.

Основные причины травматизма вальщиков вызваны несовершенством технологии работ, неудовлетворительной организацией производства, низким уровнем обучения рабочих и недостаточностью их профессионального отбора.

В причинах травматизма, как правило, сочетаются нарушение технологии валки и правил техники безопасности, неподготовленность лесосек, отсутствие или неисправность защитных средств, недостатки в контроле за выполнением требований правил безопасности. Из-за нарушений правил техники безопасности произошло 34,6 % несчастных случаев, что свидетельствует о низком контроле за соблюдением правил. Значительная доля травм (15,4 %) является следствием неподготовленности лесосек, что свидетельствует о недостаточном внимании к проведению подготовительных работ на предприятиях объединения. Главная же причина травматизма – нарушение технологии валки: неправильный подпил, ошибочно выбранное направление валки и др. (20,1 % несчастных случаев). Травмы наносились главным образом зависшими, спиленными деревьями и сучьями (12,9 % случаев).

Одной из причин травмирования рабочих являются метеорологические условия (ветер, туман, снегопад). Они требуют повышенного внимания, дополнительных физических усилий и, как следствие, вызывают быструю усталость, невнимательность. Вследствие плохой метеорологической обстановки произошло 7,7 % несчастных случаев.

Кроме того, имели место травмы при выполнении работ, не связанных с прямыми обязанностями механизаторов (13,3 %). Это явилось следствием плохой организации труда, при которой рабочие выполняли другие виды работ, не имея определенных навыков и знаний техники безопасности.

Грубым нарушением техники безопасности является работа неисправными инструментами, на неисправных машинах, механизмах и оборудовании (7,8 % несчастных случаев).

Как показал анализ травматизма, каждый четвертый несчастный случай произошел при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и вывозке древесины. Особенно опасными операциями являются формирование и разобшение пачек деревьев. Наибольшее количество несчастных случаев произошло на стреловых кранах.

Показатели травматизма при прочих равных условиях существенно зависят от времени года. Наибольшее число несчастных случаев происходит зимой (35,5 %), меньше весной и осенью (22,1 и 26,2 %), еще меньше летом (15,9 %). Причина большого травматизма на лесозаготовках зимой обусловлена, в первую очередь, глубиной снежного по-