

Экология человека и здравоохранение

Безопасность жизнедеятельности на лесозаготовительных пунктах

Гриванова С.М. – канд. техн. наук, профессор. Гриванова О.В. –

канд. техн. наук, доцент.

690990 Приморский край г. Владивосток, ул. Гоголя, 41

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, т.

(4232) 40-40-37, E-mail: *svetlana.grivanova@vvsu.ru*

В Приморском крае одной из основных отраслей экономики является деревообрабатывающая промышленность, что обуславливает необходимость функционирования лесозаготовительных пунктов.

На лесозаготовительных пунктах обеспечивается вахтовый метод работы, где бригады работают, как правило, по одному месяцу. В вахтовых поселках имеются жизненно важные объекты: котельная, предназначенная для отопления жилых помещений и вспомогательных объектов, гараж, дизельная электростанция, столовая, баня, склад ГСМ и автозаправочная станция, ремонтные мастерские. Непосредственно на лесозаготовительных участках оборудуются помещения для обогрева людей и помещения для хранения техники. Работа персонала в ремонтных мастерских и столовых требует соблюдения нормативных производственных факторов для закрытых помещений. Обследование ряда лесозаготовительных пунктов показало, что отсутствует паспортизация рабочих мест и не ведется контроль за

параметрами микроклимата, загазованностью, шумом и вибрацией. Для обеспечения безопасности жизнедеятельности необходимо соблюдение всех нормативных требований по производственным факторам и в поселках вахтового типа. Для работы на лесозаготовительных пунктах рабочие обеспечиваются спецодеждой, работа осуществляется на открытом воздухе. В холодный период времени обязательно предусматривается пятнадцатиминутный отдых в теплых помещениях через каждые 45 минут работы, в летнее время - при температуре наружного воздуха выше 28 °С также устраиваются периодические паузы для отдыха. При работе с бензопилами имеет место локальная вибрация. Для снижения воздействия локальной вибрации также предусматриваются перерывы в работе каждые 40 минут. Учитывая опасность воздействия бензопил, на ряде лесозаготовительных пунктов переходят к внедрению финской технологии. Применяется подвижная техника - агрегаты Харвестера FMG - 990 и Форвардера FMG - 910. Что сразу позволяет исключить воздействие локальной вибрации, переохлаждения в зимнее время и перегрев в летнее время, а также создать комфортные условия в кабине и поддерживать необходимую освещенность в определенные часы работы. Внедрение подобной технологии на лесозаготовительных пунктах гарантирует высокую безопасность производства. Безопасность жизнедеятельности на лесозаготовительных пунктах зависит и от экологической ситуации на

объектах. Экологическая безопасность определяется как на вахтенном поселке, так и непосредственно на лесозаготовительных пунктах. Выбросы вредных веществ аналогичны как на участке лесозаготовки, так и в вахтенном поселке. В качестве топлива используются дрова, при сжигании которых в атмосферу поступает древесная зола, окись углерода, двуокись азота и окись азота. Подвижная техника, как правило, работает на дизельном топливе. В результате работы подвижной техники в атмосферу поступают пары керосина, сажа, двуокись азота, окись азота, окись углерода, сернистый ангидрид. При работе дизельгенератора в атмосферу поступают все перечисленные компоненты загрязнений от подвижной техники и дополнительно формальдегид (в пересчете на акролеин). При лесоповале в атмосферу поступает древесная пыль. Безопасность жизнедеятельности лесозаготовителей определяется уровнем загрязнения атмосферы перечисленными веществами. Для обеспечения безопасного уровня загрязнения атмосферы в настоящее время ведется нормирование вредных выбросов в атмосферу для лесозаготовительных пунктов. С этой целью разрабатываются нормативы предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу. Анализ работ по нормированию вредных выбросов в атмосферу на лесозаготовительных пунктах показал, что при правильной организации всех технологических процессов обеспечивается достижение норматива предельно – допустимых выбросов в атмосферу по всем

источникам и по всем веществам. Для лесозаготовительных пунктов характерно, что источники вредных выбросов за исключением котельных носят неорганизованный характер. К ним относятся все виды ремонтных работ в мастерских. Целесообразно для снижения даже нормативных выбросов внедрять организованные источники вредных выбросов в атмосферу. Для вахтовых поселков в настоящее время разрабатываются нормативы лимитов образования и размещения отходов, предельно допустимых стоков. Разработка пакета экологических документов позволяет наметить пути снижения воздействия вредных факторов на окружающую среду. Создавая безопасные условия труда и гарантируя экологическую безопасность мы одновременно создаем полную гарантию безопасности жизнедеятельности людей на данном виде производства.