

Особое внимание необходимо уделить проведению внеплановых инструктажей по охране труда с работниками, занятыми на работах по заготовке кормов. При этом следует осознанно, без формализма провести обучение с трактористами-машинистами по безопасному выполнению операций по заточке ножей измельчающих аппаратов кормоуборочных комбайнов в строгом соответствии с требованиями заводов-изготовителей. Работников, не прошедших в установленном порядке обучение, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда следует не допускать или своевременно отстранять от работы.

Учитывая, что работы по заготовке кормов являются одними из самых ответственных и продолжительных в организациях агропромышленного комплекса, необходимо, чтобы кампании по заготовке кормов проводились своевременно, качественно, с реализацией всего комплекса организационно-технических мероприятий, включающих в себя также и мероприятия по обеспечению охраны труда. На всех этапах проведения работ требуется обеспечивать осуществление контроля за состоянием трудовой и производственной дисциплины, выполнением работающими требований локальных нормативных правовых актов по охране труда.

Список использованных источников

1. Мониторинг травматизма с тяжелыми последствиями в 2017 году в сельскохозяйственных организациях республики [Электронный ресурс] / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Минск, 2019. – Режим доступа: <http://www.mshp.gov.by/ohranatruda/b9847f87d32705df.html>. – Дата доступа: 22.01.2019.

2. Информационное письмо Департамента государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь о предупреждении несчастных случаев на производстве при выполнении работ по заготовке кормов // Охрана труда. Сельское хозяйство. – 2018. – №2. – С. 89 – 91.

3. Обеспечение безопасности труда и предупреждении несчастных случаев при выполнении работ по заготовке кормов в 2018 году [Электронный ресурс] / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Минск, 2019. – Режим доступа: <http://www.mshp.gov.by/ohranatruda/b3c933fa4173072e.html>. – Дата доступа: 22.01.2019.

4. О несчастных случаях (заготовка кормов) [Электронный ресурс] / Охрана труда в Беларуси. – Минск, 2019. – Режим доступа: <https://otb.by/news/4065-o-ns-korma>. – Дата доступа: 22.01.2019.

УДК 631.35:614.715

Мисун Л.В., доктор технических наук, профессор,

Азаренко В.В., доктор технических наук, доцент,

Мисун Ал-р. Л., Драгуцану А.В.

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЫЛИ В КАБИНЕ КОРМОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА КВК-800 «ПАЛЕССЕ»

Оценка концентрации пыли (C_n) в кабине кормоуборочного комбайна КВК-800 «Палессе» проводилось с учетом следующих условий: относительной влажности окружающего воздуха 70 %, скорости ветра не более 5 м/с, очищенных от пыли внутренних поверхностей кабины, плотно закрывающихся окон, дверей и люка. Система нормализации микроклимата работала с наибольшей производительностью (в режиме максимального забора наружного воздуха). В течение опыта отбирали в точке 2 (рис. 1) пять проб на содержание пыли в воздухе [2].

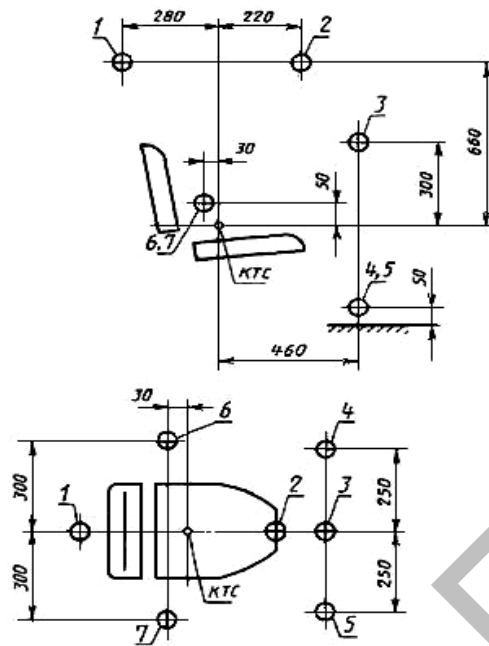


Рисунок 1. Схема оценочных измерений условий труда [1] на рабочем месте оператора кормоуборочного комбайна: 1...7 – точки для измерения температуры воздуха в кабине; 2 – точка для измерения запыленности, относительной влажности и скорости движения воздуха в кабине; КТС – контрольная точка сиденья

В качестве прибора для количественного определения пыли в воздухе использовался аспиратор АФА-ВП (модель 822). Для достоверной оценки запыленности отбиралось пять проб.

Установленное значение запыленности рабочей зоны находилось в пределах $3,1 \dots 5,1 \text{ мг/м}^3$, то есть условия труда оператора по запыленности воздуха в кабине в течение рабочей смены изменялись от «допустимых» до «вредных». Объяснением этому служит частая смена в течение дня направления движения комбайна относительно направления ветра, а также неплотности герметизации кабины.

Для снижения попадания в кабину мобильной сельскохозяйственной техники (МСХТ) пыли, проникновения в нее насекомых может быть использовано устройство [3] в виде защитной москитной сетки (рис. 2). Для плотного прилегания рамки сетки на нижней части резинового уплотнителя проема кабины МСХТ крепится полоска поролона. В этой части оконного проема москитная сетка выполнена двойной – из наружного и внутреннего полотен, образующих полость в форме клина, верхний угол которого прикреплен к верхней поверхности рамки. В нижней части рамки расстояние между наружным и внутренним полотнами равно 10-12 мм, при этом в нижней части клиновидной полости между полотнами сетки поверх нижней поверхности рамки установлена с возможностью замены полоса войлока высотой 8-10 мм, пропитанная эфирным маслом лемонграсса. Это вещество обладает антибактериальным эффектом и отпугивает насекомых, отталкивает пыль от поверхностей, наполняя кабину МСХТ приятным ароматом, что способствует повышению тонуса и работоспособности оператора, улучшению его настроения и физического состояния, активизирует умственную активность оператора и создает дезинфицирующий эффект воздуха в кабине МСХТ. Такое техническое устройство может быть изготовлено из материала на основе полимера, что будет способствовать в течение длительного времени сохранению размеров ячеек защитной москитной сетки и не препятствовать поступлению свежего воздуха в кабину. Нейлоновое же полотно выполняет роль своеобразного фильтра, очищая воздух поступающий в кабину МСХТ от пыли.

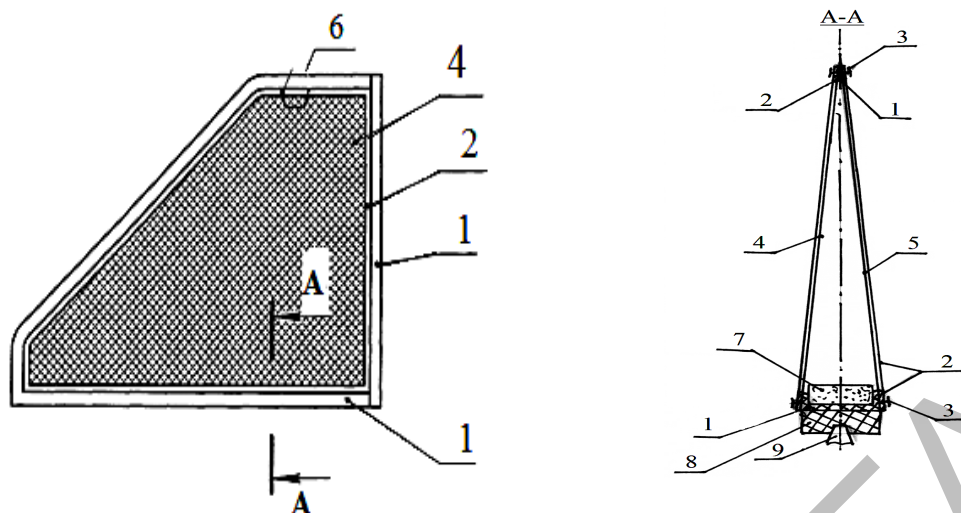


Рисунок 2. Техническое устройство для снижения концентрации пыли в кабине МСХТ [3]:
 1 – пластиковая рамка; 2- прокладка; 3 – винт; 4– наружное полотно; 5 – внутреннее полотно; 6 – ручка;
 7 – войлок; 8– резиновый уплотнитель; 9–стекло

Список использованной литературы

1. ГОСТ 12.2.122-2013. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Методы контроля безопасности (с поправкой). М., 2013. Введен 01.01.2015.
2. ГОСТ 27715-88. Машины землеройные, тракторы и машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства. Контрольная точка сиденья. – М.: 1988 (дата актуализации 01.01.2018).
3. Москитная сетка для трактора: пат.12003 Республики Беларусь на полезную модель, МПК (2006.01) А 01М 3/00 / А.Л. Мисун, О.Г. Агейчик, Л.В. Мисун, В.А. Агейчик; заявители: Мисун А.Л. [и др.]. – №и20180156; заявл. 31.05.2018; опубл. 28.02.2019.

УДК 331.04

Чернюк В.П., кандидат технических наук, доцент, Шляхова Е.И.

Брестский государственный технический университет, Республика Беларусь

ПРОБЛЕМА ШУМА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СВАЙНЫХ РАБОТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ АПК

Охрана труда и окружающей среды – важнейшая проблема современности. Неотъемлемой частью ее является борьба с шумом на производстве и в быту. Как показали исследования [1], 78 % невралгических заболеваний в крупных городах связаны с повышенным уровнем шума, который достиг 95–98 дБ, а это превышает предельно допустимы нормы в 1,5...2 раза, и продолжает повышаться на 2 дБ в год и это немало. При этом снижение уровня шума на производстве и в быту является важнейшей задачей современного мира.

Проблема шума и борьба с ним решаются по многим направлениям. Это комплекс технических, технологических, конструкторских и организационных мер, путей и решений. Рассмотрим некоторые из них, первоочередные.

1. Наиболее острая проблема борьбы с шумом является технической, и она тесным образом связана с механизацией работ на строительной площадке, строящихся и реконструируемых предприятиях, вблизи существующей застройки, на территории больниц, гостиниц, поликлиник, торговых залов, магазинов и т.п. Допустимые уровни звука в подобных помещениях или на территориях объектов приведены в таблице 1.