

2. Актуальные проблемы криобиологии и криомедицины / Гольцев А. Н. и др. ; под ред. акад. НАН Украины А. Н. Гольцева. – Харьков : Ин-т. проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, 2012. – 767 с.
3. Соколовский С. И. Воздушная криотерапия в профилактике и лечении заболеваний. Обзор для медиков / С. И. Соколовский, С. Б. Дырявый, П. В. Волошин, Ю. О. Кобринович, С. А. Старченко // Учебное пособие. – Харьков: «Слово», 2013. – 39 с.

УДК 331.453

АНАЛИЗ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

*Михайлик В.И., Абабова А.Г.**(Харьковский государственный университет питания и торговли, Украина)*

В условиях неустойчивого экономического положения большинства предприятий отмечается значительный износ и старение техники и оборудования. Более 90% действующего на предприятии оборудования, машин и механизмов не отвечают требованиям охраны труда. Это приводит к тому, что уровень летального травматизма остается недопустимо высоким, а коэффициент частоты производственного травматизма превышает в два раза.

По количеству и тяжести травматизм на предприятиях вызывает особую тревогу. По показателям травматизма ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники занимает третье место среди отраслей в АПК. Наряду с организационными причинами такому положению способствуют изношенность оборудования, несовершенство в обучении безопасности труда, недостаток средств на ремонт и усовершенствование производственного оборудования. В большинстве случаев, оборудование не соответствует элементарным требованиям эргономики по показателям уровня шума, вибрации, запыленности, удобства рабочей позы, надежности. Такие условия приводят к повышению утомляемости в течение рабочей смены, что служит причиной аварийных ситуаций на производстве и росту профессиональной заболеваемости. Вопросы улучшения условий труда на предприятиях, совершенствования эргономических параметров, безопасности машин и оборудования при сервисном обслуживании техники являются актуальными.

В настоящее время незначительная часть объектов АПК отвечают санитарно-гигиеническим требованиям. Основными причинами производственного травматизма и профессиональных заболеваний в АПК являются:

- старение основных производственных фондов;
- повсеместное ослабление контроля за технической безопасностью производства и производственной санитарией на предприятиях;
- ослабление ответственности работодателя за состоянием производственного оборудования;
- грубые нарушения трудовой и производственной дисциплины.

Во многих случаях рост и высокий уровень производственного травматизма работников сельского хозяйства определяют неудовлетворительные социально-экономические условия труда и жизни. На многих предприятиях АПК, рабочие места являются травмоопасными. Одна из главных причин такого положения в том, что многие рабочие места не соответствуют требованиям эргономики и санитарным нормам, оснащены устаревшим, не отвечающим требованиям охраны труда, оборудованием, машинами и механизмами.

Что касается производства, на человека могут влиять один, или ряд опасных и вредных производственных факторов. Безопасность того или иного технологического процесса может быть определена по их количеству и по степени опасности каждого из них в отдельности. Безопасность труда на производстве определяется степенью безопасности отдельных технологических процессов.

В процессе работы на предприятии на работника могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы: движущиеся машины, автотранспорт и механизмы; подвижные незащищенные элементы механизмов, машин и производственного оборудования; падающие изделия техники, инструмент и материалы во время работы; ударная волна (взрыв сосуда, работающего под давлением паров жидкости); повышенные запыленность и загазованность воздуха; повышенная или пониженная температура поверхностей техники, оборудования и материалов; повышенный уровень статического электричества; отсутствие или недостаток естественного света; недостаточная освещенность рабочей зоны; химические вещества (токсичные, раздражающие, сенсibiliзирующие, канцерогенные, мутагенные, влияющие на репродуктивную функцию человека); химические вещества, проникающие в организм через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки; патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, грибы, простейшие) и продукты их жизнедеятельности; перегрузки (статические и динамические) и нервно-психические факторы (эмоциональные перегрузки, перенапряжение анализаторов, умственное перенапряжение, монотонность труда).

Уровни опасных и вредных производственных факторов не должны превышать предельно допустимых значений, установленных в санитарных нормах, правилах и нормативно-технической документации.

Для предотвращения опасных и вредных условий труда на предприятиях АПК необходимо снизить основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний, а именно: улучшение обслуживания основных производственных фондов; усилить контроль за технической безопасностью производства и производственной санитарии; обязать контролирующие органы по охране труда проверять нормативно-техническую документацию, техническое состояние оборудования, а так же службы охраны труда на предприятиях АПК; увеличение ответственности работодателя, за нарушение законодательных актов по охране труда на предприятии.

Литература

1. Жидецкий В.Ц. Основы охорони праці: Підруч. – Львів: Афіша, 2002. – 318 с.
 2. Полярус О.В., Подольська Є. А., Мінка С.В. та ін. / Вид-во НУА, 2013. – 432 с.
 3. Федоров М. І. та ін. Охорона праці в галузі АПК, Полтава. – 2005 р. – 396 с.
 4. Федоров М. І. та ін. Охорона праці в галузі АПК – (Збірник схем, термінів. До повідкових даних, розрахунків та тестів). Полтава. – 2005 р. – 396 с.
 5. Яворська В. М., Чабан В. Й. Охорона праці в галузі: Навчальний посібник. – К.: ВД «Професіонал», 2004. – 288 с.
-

УДК 614.833

ОЦЕНКА ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТИ ПЕСТИЦИДОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Цап В.Н., канд. техн. наук, доцент

(Могилевский государственный университет продовольствия, Беларусь)

Химические средства защиты растений от вредителей, болезней и сорняков и химические средства защиты животных от эктопаразитов приобрели очень большое значение в сельском хозяйстве и смежных областях. Интенсификация сельскохозяйственного производства, повышение культуры земледелия создают благоприятные условия для внедрения научно обоснованного комплекса мероприятий по защите растений и рационального использования химических, биологических и других средств борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур, что способствует увеличению урожая и получению прибавки значительного количества высококачественной продукции сельского хозяйства.