

## **MODERN MEANS OF CONTROL PROGRAMS FOR TURNING AND MILLING OF MULTIFUNCTIONAL CENTERS**

*Romanov A.Y., Salakhutdinov I.R.*

**Keywords:** *CNC machine program.*

*This article describes the machines with numerical control, their advantages before obsolete machines, as well as leading companies developing such machines.*

**УДК 622.8**

## **АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ТРАВМАТИЗМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК**

*Сатдарова Д. Г., студентка 2 курса факультета  
ветеринарной медицины*

*Научный руководитель – Карпенко Г.В., к.т.н., доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

*Ключевые слова: Анализ травматизма, профессиональные заболевания, травмоопасность, причины травматизма*

*Анализ профессиональных заболеваний и травматизма ставит задачу научно обосновать закономерности, которые вызвали появление несчастных случаев и заболеваний. Изучение профессиональных заболеваний и травматизма дает возможность устранить опасные и вредные условия труда на производстве.*

В структуре профессиональной заболеваемости работников АПК основное место занимает нейросенсорная тугоухость - 51 случай (41,5%), профессиональный бронхит - 28 случаев (22,8%), туберкулез - 17 случаев (13,8%), пневмокозиозы - 13 случаев (10,6%). Основными причинами возникновения профессиональных заболеваний являются: несовершенство технологических процессов (65,6% случаев), несовершенство рабочих мест (48,9%), неисправность и неприменение средств индивидуальной защиты (9,4%), конструктивные недостатки машин и оборудования (2,1%), прочие (19,8%). Число работающих в условиях

воздействия вредных и опасных веществ и производственных факторов с риском развития профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний составляет 17 млн. человек (36,8%) [1, 8-10].

Анализ профессиональных заболеваний (этиологические факторы) говорит о том, что 44% возникают из-за воздействия внешних факторов (например, шума), от воздействия на организм промышленных аэрозолей – 36% (в основном, это кремнийсодержащая пыль), 14% от биологического воздействия и 5% от химикатов, с которыми приходится работать человеку.

Ежегодно в Ульяновской области проходят периодические медицинские осмотры около 80 тысяч человек. За весь анализируемый период диагностировано 542 случая профзаболевания, что составляет 1,3% от числа случаев, зарегистрированных в Российской Федерации. В разрезе субъекта Российской Федерации Ульяновская область занимает 15 место. Показатель профессиональной заболеваемости по Ульяновской области в 2012 году составил 2,94 на 10 тысяч работников, что выше показателя по Российской Федерации на 60% (РФ - 1,79). В 2012 году Ульяновская область по уровню профпатологии среди территорий Приволжского федерального округа занимала 2-ое ранговое место. В Ульяновской области этот показатель ежегодно превышает общероссийский уровень от 1,1 до 2 раз, наиболее высокие показатели заболеваемости отмечаются в 2009 году (2,92) и 2012 году (2,94) [2, 11].

Согласно данным правительства России, в стране 190 тыс. человек ежегодно погибают из-за работы в опасных условиях, из них 15 тысяч – в результате несчастных случаев. Кроме того, 180 тыс. человек вынуждены досрочно выходить на пенсию из-за несчастных случаев на производстве и профзаболеваний. В то же время российская официальная статистика регистрирует менее 4 тыс. несчастных случаев на производстве и профзаболеваний в год [2, 3].

По степени травмоопасности животноводство занимает одно из первых мест в агропромышленном производстве. Самую большую группу пострадавших составляют скотники, пастухи, чабаны, доярки, телятницы, свиноводы и др. Во вторую группу (33,8%) входят работники, связанные с транспортными работами и обслуживанием сельскохозяйственного оборудования: механизаторы, водители, слесари по обслуживанию оборудования животноводческих ферм и комплексов [4].

За 2013 год по данным Государственной инспекции труда Ульяновской области произошло 53 тяжелых несчастных случая. В 2012 году их было 47. Со смертельным исходом – 15 случаев. Также за 2013 год произошло 3 групповых несчастных случая, по сравнению с 2012 годом

– на 7 случаев меньше. Большинство несчастных случаев произошло на предприятиях, относящихся к сфере производства, передачи и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды и сельского хозяйства [2, 5-7].

Одним из факторов, способствующих снижению профессиональных заболеваний и травматизма, является проведение аттестации рабочих мест по условиям труда. На сегодняшний момент в Ульяновской области аттестовано более 100 тысяч рабочих мест. В целом удельный вес аттестованных рабочих мест от их общего количества в регионе составляет 29,8% [2, 3].

Таким образом, проведенный анализ производственной заболеваемости и травматизма, позволяет сделать вывод, что эти показатели остаются достаточно высокими, особенно в АПК. Для предотвращения травм и профессиональных заболеваний работников сельскохозяйственного производства необходимо предусматривать широкий комплекс мер, включающих организационные, технические, технологические, организационно-технические и другие мероприятия.

### **Библиографический список:**

1. Тен, О.А. Структура профессиональных заболеваний работников животноводства и меры их предупреждения / О.А. Тен, Ю.М. Левшанова, Г.В. Карпенко // Материалы внутривузовской студенческой научной конференции. – Ульяновск: ГСХА, 2009. -Часть 2. – С. 80-82.

2. <http://git73.rostrud.ru>.

3. Пирюшова, А.Н. Анализ травматизма и заболеваемости на предприятиях АПК в РФ / А.Н. Пирюшова, Е.С. Турутина, Г.В. Карпенко // Материалы II Всероссийской студенческой научной конференции «В мире научных открытий». – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2013.- Том II, часть 2. – С. 110-113.

4. Карпенко, Г.В. Анализ травматизма и заболеваемости на сельскохозяйственных предприятиях Ульяновской области / Г.В. Карпенко, Ю.А. Лапшин // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции «Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России». – Ульяновск, 2003. – С. 331-334.

5. Карпенко, Г.В. Анализ причин травматизма на предприятиях АПК Ульяновской области /Г.В. Карпенко // Вестник Ульяновской сельскохозяйственной академии. Серия «Механизация сельского хозяйства». - 2004.- №11. – С. 149-154.

6. Афанасьева, Е.М. Антропозоонозы / Е.М. Афанасьева, Г.В. Карпенко // Материалы всероссийской студенческой научно-практической

конференции «В мире научных открытий». – Ульяновск, ГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – Том II. – С. 36-39.

7. Курдюмов, В.И. Безопасность жизнедеятельности в терминах и определениях. Словарь / В.И. Курдюмов, Г.В. Карпенко. - Ульяновск: УГСХА, 2009. – 65 с.

8. Зотов, Борис Иванович. Безопасность жизнедеятельности на производстве: учебник для студентов вузов / Б.И. Зотов, В.И. Курдюмов. – М.: КолосС, 2003. – 432 с.

9. Лапшин, Юрий Алексеевич. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие для выполнения практических работ / Ю.А. Лапшин, Г.В. Карпенко. - Ульяновск: УГСХА, 2011. – 195 с.

10. Лапшин, Юрий Алексеевич. Расследование несчастного случая на производстве и разработка мероприятий по устранению его причин. Методическое пособие к проведению деловой игры [электронный ресурс] / Ю.А. Лапшин, Г.В. Карпенко, А.А. Павлушин. - Ульяновск, 2012. – 51 с.

11. Кулагин, Д.В. Социально-экономические проблемы обеспечения безопасности труда работников на предприятиях системы АПК / Д.В. Кулагин, Т.В. Ларина, Г.В. Карпенко // Материалы III Всероссийской научно-практической конференции «Специалисты АПК нового поколения». - Саратов: ИЦ «Наука», 2009. – С. 65-68.

### **ANALYSIS OF PRODUCTION OF MORBIDITY AND TRAUMATISM AT THE ENTERPRISES OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX**

*Satdarova D. G., Karpenko G.V.*

**Key words:** *The analysis of injury, occupational diseases, traumatic, causes injuries*

*Analysis of occupational diseases and injuries aims to scientifically prove patterns that caused the occurrence of accidents and diseases. The study of occupational diseases and injuries it is possible to eliminate hazardous working conditions on manufacture.*