

Техническое и физико-математическое направления

УДК 331.458
ГРНТИ 86.19

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА ОПЕРАТОРОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Бердникова Лариса Николаевна

к. с.-х. наук, доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал Красноярск
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье описываются основные задачи послеуборочной обработки зерна, состоящей в получении продовольственного зерна и семян высокого качества и с наименьшими потерями и затратами труда, необходимо создать нормальные условия труда обслуживающему персоналу. В связи с этим, машины технологического оборудование, технологические схемы, отдельные узлы и агрегаты постоянно совершенствуются.

Ключевые слова: оператор, охрана труда, безопасность, травматизм, инструкции, инструктажи, обработка зерна.

ANALYSIS OF OCCUPATIONAL INJURIES OF AGRICULTURAL MACHINERY OPERATORS

Berdnikova Larisa Nikolaevna

Ph.D., Associate Professor of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article describes the main tasks of post-harvest grain processing, which consists in obtaining food grains and seeds of high quality and with the least losses and labor costs, it is necessary to create normal working conditions for the service personnel. In this regard, machines, technological equipment, technological schemes, individual units and assemblies are constantly being improved.

Key words: operator, labor protection, safety, injury rate, instructions, briefings, grain processing.

В настоящее время издано достаточное количество литературы по послеуборочной обработке зерна[1,2]. В данных работах проводится подробное описание конструкции, технических и технологических характеристик различных машин, узлов, механизмов, схем, сопоставление их с позиций указанных характеристик с предшествовавшими отечественными зарубежными аналогами. А также излагаются правила и методы расчета отдельных зерноочистительных машин[3].

Все это представляет безусловный практический интерес. Но все же остается область, в которой, как правило, отсутствуют конкретные данные по технике безопасности зерноочистительного оборудования, а именно: о конструкции средств обеспечения безопасности, ограждений, блокировок, средств сигнализации, предохранительных устройств, вспомогательных приспособлений, необходимых на

зерноочистительном оборудовании; о методах их выбора, расчета и проверки эффективности, а также указаний по организации безопасной эксплуатации машин, оборудования и описание правильных приемов труда при их обслуживании[4].

Использование на протяжении последних лет в нашей стране и за рубежом поточных технологических линий послеуборочной обработки зерна характеризуется еще и тем, что их отличительной чертой является то что каждая составляющая линий обладает своей присущей опасностью: теплогенераторы - взрывоопасностью, электроустановки с токоведущими частями - электроопасностью.

В основу на повышения безопасности труда операторов технологических линий, положен принцип защиты временем. За счет разработки технических средств и их внедрение в производство снижается количество технологических отказов, а значит и вероятность производственного травматизма при их устранении[5].

В основе травматизма операторов лежит нерегулярное проведение дней охраны труда, зачастую формальное проведение инструктажей, состоящее, как правило в сборе подписей и оформлении журналов. Необходимо отметить также отсутствие инструкции по безопасности труда примерно на 30-40 % рабочих мест. Кроме того формулировки необходимых мероприятий по охране труда включаемые в ежегодные планы, носят в большинстве своем декларативный характер без указания конкретных действий.

Поэтому дать заключение о выполнении тем или иным лицом указанных в плане мероприятий затруднительно. В хозяйствах наблюдается ежегодное снижение степени обеспеченности рабочих специальной одежды и средствами индивидуальной защиты, что объясняется по-видимому, недостаточным финансированием.

Литература:

1. Шкрабак В.С., Елисейкин В.А., Бедарев В.В. Способы очистки зерна и устройство для его осуществления. Положительное решение НИИППЭ о выдаче патента от 21.07.92 по заявке №4918347/15.
2. Чепелев, Н.И. Управление охраной труда в организации: учеб. пособие / Н.И.Чепелев. – Красноярск, 2018. – 195 с.
3. Чепелев, Н.И. Основы эргономики и безопасность труда: учеб. пособие / Н.И.Чепелев, С.Н. Орловский – Красноярск, 2018. – 255 с.
4. Нормативно–техническое обеспечение мероприятий по охране труда на предприятиях АПК: курс лекций/ Л.Н. Бердникова; Краснояр. гос. аграр. ун–т. – Красноярск, 2020. – 239 с.
5. Шкрабак В.С., Луковников А.В., Тургиев А.К. Безопасность жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве. – М.: Колос, 2002.-с.512: ил. – (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. Учебных заведений).

