

УДК 631.158:658.345(476.6)

## **ОЦЕНКА ТРАВМАТИЗМА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Филатова Н.А., Болондзь А.В., Эбертс А.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Создание благоприятных условий труда способствует повышению производительности и качества, снижению затрат на страховые выплаты, сохранению жизни и здоровья работников, что обеспечивает увеличение конкурентоспособности выпускаемой продукции и репутации организации. Однако ежегодные рейды выявляют типовые нарушения, которых можно было бы избежать и, в свою очередь, сохранить здоровье работников.

Целью наших исследований являлось изучение несчастных случаев с тяжелым и смертельным исходом, произошедших в сельскохозяйственных организациях Гродненской области, используя статистический метод анализа травматизма, который определяет количественную сторону травматизма, а также дает возможность изучить его основные причины и закономерности их проявления по значительному числу факторов (по тяжести и причинам травмы, полу, возрасту пострадавших, времени).

Анализ статистических данных за 2007-2010 годы показал, что общее количество производственных травм в Гродненской области возросло до 63 случаев (43 с тяжелым и 20 со смертельным исходом). В 2010 году общее число травм снизилось до 17 (23 случая в 2009 году), но количество случаев со смертельным исходом увеличилось до 7. Больше всего несчастных случаев (28 человек) происходило с работниками, управляющими транспортными средствами.

За анализируемый период пострадало 52 работника мужского пола, где количество травм со смертельным исходом составило 17, с тяжелым исходом – 35. Уровень травматизма среди работников женского пола не изменяется. При исследовании травматизма по возрасту пострадавших отмечается рост травм в возрасте от 31 года до 55 лет, что составляет 44 пострадавших.

Все дни недели являются травмоопасными, в том числе и выходные, что связано с привлечением работников в эти дни в период напряженных полевых работ. Наиболее травмоопасными месяцами года являются апрель и август, где произошло по 10 несчастных случаев, из которых 5 со смертельным исходом.

Таким образом, в сельскохозяйственных организациях Гродненской области чаще всего травмы получают работники мужского пола с большим трудовым стажем работы в период напряженных полевых работ (весенне-полевые и уборочные работы). Наиболее распространенными причинами получения травм являлись: неудовлетворительная организация рабочих мест, несоблюдение правил дорожного движения, нарушение инструкций по охране труда.

УДК 631.331.022 (476)

## **РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ СЕЯЛКИ**

**Филиппов А.И., Заяц Э.В., Цыбульский Г.С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь.

Известны пневматические сеялки с централизованной высевальной системой, включающие распределительную головку с отводящими патрубками и жестко закрепленным в ней делителем, выполненным в виде конуса [1, 2, 3].

Недостатком известной пневматической сеялки является несовершенство выполнения распределительной головки, в результате чего поперечная равномерность распределения высеваемого материала снижается, что отрицательно сказывается на качестве посева.

Наиболее близким по функциональному назначению и конструктивному выполнению является распределительное устройство пневматической сеялки для сыпучих материалов с централизованным дозированием семян, содержащее вертикальный трубопровод, распределительную головку с отводящими патрубками и шарнирно закрепленным в ней делителем в виде конуса, основная масса которого сосредоточена в его вершине, причем основание конуса дополнительно связано с распределительной головкой через упругий элемент [4].

Недостатком известной конструкции является то, что в результате пульсаций в подаче семян снижается равномерность распределения высеваемого материала, что также отрицательно сказывается на качестве посева.

Наши разработки направлены на создание целенаправленного воздушного потока, что позволяет более равномерно распределять высеваемый материал и повысить качество посева.

На рисунке 1 представлен общий вид пневматической сеялки, на рисунке 2 – распределительная головка.