

СИСТЕМАТИЧНОСТЬ ПРИЧИН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА

Филатова Н. А., Болондзь А. В.

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

Производственный травматизм по-прежнему остается серьезной проблемой для сельскохозяйственной отрасли Беларуси. Систематический повтор причин травматизма указывает на значимость высоких требований к организации обучения в области охраны труда и проведению пропаганды по профилактике и предупреждению производственного травматизма в целях повышения не только уровня профессионализма работников, но и пересмотра их ответственности за свою жизнь при соблюдении правил и требований безопасного ведения работ.

Наши исследования основываются на проведении статистического метода анализа травматизма. Результаты данного анализа за 2016 г. в организациях Гродненского облсельхозпрода среди случаев травматизма со смертельным и тяжелым исходами указывают на преобладание нарушений правил эксплуатации машин и оборудования, а также при обслуживании животных.

Всего в 2016 г. в анализируемых организациях произошло 24 случая травматизма со смертельным и тяжелым исходами. За 10 лет анализа уровня травматизма данный год указывает на его негативный рост. При этом количество случаев со смертельным исходом остается стабильно неизменным. Низкий уровень травматизма сохраняется среди работников женского пола, что подтверждает правильность вектора мероприятий по охране труда для данной категории работников. Случаи со смертельным исходом среди работников мужского пола фиксируются ежегодно, но всегда преобладают происшествия, приводящие к тяжелым травмам. Начиная с 2007 г., высокий уровень травматизма сохраняется среди работников в возрасте от 51-55 лет – 37 пострадавших. В 2016 г. следует отметить увеличение количества случаев травматизма среди других возрастных категорий – начиная от 19 лет.

При анализе динамики травматизма по дням недели (с 2007 г.) настораживает не только ежедневный высокий уровень травматизма среди рабочих дней, но и в воскресенье (17%). Из 17 районов Гродненской области наиболее травмоопасным остается Гродненский район. За анализируемый период на его территории произошло 26 из 171 случая травматизма с тяжелым и смертельным исходами.

Таким образом, за 10 лет (2007-2016 гг.) проведенного статистического анализа производственного травматизма следует отметить неизменность причин, вызвавших несчастные случаи на производстве, особенно среди высококвалифицированных работников (51-55 лет) мужского пола.

УДК 631.33.02

К ИССЛЕДОВАНИЯМ РАБОТЫ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕ-ПОСЕВНОГО АГРЕГАТА АПП-ЗА И СЕЯЛКИ СПУ-4Д С ДИСКОВЫМИ И КИЛЕВИДНЫМИ СОШНИКАМИ ПРИ ПОСЕВЕ ОВСА И ЛЮПИНА

Филиппов А. И.¹, Заяц Э. В.¹, Лепешкин Н. Д.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

² – РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»
г. Минск, Республика Беларусь

Основными задачами полевых работ при интенсивных технологиях, которые формируют будущий урожай, являются качественная подготовка почвы, внесение удобрений, посев и уход за посевами. При этом важная роль в общем комплексе технологических операций при возделывании сельскохозяйственных культур отводится качеству посева семян. Каждая культура требует определенной глубины заделки семян и необходимой для питания каждого растения площади, т.е. семена при посеве должны быть равномерно распределены по площади и равномерно заделаны на заданную глубину. Большое значение эти параметры имеют при посеве зерновых и зернобобовых культур, и в первую очередь при посеве культур, требующих относительно небольшой глубины заделки, а также тех культур, которые выносят семена на поверхность (например, люпин).

Качество заделки семян по глубине в значительной степени зависит от устройства и работы сошников сеялок, а также от качества выполнения технологического процесса подготовки почвы под посев рабочими органами комбинированных агрегатов. Сошники должны обеспечивать равномерную заделку семян по глубине, равномерное распределение их по площади и формировать уплотненное ложе, обеспечивающее приток капиллярной влаги к семенам. Качество подготовки семенного ложа сошниками зависит также от особенностей устройства и рабочих органов для предпосевной обработки почвы. При посе-