

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ В АПК: ПУТИ СНИЖЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ

И. А. ГРАЩЕНКО, инженер
М. В. ЦАЙЦ, канд. техн. наук
И. И. СЕРГЕЕВА, канд. с.-х. наук, доцент
А. Е. КОНДРАЛЬ, канд. техн. наук, доцент
М. П. АКУЛИЧ, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь

Введение. Охрана труда представляет систему законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и других мероприятий и средств, которые обеспечивают безопасность человеку в процессе труда [6]. Полностью безопасных и безвредных производств не существует.

В сельскохозяйственном производстве Республики Беларусь задействовано около одного миллиона человек. При этом списочная численность работников АПК к концу 2023 г. в сравнении с 2019 г. снизилась на 6,9 %.

Основная часть. В нашей стране за период с 2018 по 2023 гг., по данным Белстата, количество травмированных на производстве снизилось в 1,14 раза, а со смертельным исходом – в 1,23 раза. Так, в 2018 г. от полученных травм погибло 144 человека из общего числа травмируемых 2115 человек. Число смертельно травмированных в 2023 г. составило 117 человека из общего числа травмируемых 1850 человек [9].

По мнению специалистов, многих несчастных случаев можно было избежать, так как большинство из них произошло по причинам, устранение которых не требует значительных временных и материальных затрат [1–6, 8, 10].

Несчастные случаи на производстве следует рассматривать как сигнал о неудовлетворительном состоянии профилактической работы по предупреждению травматизма на производственном участке. А несчастный случай на производстве, который заканчивается смертью пострадавшего – это чрезвычайное происшествие. Источник любого происшествия в досадных, а порой и преступных промахах в работе, следствие чьей-то беспечности, некомпетентности и равнодушия.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), смертность на производстве в настоящее время занимает 3 место (после сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний). При этом 1 место занимает гибель от несчастных случаев молодых людей в возрасте до 38 лет. Неутешительны и статистические данные по проблеме Международной организации труда (МОТ). По обобщенным сведениям, каждые три минуты в мире от несчастных случаев и производственно-обусловленных и профессиональных заболеваний погибает 1 человек; 4 работающих каждую секунду получают травмы [7].

Наиболее травмоопасными подотраслями АПК по критериям травматизма с летальным исходом являются животноводство, растениеводство, техническое обслуживание, ремонт машин и оборудования. Много травм происходит при выполнении транспортных работ, в строительстве, на лесозаготовках и в деревообрабатывающей промышленности. Высокий уровень тяжелого травматизма отмечается в сфере ремонта и технического сервиса машинно-тракторного парка (каждая пятая травма с тяжелым исходом) [3–5, 8, 10].

Типичными источниками тяжелого травматизма являются тракторы, грузовые и легковые автомобили, автобусы, электрооборудование, на долю которых приходится более половины погибших. Травматизму способствуют условия труда работников, занятых во вредных и (или) опасных условиях труда.

Результаты исследований ряда авторов и анализ динамики производственного травматизма в течение длительного промежутка времени показывают, что в первом приближении (с допустимой погрешностью) можно считать, что производственный травматизм с временной потерей трудоспособности по годам меняются линейно. Это позволяет положить в основу методики анализа и краткосрочного прогнозирования метод линейной регрессии.

Исследования методов и средств профилактики травматизма, производственно-обусловленных и профессиональных заболеваний в АПК позволили сформировать составляющие названной выше стратегии и тактики динамичного снижения и ликвидации производственного травматизма в АПК. Базируются эти составляющие на основе обстоятельного анализа ситуации с травматизмом и заболеваемостью в АПК за ряд десятилетий. Основные из них представлены на схеме (рис.).

Анализ данных показывает, что представленный там комплекс профилактических мероприятий трудового характера при условии его полной реализации в состоянии обеспечить динамичное сни-

жение и ликвидацию производственного травматизма в совокупности с теми профилактическими мероприятиями, которые реализуются сегодня.

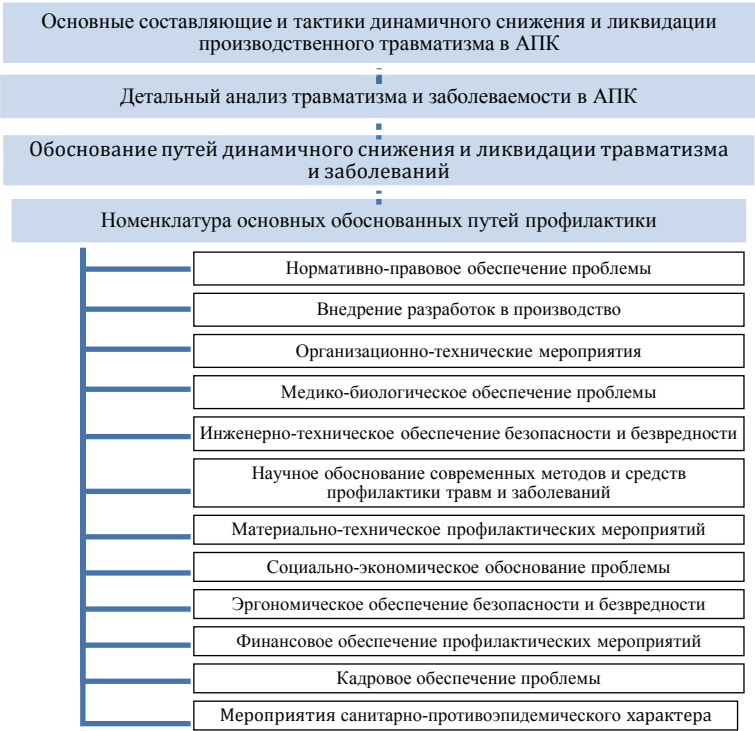


Рис. 1. Основные составляющие стратегии и тактики динамического снижения и ликвидации производственного травматизма и заболеваемости

Обратим внимание, что определяющая доля травм и профзаболеваний, по мнению специалистов, на 65–80 % так или иначе связана с личностью оператора, машинами, животными, т. е. кадрами, человеко-машинными системами и человеко-животными контактами. Следовательно, в целях действенной профилактики им должно уделяться основное внимание, не ослабляя его по другим профилактическим мероприятиям.

Заключение. Необходимо создание системы, в основе которой лежат механизмы комплексной оценки профессионального риска по состоянию факторов производственной среды, трудового процесса, медицинских показаний нарушения здоровья работников и утраты профессиональной трудоспособности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеенко, А. С. Совершенствование работы общественных инспекторов по охране труда / А. С. Алексеенко, М. В. Цайц // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2020. – Вып. 5. – С. 306–308.
2. Бараш, В. П. Страты ад траўматызму і іх прафілактыка на вытворчасці / В. П. Бараш, В. М. Босак // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества. – Горки: БГСХА, 2023. – С. 28–30.
3. Босак, В. Н. Травматизм на производстве: причины, состояние и мероприятия по снижению / В. Н. Босак // Вестник технологической безопасности и сельского развития. – 2023. – № 1 (32). – С. 2–6.
4. Ващенко, А. В. Причины травматизма на производстве / А. В. Ващенко, В. Н. Босак // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества. – Горки: БГСХА, 2021. – С. 15–16.
5. Кудрявцев, А. Н. Анализ травматизма на производстве в Республике Беларусь / А. Н. Кудрявцев, В. Н. Босак // Вестник БГСХА. – 2020. – № 3. – С. 188–193.
6. Охрана труда: курс лекций / В. Н. Босак, А. Е. Кондраль, М. П. Акулич [и др.]. – Горки: БГСХА, 2021. – 154 с.
7. По данным ВОЗ и МОТ, производственные факторы ежегодно уносят жизни двух миллионов человек [Электронный ресурс]: Всемирная организация здравоохранения. – Режим доступа: <https://www.who.int/ru/news/item/16-09-2021-who-ilo-almost-2-million-people-die-from-work-related-causes-each-year>. – Дата доступа: 18.11.2024.
8. Состояние и характеристика производственного травматизма в АПК и пути его динамичного снижения и ликвидации / Р. В. Шкрабак, Р. И. Чаплин, В. Г. Еникеев [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2019. – № 11. – С. 102–106.
9. Травматизм 2023. Итоги [Электронный ресурс]: Охрана труда в Беларуси. – Режим доступа: <https://inlnk.ru/agX4z2>. – Дата доступа: 18.10.2024.
10. Яковлева, Е. В. О состоянии производственного травматизма в АПК и путях его снижения / Е. В. Яковлева, Е. В. Кулакова // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П. А. Костычева. – 2017. – № 2 (34). – С. 93–98.

Аннотация. Рассмотрены сведения о производственном травматизме в АПК, дана характеристика ситуации. Уделено внимание необходимости и возможности динамичного снижения и ликвидации производственного травматизма в АПК. Предложены эффективные пути решения проблемы.

Ключевые слова: охрана труда, производственная безопасность, производственный травматизм, сельское хозяйство.