

материалов международной студенческой научно-практической конференции, Горки, 18–19 апреля 2024 г. – Горки : БГСХА, 2024. – С. 49-52.

6. Защита от шума и вибрации: учебное пособие для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 03.06.01 «Физика и астрономия», направленность 01.04.06 «Акустика» / В.Л. Мурзинов, И.А. Иванова. – Воронеж : ВГТУ, 2017. – 90 с.

7. Машины и аппараты пищевых производств: учебник для вузов : в 3 кн. Кн. 1 / С.Т. Антипов [и др.] ; под ред. Акад. РАСХН В.Н. Панфилова, проф. В.Я. Груданова. – Минск : БГАТУ, 2007. – 420 с.

8. Охрана труда. Лабораторный практикум : учебное пособие для студентов УВО для группы специальностей «Агроинженерия» и по специальности «Проектирование и производство сельскохозяйственной техники» / БГАТУ, Кафедра управления охраной труда [сост. В. Г. Андруш и др.]. – Минск : БГАТУ, 2020. – 176 с.

9. Федорчук, А.И. Снижение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в АПК : [монография] / А.И. Федорчук, В.Г. Андруш ; Минсельхозпрод РБ, УО БГАТУ. – Минск. БГАТУ, 2012. – 244 с.

10. Хисматуллин, Ш.Ш. Техническая акустика: учебное пособие / Ш.Ш. Хисматуллин, Г.Г. Хисматуллина, И.В. Ефремов. – Оренбург : ГОУ ОГУ, 2008. – 281 с.

**Summary.** The analysis of measures to reduce production noise and vibration of equipment in cottage cheese production is considered.

УДК 331.45

**Корчик С.А.**, старший преподаватель;

**Климец Е.А.**, студент

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,  
г. Минск, Республика Беларусь*

## **О ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ТРАВМАТИЗМА В ОРГАНИЗАЦИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**Аннотация.** В статье рассматриваются причины производственного травматизма в организациях агропромышленного комплекса, исходя из анализа несчастных случаев и меры по его снижению.

**Abstract** The article considers the causes of industrial accidents in the organizations of the agro-industrial complex, based on the analysis of accidents and measures to reduce it.

**Ключевые слова.** Безопасность, травматизм, сельскохозяйственные машины, агропромышленный комплекс, потерпевший.

**Keywords.** Safety, injuries, agricultural machines, agro-industrial complex, victim.

Уровень производственного травматизма в сельскохозяйственной отрасли Республики Беларусь остается высоким, несмотря на принимаемые

меры по обеспечению здоровых и безопасных условий труда. Особое внимание следует уделить подготовке сельскохозяйственных машин и агрегатов к работе.

Агрегатирование сельскохозяйственных машин допускается с малыми сельскохозяйственными машинами с учетом их тягового класса. Соединение с прицепными (навесными) малыми сельскохозяйственными машинами должно быть надежным, исключая самопроизвольное рассоединение. Все машины должны быть оснащены противооткатными упорами.

При эксплуатации техники следует:

- перед началом поворота (разворота) переводить агрегируемую малую сельскохозяйственную машину в транспортное положение и опускать навесное оборудование в рабочее положение после завершения поворота;
- при смене места работы переводить сельскохозяйственную машину в транспортное положение;
- убедиться в отсутствии работающих на навесном оборудовании и рядом с ним при подъеме и опускании машины.

Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин следует проводить только после полной остановки и выключения двигателя (привода), исключая возможность случайного пуска двигателя и самопроизвольного движения машины и ее частей. Необходимо также снять давление в гидро- и пневмосистемах, за исключением случаев, предусмотренных эксплуатационными документами производителей и ремонтной документацией. Если соблюдение этих условий невозможно по техническим причинам, необходимо обеспечить безопасность проведения работ другими методами.

При техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники на посту технического обслуживания запрещается:

- выполнять работы на машине, поддерживаемой только подъемными механизмами (домкратами или таями);
- устанавливать машину на случайные предметы вместо специальных подставок (козелков) с допустимой нагрузкой;
- снимать, устанавливать и транспортировать агрегаты и узлы машины, используя тросы или канаты без специальных захватов;
- находиться между сельскохозяйственной машиной и опорой или иным сооружением во время или перед началом ее движения [1]

В 2023 году в сравнении с 2022 годом в организациях республики отмечен: рост общего числа травмированных на производстве с 1781 до 1850 человек (на 3,9 процента); снижение случаев гибели с 132 до 117 человек (на 11,4 процента); снижение количества потерпевших, находящихся в момент травмирования в состоянии алкогольного опьянения, с 81 до 55 (на 32,1 процента) и случаев гибели потерпевших с 22 до 9 (на 59,1 процента). Наи-

большее количество несчастных случаев на производстве, в том числе со смертельным исходом произошло в организациях Минской области.

При этом самые высокие коэффициенты частоты травмирования и гибели работающих как в 2023 году, так и в 2022 году, отмечены в таких видах экономической деятельности как растениеводство и животноводство.

В 2023 году среди потерпевших в результате несчастных случаев на производстве наиболее часто травмировались работники таких профессий как: водители автомобилей, слесари, подсобные рабочие и животноводы.

Анализ завершенных расследований несчастных случаев на производстве свидетельствует, что большинство подобных происшествий в 2023 году обусловлено неисполнением работодателями и (или) самими работающими требований охраны труда, причем это характерно для организаций всех форм собственности.

Удельный вес несчастных случаев, происшедших из-за нарушения требований охраны труда должностными лицами и (или) работниками, по сравнению с 2022 годом снизился с 64,7 до 60,3 процента. При этом возросло количество несчастных случаев, происшедших при отсутствии опасного и (или) вредного производственного фактора из-за неосторожности потерпевшего, с 424 в 2022 году до 463 в 2023 году.

Значительным остается удельный вес причин, обусловленных действиями самих потерпевших, в частности нарушение ими трудовой и производственной дисциплины, инструкций по охране труда, нахождение их в состоянии алкогольного опьянения. Благодаря принятым мерам в 2023 году значительно снизилось количество травмированных и погибших на производстве, находящихся в состоянии алкогольного опьянения. В 2023 году по сравнению с 2022 годом количество работающих, находившихся в момент травмирования в состоянии алкогольного опьянения, снизилось с 81 до 55 человек и составило 3 процента от общего числа травмированных на производстве [2]

Важно отметить, что большинство несчастных случаев являются следствием нарушений установленных нормативных требований охраны труда, как со стороны потерпевших, так и должностных лиц. Обстоятельства и причины многих происшествий с тяжелыми последствиями подтверждают этот вывод и, что особенно тревожно, повторяются из года в год.

Ежегодно в организациях АПК республики регистрируются несчастные случаи, происшедшие из-за эксплуатации неисправных и несоответствующих требованиям безопасности машин, механизмов, оборудования.

Многочисленные нарушения установленных требований охраны труда являются следствием отсутствия системного подхода к решению проблем безопасности труда, управлению существующими рисками травмирования работников. Необходимо совершенствовать работу по разработке

организационно-технических мероприятий, а также выработке и принятию управленческих решений, направленных на обеспечение безопасности труда при организации и проведении работ.

В целях профилактики производственного травматизма, а также обеспечения безопасных условий труда работников при проведении работ необходимо:

- разработать дополнительные организационно-технические мероприятия по обеспечению охраны труда на период подготовки и проведения весенней посевной кампании;

- обеспечить проведение дополнительного обучения, внеплановых инструктажей по охране труда с работниками, привлекаемыми к выполнению весенних полевых работ;

- к работе на машинах, механизмах и оборудовании допускать работников, имеющих соответствующую квалификацию, прошедших в установленном порядке медицинские осмотры и освидетельствование, обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда, обеспеченных необходимыми средствами индивидуальной защиты, в соответствии с установленными законодательством нормами;

- обеспечить безусловное соблюдение требований Правил по охране труда в сельском и рыбном хозяйствах, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 05 мая 2022 г. № 29/44;

- обеспечить проведение контроля за соблюдением требований по охране труда в соответствии с Инструкцией о порядке осуществления контроля за соблюдением работниками требований по охране труда в организации и структурных подразделениях, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 15 мая 2020 г. № 51;

- не допускать к работе (отстранять от работы) работников, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, не прошедших инструктаж, проверку знаний по охране труда, не использующих выданные им средства индивидуальной защиты, обеспечивающие безопасность труда;

- немедленно приостанавливать работы в случаях возникновения угрозы жизни и здоровью работающих.

#### **Список использованной литературы**

1. Правила по охране труда в сельском и рыбном хозяйствах, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 05 мая 2022 № 29/44.

2. Департамент государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь [Электронный ресурс] : Доклад о соблюдении законодательства о труде и об охране труда в Республике Беларусь в 2023 году. – Режим доступа : <http://storage.git.gov.by/source/1/GvN2mjU7NiQQbMoYUWgkJStHRV7SNehH.pdf>. – Дата доступа : 22.01.2023.

3. Корчик, С.А. Повышение безопасности труда трактористов-машинистов при обслуживании сельхозтехники / С.А. Корчик, А.М. Белицкая // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества: материалы республиканской студенческой научно-практической конференции / редкол. : В.Н. Босак (гл. редактор) [и др.]. – Горки, 2021. – С. 6–9.

4. Молош, Т.В. Применение инновационных методов обучения охране труда – залог эффективности мер профилактики производственного травматизма / Т.В. Молош, С.А. Корчик, Е.И. Подашевская // Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, Мелітополь, 01–26 листопада 2021 р. – Мелітополь : ТДАТУ, 2021. – С. 625–629.

**Summary.** Numerous violations of the established labor protection requirements are the result of the lack of a systematic approach to solving labor safety problems and managing the existing risks of injury to employees. It is necessary to improve the work on the development of organizational and technical measures, as well as the development and adoption of management decisions aimed at ensuring labor safety in the organization and conduct of work.

УДК 636.083

**Молош Т.В.**, кандидат технических наук, доцент;

**Корчик С.А.**, старший преподаватель;

**Походня Е.С.**, магистрант

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,  
г. Минск, Республика Беларусь*

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РАБОТАЮЩИХ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

**Аннотация.** В последние годы наибольший травматизм наблюдается при производстве работ в животноводстве, что требует принятия дополнительных профилактических мер по его предупреждению. Анализ показателей производственного травматизма, свидетельствует, что среди работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, наиболее подвержены риску травмирования животноводы, трактористы-машинисты и подсобные рабочие.