

## Секция 1. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

УДК 331.465

### ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЛЕТНЕ-ПАСТБИЩНОМ СОДЕРЖАНИИ СКОТА

В. Г. АНДРУШ, канд. техн. наук, доцент  
Е. В. ШЕЛЕГОВА, ассистент  
Т. И. ХАНДА, магистрант

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

**Введение.** В последние годы в агропромышленном комплексе реализуются реформы в области охраны труда, которые позволяют оценивать риски каждого конкретного предприятия с учетом индивидуальных особенностей производства с целью предупредить и снизить производственный травматизм. Однако, несмотря на все проводимые мероприятия, количество несчастных случаев на предприятиях АПК существенно не снижается [1, 4, 10, 18, 19].

Среди видов экономической деятельности «растениеводство и животноводство» занимает второе место после «промышленности» по количеству работающих, пострадавших в результате несчастных случаев на производстве. В 2021 г. было травмировано 365 человек, погибло 28. Экономическая деятельность «сельское, лесное и рыбное хозяйство» имеет самый высокий коэффициент частоты производственного травматизма, наряду с промышленностью и строительством. В 2020 г. этот показатель составлял 174,3 на 100 тыс. работников, 2021 – 132,0; со смертельным исходом 13,3 и 11,6 соответственно [5].

В представленном материале рассмотрены и проанализированы некоторые виды работ в животноводческой отрасли и даны рекомендации по составлению локальных нормативно-правовых актов.

**Основная часть.** Одна из самых травмоопасных профессий АПК – животновод. По количеству травм и несчастных случаев со смертельным исходом, она опережает такие профессии, как подсобный рабочий и тракторист (рис. 1). Чаще всего травмы происходят при таких видах работ, как техническое обслуживание и ремонт производственного оборудования (дробилки кормов, кормораздатчики, транспортеры для навозоудаления, грузоподъемные механизмы); уход за крупным рога-

тым скотом; транспортные перевозки; перегон и выпас животных [3, 7–9, 12, 13].



Рис. 1. Основные профессии работающих, пострадавших в результате несчастных случаев на производстве в 2021 г.

При летне-пастбищном содержании скота происходят несчастные случаи на производстве, в результате которых животноводы гибнут и получают травмы с тяжелыми последствиями. Причинами являются: неправильное (грубое) обращение с животными; нарушение правил погрузки, разгрузки, прогона и содержания животных; неприменение работниками СИЗ; применение технически неисправного оборудования для подвоза воды и производства животноводческой продукции на пастбищах; отсутствие или неисправность устройств молниезащиты, первичных средств пожаротушения в сторожевых домиках (вагончиках); действия опасных и вредных факторов природного характера.

Часто причиной гибели работников, занятых на открытых территориях, становится поражение грозовыми разрядами [12, 14].

В информационном письме Департамента государственной инспекции труда «О профилактике производственного травматизма при летне-пастбищном содержании скота» от 14.05.2011 [11] были даны рекомендации по разработке в Республике Беларусь нормативно-правовых актов по охране труда, устанавливающих меры безопасности работников при летне-пастбищном содержании скота, в том числе при выполнении работ в сложных метеорологических условиях, но это не решило данную проблему.

Вместе с тем необходимо указать, что при отсутствии в нормативных правовых актах требований, обеспечивающих безопасные условия

труда, «работодатели разрабатывают и включают в инструкции по охране труда требования по охране труда, обеспечивающие сохранение жизни, здоровья и работоспособности работающих в процессе трудовой деятельности», согласно пункту 5 главы 1 Инструкции о порядке принятия локальных нормативных правовых актов по охране труда для профессий и отдельных видов работ (услуг), утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 176 [6].

На практике, не все должностные лица сельскохозяйственных организаций отчетливо представляют возможность проявления опасных и вредных производственных факторов, существующих при выпасе животных на пастбищах, в том числе и природного характера, а, следовательно, не принимают должных мер по обеспечению здоровых и безопасных условий труда работников. Часто после проведения расследования несчастных случаев, происшедших при летне-пастбищном содержании скота устанавливается, что на пастьбу животных инструкции по охране труда в организациях не разрабатывались, обучение, инструктаж, стажировку и проверку знаний по охране труда работники не проходили. Выявляется необеспеченность животноводов СИЗ или использование непригодной для данного вида СИЗ [15].

Руководители организаций зачастую пренебрегают требованиями по охране труда, так как летне-пастбищное содержание скота является сезонным видом работ и на него нередко нанимают работников по гражданско-правовым договорам.

Отдельные из происшедших несчастных случаев с тяжелыми последствиями обусловлены нарушениями требований трудовой и производственной дисциплины (неосторожность, грубость в обращении с животными, неприменение СИЗ, нахождение в алкогольном опьянении на рабочем месте).

В мае 2022 г. были утверждены Правила по охране труда в сельском и рыбном хозяйстве [2, 16]. В пункте 5 перечислены возможные вредные и (или) опасные производственные факторы, которые повторяют указанные в типовой инструкции [17]. Отличие – появление фактора «нервно-психических перегрузок». В главе 13 «Требования к местам содержания и обслуживания животных и птицы» есть пункт 216 об обеспечении работающих на пастбищах условий для защиты от неблагоприятных погодных условий (атмосферных осадков, грозы) и их обогрева. Из главы 14 «Требования при выполнении работ, связанных с обслуживанием животных и птицы», можно выделить пункт 221,

непосредственно относящийся к выпасу скота, о необходимости использования для подгона животных при пастьбе ременного кнута.

Работники на летних пастбищах не обладают достаточными знаниями и умениями по соблюдению требований безопасности при обслуживании животных на пастбищах.

Вместе с тем, при внезапном ухудшении метеорологических условий, вызванных такими факторами, как ливни и грозы, работникам необходимо рекомендовать: перегнать скот на место постоянной стоянки – в летний лагерь, коровник; работнику укрыться в вагончике-бытовке, оборудованной системой молниезащиты; если нет такой возможности, то укрыться в лесу, лесных насаждениях или складках местности, где меньше вероятность поражения молнией; не стоять или не сидеть верхом на лошади на открытом пространстве; нельзя размещаться на возвышенности, под линиями передач, у одиноких деревьев, вышек и т. п. Можно сесть или встать на изоляционный материал [14].

Не рекомендуется находиться возле горящего костра; касаться головой, спиной или другими частями тела поверхности стволов, деревьев, металлических конструкций. Не следует находиться рядом с включенными электроприборами, проводкой, металлическими предметами, касаться их руками, располагаться вблизи заземления, использовать мобильный телефон.

**Заключение.** Разработка и выполнение требований нормативно-правовых актов в области охраны труда и пожарной безопасности обеспечит безопасность труда работников при летне-пастбищном содержании скота.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. 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. 6–8.
2. Босак, В. Н. Охрана труда в сельском хозяйстве: изменения в законодательстве / В. Н. Босак // Вестник БГСХА. – 2022. – № 4. – С. 180–181.
3. Босак, В. Н. Требования охраны труда в различных отраслях АПК / В. Н. Босак, А. Е. Кондраль, Т. В. Сачивко // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2021. – Вып. 6. – С. 9–12.
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. Доклад о соблюдении законодательства о труде и об охране труда в Республике Беларусь в 2021 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://git.gov.by/ru/page/doklad\\_o\\_sobludenii\\_zakonodatelstva/](http://git.gov.by/ru/page/doklad_o_sobludenii_zakonodatelstva/). – Дата доступа: 18.11.2022.

6. Инструкция о порядке разработки и принятия локальных нормативных правовых актов, содержащих требования по охране труда для профессий и (или) отдельных видов работ (услуг): постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.11.2008 № 176 (в ред. от 30.04.2020 № 44).

7. Ковтун, Р. В. Требования охраны труда при заготовке сена / Р. В. Ковтун, В. Н. Босак // Актуальные вопросы механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2022. – С. 75–77.

8. Кулакова, Е. В. Проблемы производственного травматизма и профзаболеваний в сельском хозяйстве / Е. В. Кулакова, О. А. Усова // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2021. – Вып. 7. – С. 23–26.

9. Лобан, А. Г. Охрана труда в животноводстве / А. Г. Лобан, О. В. Малашевская // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества. – Горки: БГСХА, 2019. – С. 30–32.

10. Мацкевич, Д. С. Пути снижения производственного травматизма в сельскохозяйственном производстве / Д. С. Мацкевич, В. А. Стряпченко, А. Е. Кондраль // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества. – Горки: БГСХА, 2020. – С. 82–84.

11. О профилактике производственного травматизма при летне-пастбищном содержании скота: информационное письмо Департамента государственной инспекции труда от 14.05.2011 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://new.gramota.ru/spravka/letters/85-rubric-79>. – Дата доступа: 18.11.2022.

12. Охрана труда / В. Н. Босак [и др.]. – Горки: БГСХА, 2021. – 154 с.

13. Охрана труда: методические указания по разработке главы «Охрана труда» в дипломных проектах (работах) / В. Н. Босак [и др.]. – Горки: БГСХА, 2022. – 32 с.

14. Пожарная безопасность в сельском хозяйстве / В. Н. Босак [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 209 с.

15. Порядок обеспечения и расчет потребности средств индивидуальной защиты / М. П. Акулич [и др.]. – Горки: БГСХА, 2022. – 26 с.

16. Правила по охране труда в сельском и рыбном хозяйствах: постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 05.05.2022 № 29/44.

17. Типовая инструкция по охране труда для животновода: постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 05.03.2020 № 9.

18. Улаховіч, Н. У. Прычыны вытворчага траўматызму ў Рэспубліцы Беларусь / Н. У. Улаховіч, В. М. Босак // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества. – Горки: БГСХА, 2021. – С. 90–92.

19. Улаховіч, Н. У. Траўматызм на вытворчасці: размеркаванне па ўзросту і працоўнаму стажу / Н. У. Улаховіч, В. М. Босак // Актуальные вопросы механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2022. – С. 159–159.

*Аннотация.* Проводится обзор нормативных документов, связанных с охраной труда в животноводстве. Сделан вывод о недостаточной представленности в них сведений об отдельных видах работ в животноводстве. Предложены направления совершенствования охраны труда в отрасли.

*Ключевые слова:* охрана труда, животноводство, несчастный случай, выпас скота, вредные и опасные производственные факторы.