

Статья с открытым доступом под лицензией CC BY-NC-ND (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>)  
Материалы Международной практической интернет-конференции «Актуальные проблемы науки»  
Выпуск II, ноябрь 2019  
ISBN 978-601-323-144-0  
<https://doi.org/10.31643/2019.017>

**Нургазиева Айнур Ерлановна**

Старший научный сотрудник

лаборатории аналитических исследований и организационного обеспечения НИР  
РГП на ПХВ «Республиканский научно-исследовательский институт по охране труда Министерства  
труда и социальной защиты населения Республики Казахстан»  
г. Нур-Султан, Казахстан  
E-mail: nauka@rniot.kz ORCID ID: 0000-0001-9472-8999

## **Актуальные проблемы безопасности работников сельского хозяйства**

**Абстракт.** В статье приведены сведения о состоянии травматизма с тяжелыми последствиями в сельском хозяйстве и его отраслях, описаны наиболее травмоопасные профессии и виды работ в сельском хозяйстве. Каждая профессиональная группа работников сельского хозяйства имеет свои, присущие лишь ей особенности. Наибольшее количество травм у доярок и скотников происходит в результате удара копытом или рогами, падения на скользком полу. Травмы, связанные с работой на уборочных машинах, происходят из-за производимых на ходу регулировки, смазки или очистки режущего аппарата машин и в результате работы на неогражденных передаточных механизмах. Основные причины - неудовлетворительная организация работ, низкая квалификация персонала, износ оборудования и низкое качество его ремонта. Профилактика травматизма заключается в совершенствовании системы управления охраной труда, повышении уровня организации работ по ремонту и обслуживанию машин и оборудования, в предупредительных мерах по оценке и снижению рисков травматизма и обеспечению безопасных условий труда. Предложены основные направления улучшения охраны труда в организациях сельского хозяйства.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, травматизм, безопасность труда, профессиональные заболевания, условия труда

В настоящее время крайне важными и актуальными на предприятиях всех форм собственности являются вопросы безопасности и охраны труда, а также способы сохранения здоровья работников.

Охрана труда - это важнейший элемент социальной политики современного государства. Без соблюдения законов по охране труда, а также без модернизации, невозможно эффективное развитие различных отраслей экономики. Без охраны труда, работающее население не может быть здоровым, а без здоровых работников, не способно развиваться ни одно производство.

По оценкам Международной Организации Труда, ежегодно около 2,3 млн. человек погибают в результате несчастных случаев на рабочем месте или связанных с работой заболеваний. Ежедневно, это около 6000 человек. Также ежегодно во всем мире регистрируется примерно 340 млн. несчастных случаев на производстве и 160 млн. жертв профессиональных заболеваний. Экономический ущерб от

потерянных рабочих дней, расходов на лечение и компенсационных выплат превышает 1,25 трлн долл. (примерно 4% мирового ВВП) [1].

Не смотря на то, что в общественном сознании, сельское хозяйство не ассоциируется с отраслями, в которых работники подвержены большому профессиональному риску, по количеству лиц с установленным профессиональным заболеванием сельское и лесное хозяйство находится на четвертом месте среди других видов экономической деятельности.

В связи с этим, на сегодняшний день, проблема сохранения жизни и здоровья работников сельского хозяйства приобретает особую значимость.

Работники крупных агропромышленных комплексов, а также фермерских хозяйств в значительной степени подвержены различным рискам и условия труда в этом секторе экономики зачастую неблагоприятны для нормального функционирования организма человека.

По мнению ряда зарубежных исследователей, фермеры и члены их семей, а также другие работники сельского хозяйства сталкиваются при работе с большим риском, чем большинство работников других отраслей. Исследователи института медицины труда Турции считают, что условия труда в организациях сельского хозяйства являются крайне неудовлетворительными, так как на работников воздействует весь комплекс вредных и опасных производственных факторов. На здоровье работников сельского хозяйства оказывают негативное воздействие тяжелый физический труд, повышенный уровень шума и вибрации, неблагоприятные микроклиматические условия, различные химические и биологические вещества. Кроме того, сельское хозяйство отличается от других видов экономической деятельности сезонностью выполнения работ [2].

Среди вредных производственных факторов: сильная запыленность при выполнении механизированных работ в поле; ненормированный рабочий день; широко распространенные на сегодняшний день различные аллергические реакции, а также отравление от контакта с ядохимикатами и кормами и др.

Труд рабочих в сельском хозяйстве характеризуется тем, что большинство основных работ проводится на открытом воздухе, при этом на рабочих постоянно воздействуют различные температурные факторы, интенсивность которых, определяется климатическими и погодными условиями.

Сезонность и срочность работ в растениеводческом комплексе обуславливает неравномерность нагрузок на работников, увеличивая в разы показатели тяжести и напряженности труда в отдельные периоды, что приводит к переутомлению, а также к большому риску травматизма.

Среди отраслей сельского хозяйства наиболее травмоопасными являются животноводство и растениеводство. Многие несчастные случаи связаны с обработкой животных в животноводческих помещениях. При проведении сельскохозяйственных полевых работ причиной несчастных случаев является эксплуатация сельскохозяйственной техники. Зерноуборочные комбайны, машины для обработки кормов и другие виды оборудования также являются причинами многочисленных травм.

Работники чаще всего травмируются в результате ударов нестандартным или неисправным инструментом и осколками, отлетающими при ударах по ремонтируемому оборудованию, а также захватов вращающимися и движущимися деталями машин и оборудования.

Несчастные случаи происходят при нахождении работников в зоне вращающихся и движущихся деталей во время подачи сырья в приемные камеры, устранении забивания и очистке рабочих органов дробилок и агрегатов кормоприготовления [3].

Среди оборудования животноводческих ферм наиболее травмоопасным, по критерию травм со смертельным и тяжелым исходом, являются агрегаты навозоудаления. Опасность травмирования представляют также стационарные и прицепные раздатчики кормов.

Работники животноводства получали тяжелые травмы в результате падений по причине скользкого покрытия полов помещений, пешеходных дорожек, территории в коровниках, телятниках и прилегающей к ним территории.

К наиболее травмоопасным видам работ в растениеводстве следует отнести обработку почвы, вспашку, культивацию, боронование почвы, а также внесение органических и минеральных удобрений, уход за посевами и посадками, опыливание и опрыскивание растений для защиты их от вредителей и болезней. В растениеводстве чаще других травмируются трактористы - машинисты сельскохозяйственного производства, доля которых составляет до 74,0% от общего числа пострадавших в растениеводстве, и подсобные рабочие - 16,5%, также регистрируются случаи смертельного и тяжелого травмирования слесарей - ремонтников, водителей автомобилей, теплиц, овощеводов, поливальщиков [4].

Таким образом, определяющими факторами смертельного и тяжелого травмирования работников животноводства являются:

- отсутствие и неисправность защитных ограждений движущихся и вращающихся частей оборудования;
- неисправность машин, механизмов, инструмента и приспособлений;
- не отвечающая требованиям охраны труда организация рабочих мест;
- недостатки в инструктаже и обучении работников безопасным методам работы, а также в руководстве и надзоре за соблюдением требований охраны труда и трудовой дисциплины.

Для того, чтобы эффективно решать задачи по снижению уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в сельском хозяйстве эффективно, необходимо, прежде всего, знать подлинные масштабы проблемы. Для этого, охрана труда должна стать одним из приоритетных направлений работы отраслевых государственных органов в области сельского хозяйства.

Основой всего человеческого существования является трудовая деятельность, однако сохранение жизни, здоровья и трудоспособности работников в процессе производства происходит не само по себе, а требует знания охраны труда и умения работать с соблюдением правил безопасности.

Вместе с тем, нельзя забывать, что безопасный труд предполагает физическую и психологическую готовность работника работать «по правилам» и выполнять свои функции в соответствии с требованиями охраны труда, располагая достаточным уровнем профессиональной грамотности и осознанной мотивации.

Мировая статистика показывает, что подавляющую долю (до 80 %) основных причин производственного травматизма и аварийности составляет «человеческий фактор».

В случаях, когда полностью устранить опасности посредством технических и организационных мероприятий принципиально невозможно, безопасность работника, зачастую, определяется только его поведением, в связи с чем, особое внимание следует уделять при подборе кадров (что наиболее актуально в сельском хозяйстве), а также постоянному обучению и инструктированию работников, мерам по стимулированию безопасное поведения.

Анализ случаев производственного травматизма в сельскохозяйственном производстве показывает, что более чем в 70 % случаев пострадавшие не были обучены вопросам охраны труда, с ними не проводились инструктажи по охране труда и стажировка [5].

Работники должны иметь необходимые представления обо всех видах риска, потенциальных опасностях и опасных элементов оборудования, которые присутствуют на рабочем месте, а также о последствиях своих действий.

Мировой опыт свидетельствует, что обучение работников безопасным приемам труда, требованиям охраны труда, оказанию первой помощи пострадавших является важнейшей профилактической мерой превентивного предотвращения случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости [5].

Таким образом, основными направлениями улучшения охраны труда в организациях агропромышленного комплекса являются:

- проведение научных исследований и разработка нормативных правовых документов в области охраны труда работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности;
- активизация работ по проведению аттестации рабочих мест в организациях сельского хозяйства;
- повышение компетенции работодателей в области охраны труда за счет увеличения качества и количества обучаемых руководителей и специалистов сельскохозяйственных отраслей вопросам охраны труда;
- осуществление оценки и управления профессиональными рисками в организациях сельского хозяйства, информирование работников о результатах реализации мероприятий по улучшению условий труда;
- обеспечение информированности персонала организаций о рисках, связанных с исполнением трудовых обязанностей, формирование у работающих приоритетного отношения к сохранению жизни и здоровья работников.

Планомерная работа по проведению государственной политики в области охраны труда в сельском хозяйстве и обеспечение безопасности работников, реализация научно-обоснованных направлений позволят осуществить принятие соответствующих адекватных решений по защите здоровья и жизни работающих в сельском хозяйстве.

**Nurgaziyeva Ainur Erlanovna**

Senior Researcher, Laboratory of Analytical Research and Organizational Support  
RSE on the right of economic management “Republican Research Institute for Labor Protection,  
Ministry of Labor and Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan”,  
Nur-Sultan, Kazakhstan  
E-mail: nauka@rniiot.kz ORCID ID: 0000-0001-9472-8999

## **Actual security problems of agricultural workers**

**Abstract** The article provides information about the state of injuries with serious consequences in agriculture and its sectors, describes the most traumatic professions and types of work in agriculture. Each professional group of agricultural workers has its own peculiarities. The greatest number of injuries in milkmaids and herdsmen occurs as a result of a blow with a hoof or horns, falling on a slippery floor. Injuries associated with work on harvesting machines occur due to on-the-go adjustment, lubrication or cleaning of the cutting apparatus of the machines and as a result of work on unshielded gears. The main reasons are poor organization of work, low qualification of personnel, depreciation of equipment and low quality of its repair. Injury prevention consists in improving the OSH management system, raising the level of organization of repair and maintenance of machinery and equipment, in preventive measures to assess and reduce the risks of injuries and to ensure safe working conditions. The main directions of improving labor protection in agricultural organizations are proposed.

**Keywords:** agriculture, injuries, labor safety, occupational diseases, working conditions..

**Ссылка на данную статью:** Нургазиева А. Е. (2019) Актуальные проблемы безопасности работников сельского хозяйства. Материалы Международной практической интернет-конференции «Актуальные проблемы науки» / Materials of International Practical Internet Conference “Challenges of Science”. ISBN 978-601-323-144-0. Выпуск II, 2019. Стр.: 88-91. <https://doi.org/10.31643/2019.017>

### **Список использованных источников**

- [1] Burcu Akça Naciösmanoğlu. Prevention of Occupational Diseases-ILO Approach. //Сборник научных трудов 3-го Международного конгресса по профессиональным и экологическим заболеваниям. Турция, 2019.
- [2] Ayşegül SELİŞİK. Tarımda Meslek Hastalıkları - Uluslararası Bakış. <http://www.oedc2019.org/Occupational-and-Environmental-Diseases-Congress>
- [3] Аманжолов И.Б. Техника безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте техники в крестьянских, фермерских хозяйствах// Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве. — 2014. —№ 7.
- [4] Гусак-Катрич Ю. А. Охрана труда в сельском хозяйстве. — М.: Альфа-Пресс, 2016. Охрана труда и техника безопасности в практической деятельности субъектов Республики Казахстан.— 279 с.
- [5] Uğur ÖZTÜRK. Meslek Hastalıkları Faaliyetleri. //3. Uluslararası Kongrenin materyalleri ile ilgili mesleki ve çevresel hastalıklar üzerine bilimsel makale toplanması. Turkiye,— 2019.