



BAITURSYNULY  
UNIVERSITY

«АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ  
АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік  
УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ



# ҚМПИ ЖАРШЫСЫ

КӨПСАЛАЛЫ  
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛЫ  
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 1

2024

ISSN 2310-3353



2024 ж., қаңтар, №1 (73)  
Журнал 2005 ж. қаңтардан бастап шығады  
Жылына төрт рет шығады

**Құрылтайшы:** *Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті*

**Бас редактор:** *Қуанышбаев С. Б.*, география ғылымдарының докторы, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы ҚӨУ, Қазақстан.

**Бас редактордың орынбасары:** *Жарлыгасов Ж.Б.*, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы ҚӨУ, Қазақстан.

#### РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ

*Әлімбаев А.Е.*, философия докторы (PhD), А.К. Құсайынов атындағы Еуразия гуманитарлық институты, Қазақстан.

*Емин Атасой*, PhD докторы, Улудаг университеті, Бурса қ., Түркия.

*Зоя Микниене*, докторы, (PhD) Литва денсаулық туралы ғылым университеті, Каунас қ., Литва Республикасы.

*Качев Д.А.*, философия ғылымдарының кандидаты, тарих магистрі, «Челябі мемлекеттік университеті» ЖББ ФМБББМ Қостанай филиалы, Қазақстан.

*Ксембаева С.К.*, педагогика ғылымдарының кандидаты, «Торайғыров университеті» КЕАҚ, Қазақстан.

*Лина Анастасова*, әлеуметтану ғылымдарының докторы, Бургас еркін университеті, Бургас қ., Болгария.

*Медетов Н.А.*, физика-математика ғылымдарының докторы, «Ш. Уалиханов атындағы Көкшетау университеті» КЕАҚ, Қазақстан.

*Мишулина О.В.*, экономика ғылымдарының докторы, «Челябі мемлекеттік университеті» ЖББ ФМБББМ Қостанай филиалы, Қазақстан.

*Соловьев С.А.*, биология ғылымдарының докторы, Новосібір мемлекеттік экономика және басқару университеті, Ресей.

*Скоруходов Д.М.*, техника ғылымдарының кандидаты, «Ресей мемлекеттік аграрлық университеті – К.А. Тимирязев атындағы Мәскеу ауыл шаруашылық академиясы» ЖББ ФМБББМ, Ресей.

*Сычева И.Н.*, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, «Ресей мемлекеттік аграрлық университеті – К.А. Тимирязев атындағы Мәскеу ауыл шаруашылық академиясы» ЖББ ФМБББМ, Ресей.

*Ташев А.Н.*, экология бойынша биология ғылымдарының кандидаты, орман шаруашылығы университеті, София қ., Болгария.

*Уразбоев Г.У.*, физика-математика ғылымдарының докторы, Ургенч мемлекеттік университеті, Өзбекстан.

Тіркеу туралы куәлік №5452-Ж  
Қазақстан Республикасының ақпарат министрлігімен 17.09.2004 берілген.  
Мерзімді баспа басылымын қайта есепке алу 07.11.2023 ж.  
Жазылу бойынша индексі 74081

**Редакцияның мекен-жайы:**  
110000, Қостанай қ., Байтұрсынұлы к., 47  
(Редакциялық-баспа бөлімі)  
Тел.: 8(7142) 51-11-76

№1 (73), январь 2024 г.  
Издается с января 2005 года  
Выходит 4 раза в год

Учредитель: *Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы*

**Главный редактор:** *Куанышбаев С.Б.*, доктор географических наук, КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы, Казахстан.

**Заместитель главного редактора:** *Жарлығасов Ж.Б.*, кандидат сельскохозяйственных наук, КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы, Казахстан.

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

*Алимбаев А.Е.*, доктор философии (PhD), Евразийский гуманитарный институт имени А.К.Кусаинова, Казахстан.

*Емин Атасой*, доктор PhD, Университет Улудаг, г. Бурса, Турция.

*Зоя Микниене*, доктор (PhD), Литовский университет наук здоровья, г. Каунас, Республика Литва.

*Качеев Д.А.*, кандидат философских наук, магистр истории, Костанайский филиал ФГБОУ ВО «ЧелГУ», Казахстан.

*Ксембаева С.К.*, кандидат педагогических наук, НАО «Торайгыров университет», Казахстан.

*Лина Анастасова*, доктор социологии, Бургасский свободный университет, г. Бургас, Болгария.

*Медетов Н.А.*, доктор физико-математических наук, НАО «Кокшетауский университет им. Ш.Уалиханова», Казахстан.

*Мишулина О.В.*, доктор экономических наук, Костанайский филиал ФГБОУ ВО «ЧелГУ», Казахстан.

*Соловьев С.А.*, доктор биологических наук, Новосибирский государственный университет экономики и управления, Россия.

*Скороходов Д.М.*, кандидат технических наук, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Россия.

*Сычева И.Н.*, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Россия.

*Ташев А.Н.*, кандидат биологических наук по экологии, Лесотехнический университет, г. София, Болгария.

*Уразбоев Г.У.*, доктор физико-математических наук, Ургенчский государственный университет, Узбекистан.

Свидетельство о регистрации № 5452-Ж  
выдано Министерством информации Республики Казахстан 17.09.2004 г.  
Переучёт периодического печатного издания 07.11.2023 г.  
Подписной индекс 74081

#### Адрес редакции:

110000, г. Костанай, ул. Байтұрсынұлы, 47  
(Редакционно-издательский отдел)  
Тел.: 8(7142) 51-11-76

мировых ученых об эффективности этого обучения и оценки. На основе этих доказательств и фактов приведены примеры внедрения дифференцированного обучения в казахстанском образовании, дифференцированного оценивания в совершенствовании предметных навыков по географии. В статье рассказано о функциях основных профессионально-педагогических компетенций (педагогической, профессиональной, социальной, эффективности) в деятельности педагога

**Ключевые слова:** архетипические, гуманистические, авторитарные, либеральные отношения, индивидуализация, дифференциация.

**KALKASHEV, S.G., ABDIMANAPOV, B.Sh., AYAPBEKOVA, A.Y.,  
NURKHANOV, M.A., GORDEYEVA, Z.I.**

#### **DIFFERENCE OF EFFECTIVE USE OF CRITERIA-BASED SYSTEMS OF GEOGRAPHY KNOWLEDGE ASSESSMENT**

*The main idea of the article is the development of professional and pedagogical innovative approaches by teachers. One of these techniques is differentiation, which is determined by competencies such as goal setting, informativeness, creativity and evaluation. In the article we will focus on the traditional educational archetype.*

*The article sets out the criteria for evaluating student learning outcomes. The features of the difference between the criteria-based assessment system and the traditional assessment system are significant. The structure and criteria of a formative assessment are given and the system of scoring is shown. Ways and methods of self-assessment and mutual assessment of student learning are proposed, and the teacher's activity in assessing student knowledge is analyzed.*

*The features of modern education and forms of assessment in improving the competitiveness and communication skills of students are studied. Differentiated training and assessment of the validity and effectiveness of existing assessments will also be discussed. Giving examples of differentiating species, concrete evidence from research and the experience of world scientists about the effectiveness of this training and evaluation was given. On the basis of these proofs and facts, examples of the introduction of differentiated training in Kazakhstan education, differentiated assessment in improving subject skills in geography are given. The article describes the functions of the main professional and pedagogical competencies (pedagogical, professional, social, efficiency) in the activity of a teacher.*

**Key words:** archetypal, humanistic, authoritarian, liberal relations, individualization, differentiation.

УДК 331.45

**Коваль, А.П.,**

*к.э.н., КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы,  
Республиканский научно-исследовательский  
институт по охране труда Министерства  
труда и социальной защиты населения  
Республики Казахстан,*

**Баяндин, М.А.,**

*д.э.н., доцент; профессор кафедры  
«Экономика и управление»; Международный  
Таразский инновационный институт  
имени Шерхана Муртазы, Казахстан*

#### **УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА И СИСТЕМА СТРАХОВАНИЯ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

##### **Аннотация**

*В статье проведен анализ состояния безопасности и охраны труда и его особенности в Республики Казахстан в рамках реализации программы РНИИОТ О.1062 ИРН BR 11965728 «Экономические проблемы безопасного*

*труда и институциональные преобразования механизма страхования в Республике Казахстан».*

*Данная тема актуальна тем, что травматизм и профзаболевания, опасные и вредные условия труда – это значительная проблема в системе производственного цикла.*

*Целью данной работы является оценка уровня травматизма, анализ ключевых факторов и причин несчастных случаев на примере сельского хозяйства, выявление источников повышенной опасности, разработка и внедрения мероприятий по их устранению. Особую роль играет механизм страхования для предотвращения несчастных случаев на производстве и его институциональные преобразования в плане перехода к новой превентивно политике при расходовании средств фонда обязательного страхования от несчастных случаев по возмещению затрат работодателя в мероприятия по безопасности и охране труда.*

*Для проведения исследования использовались статистические данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК по отраслям и ряды абсолютных и относительных показателей. На основе анализа открытых источников информации, установлены опасные и вредные факторы как причины травматизма в сельском хозяйстве.*

*В процессе исследования предложено акцентировать внимание на человеческом факторе, как основы для достижения высокого уровня охраны труда в АПК, так как почти половина всех несчастных случаев – это субъективные ошибки, что имеет особую актуальность для преодоления негативных тенденций. Также назрела необходимость реформирования системы обязательного страхования от несчастных случаев, которая является регуляторным механизмом улучшения условий труда и должна перейти только от возмещения потерь работника к его последующей реабилитации и дополниться превентивными мерами у работодателя.*

***Ключевые слова:** опасные и вредные производственные факторы, травматизм, профессиональное заболевание, несчастный случай, агросектор, обязательное страхование, профилактика травматизма.*

**1 Введение.** Одним из основных направлений социальной политики развитых стран мира является сохранение здоровья работающего населения, усиление профилактических мер по предотвращению травм и профессиональных заболеваний на производстве, однако риски в полной мере преодолеть не возможно.

Большое внимание уделяется повышению производственной безопасности промышленности и агропромышленном комплексе. Любые травмы на производстве сказываются на технологическом процессе, приводят к задержкам, оказывают большое влияние на производительность труда и приводят к технологическим сбоям, срыву агросроков в период проведения уборочной и других мероприятий.

Несмотря на принимаемые меры, уровень травматизма в экономике и АПК, в частности, остается достаточно высоким. Снижение травматизма путем прогнозирования условий и безопасности труда в технологических процессах, является актуальной темой для науки и практики, специальных НИИ и профессиональных союзов, а также самих трудовых коллективов.

И программа страхования в государственной политике является инструментом превентивной политики по предотвращению несчастных случаев на производстве и источник инвестиций в безопасный труд и повышение эффективности реабилитационных мер.

Механизм страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний является наиболее распространенным во многих странах стратегически значимым видом социального обеспечения. Составляющими элементами являются медицинское

обслуживание, профессиональная реабилитация и пособия пострадавшим работникам или членам семей погибших (по случаю потери кормильца).

Изучение и решение вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий человека – важная задача в системе производства. Выявление причин несчастных случаев, профзаболеваний и их устранение позволяют создать безопасные и комфортные условия для труда, которые являются основными факторами здоровья работников. В условиях модернизации экономики несомненно, что уровень безопасности и организация охраны труда, система обязательного и добровольного страхования должны отвечать современным требованиям и быть переведены на качественно новый уровень управления на основе риск-ориентированного подхода.

## **2 Материалы и методы**

Одним из решений в вопросе безопасности на производстве является совершенствование системы страхования от несчастных на производстве, активная позиция работодателей по внедрению современных систем управления профессиональными рисками на благо людей, анализ опасностей и угроз производственной среды, их идентификация, предупреждение, что снизит риски нежелательных событий в области безопасности труда, обеспечит социально-экономический эффект. При этом речь может идти как об общих факторах, свойственных для всех предприятий отрасли, учитываемых в соответствующих методических рекомендациях (нормативный метод), так и о специфических факторах, свойственных данному предприятию, выявляемых через оценку рабочих мест и предприятия в целом (монографический метод).

В Костанайском регионе широко развит аграрно-промышленный комплекс, создающий основу продовольственной безопасности страны. Спектр инструментов для решения поставленных вопросов включает статистические методы, которые позволили выяснить степень взаимосвязи каждого фактора при различных видах происшествий от общего количества несчастных случаев, установить динамику производственного травматизма на примере сельского хозяйства. Абстрактно-логический метод в дополнении с методом экспертных оценок применялись для выявления причин несчастных случаев, источники их происхождения и корректирующих воздействий. Выводы по направлениям совершенствования связаны с мероприятиями безопасности и охраны труда, в первую очередь основаны на механизме превентивного действия (не допустить) и только во вторую на компенсации полученных проблем (возместить). И существующая система страхования от несчастных случаев на производстве тоже должна быть основана на профилактических мерах и мерах социальной защиты, для обеспечения базовой экономической безопасности. И в идеале она должна стать одним из механизмов, оказывающим влияние на социально и экономическое развитие путем привлечения средств в экономику страны и региона.

Данная проблема отражена во многих публикациях и научных трудах. Специалисты Международной организации труда определили, что АПК входит в тройку самых опасных отраслей промышленности с точки зрения производственного травматизма и находится в одном ряду с угольной и машиностроительной промышленностью [1].

Почти 60 % несчастных случаев приходится на время напряженных сезонных работ – весенне-полевых и сбора урожая [2]. Наиболее травмоопасными являются профессии механизаторов, водителей.

Проблематике разработки мероприятий и средств по охране труда и промышленной безопасности посвящены работы таких ученых, как Бобович Б.Б., Ворошилов А.С., Смылова В. Проблемы несчастных случаев с тяжелыми последствиями в сельском хозяйстве, динамика показателей травматизма в сельском хозяйстве, его виды и причины изучены Студенниковой Н.С., Чаплиным Р.И. О роли человеческого фактора в обеспечении безопасности жизнедеятельности посвящены работа Лечиева А.С. и др. [3].

### 3-4 Результаты и обсуждение

Сельское хозяйство, при всей важности для продовольственной безопасности, остается одним из наиболее сложных и травмоопасных видов экономической деятельности. Состояние сельскохозяйственного производства – это рыночные отношения, которые даже без учета человеческого фактора приводит к повышенному травматизму. Внедрение управления на основе оценки рисков, простых и понятных методик и четких алгоритмов действий на основе мероприятий, разработанных с учетом анализа причин и обстоятельств несчастных случаев, поможет снизить уровень производственного травматизма. Руководители предприятий начинают осознавать тот факт, что бездействие в данной области негативно отражается на результатах производственной деятельности на это направлены и соответствующие изменения в законодательстве о труде.

Доля пострадавших при несчастных случаях в республике за 2022 г. в сельском, лесном и рыбном хозяйстве составляет 2,4%. В количественном значении количество травмированных – 60 человек, из них 6 женщин (10%). 4 человека пострадали при групповых несчастных случаях. В состоянии алкогольного опьянения – 2 [4].

По данным Бюро национальной статистики РК о количестве пострадавших и погибших работников сельского хозяйства при несчастных случаях, связанных с трудовой деятельностью с 2020 по 2022 год в РК – 205 человек. Из этой численности 12 человек погибли, из них 2 женщины.

Анализ показывает, количество пострадавших и погибших работников сельского хозяйства за период 2020 – 2022 гг. идет к снижению пострадавших в 2022 году на 82 % по сравнению с 2020 годом. При этом уровень производственного травматизма со смертельным исходом в 2022 году выше на 58 % (12 погибших против 7 человека – в 2021 г. В 2020 г. было 14 погибших).

То есть, несмотря на сокращение абсолютного числа пострадавших каждый происшедший несчастный случай или заболевание, кроме социального урона, приносит государству большие материальные потери. Производственный травматизм оказывает негативное влияние на экономическое состояние предприятий, повышает уровень трудозатрат, снижает уровень их конкурентоспособности, вынуждает нести дополнительные расходы.

Эти данные свидетельствуют о том, что страхование жизни и здоровья работников, особенно в отраслях сельского, лесного и рыбного хозяйства – это актуальная научная и практическая задача.

Главный путь сокращения травматизма на производстве – это четкие и понятные нормативы, следование инструкциям в том числе и по технике безопасности, обеспечение коллективными и индивидуальными средствами защиты, стержень в этом направлении – профилактика. Каждому заинтересованному руководителю должно стать понятно, сокрытие и договорные отношения при расследовании несчастного случая на производстве – это преступление, которое ведет не только к уголовному и административному наказаниям, но и является не выгодным в экономическом плане. А уровень правовой грамотности работников и ужесточение законодательства сегодня уже практически на оставляет поля для маневра в этом плане.

В реализации санитарно-гигиенических, лечебно-профилактических мероприятий и технических направлений для безопасности, сохранения работоспособности, здоровья человека в процессе трудовой деятельности в аграрном секторе должна быть внедрена система управления охраной труда, основанная на риск-ориентированном подходе. Риск-ориентированный подход может послужить основой качественных изменений в обеспечении безопасного труда за счет совершенствования механизмов ОСНС, превентивной направленной

ности программ страхования, внедрении механизма восстановления и реабилитации пострадавших с конкретизацией их действий (путеводитель по восстановлению трудоспособности и реабилитации пострадавшего в результате несчастного случая на производстве).

Как показывает практика, основные причины несчастных случаев – нарушения требований безопасности при эксплуатации транспортных средств, машин, механизмов, оборудования, невыполнение руководителями и специалистами обязанностей по обеспечению безопасности и охране труда, недостатки в обучении и инструктировании по охране труда, несоблюдение требований трудовой и производственной дисциплины, инструкций по охране труда. И для большинства работодателей страхование это дорого, повышение выплат непосильно, особенно это касается мелкого бизнеса.

За период с 2019 г. – 1 квартал 2023 г. произошло 48 несчастных случаев различной степени тяжести на предприятиях сельского хозяйства только Северо-Казахстанской области. Из них в указанной отрасли – 10 несчастных случаев со смертельным исходом и 29 несчастных случаев с тяжелой степенью тяжести [5].

И.о. руководителя управления инспекции по труду акимата Костанайской области на брифинге 29 июня 2023 года сообщал, что самая травмоопасная отрасль в Костанайской области сейчас – это сельское хозяйство.

Статистика производственного травматизма Костанайской области показывает, что по итогам 5 месяцев 2023 г. на предприятиях и организациях области произошло 35 несчастных случаев (аналогичный период 2022 года – 42 случая), где пострадали 36 человек (аналогичный период 2022 года – 46 пострадавших). С легким исходом количество пострадавших уменьшилось с 19 до 18 (на 5,5 %), со средним исходом – снизилось с 8 до 2 (в 4 раза), с тяжелым исходом – увеличилось с 14 до 16 (на 14 %), с летальным исходом – снизилось с 5 до 0. И в этом плане анализ ситуации только подтверждает общую тенденцию о росте тяжелых последствий травматизма в АПК РК.

И наибольшее число случаев травматизма в Костанайской области приходится на агросектор. Несчастные случаи произошли в крупных и достаточно успешных агроструктурах: в ТОО «Трояна», ТОО «ХПП «Перелески», ТОО «Олга Сарыколь», ТОО «Крымское», ТОО «Железнодорожное АМФ».

21 предприятие в Костанайской области приняли решение о внедрении концепции нулевого травматизма, на 4413 предприятий направлены уведомления о необходимости страхования работников от несчастных случаев [6].

Несмотря на сокращения числа несчастных случаев и профзаболеваний в 2023 г., данное социально-экономическое явление несет в себе значительные экономические потери. В 2022 г материальные последствия несчастных случаев составили 37 501,2 тыс. тенге (2021 г. – 26 122,5 тыс.тенге, 2020 г. – 43 952,0 тыс.тенге).

Чтобы сократить негативное влияние человеческого фактора на травматизм в АПК необходимы четкие инструкции и алгоритмы действий для руководства предприятий и соответствующих служб по технике безопасности, основанные на риск-ориентированном подходе и соответствующих стандартах оценки предприятий и рабочих мест, полное обеспечение работников средствами защиты для нивелирования имеющихся и возникающих неблагоприятных факторов, осознания приоритета безопасности персонала над экономией затрат и оптимизации прибыли, совершенствование механизма обязательного страхования несчастных случаев.

По результатам научно-исследовательской на тему «Экономические проблемы безопасного труда и институциональные преобразования механизма страхования в Республике Казахстан» планируется разработка концепция проекта Закона по совершенствованию механизмов предупреждения производственного травматизма и совершенствованию механизма обязательного страхования от несчастных случаев на производстве в Республике Казахстан.



В целях социальной защиты лиц, ставших инвалидами вследствие несчастного случая на производстве, предусмотрены социальные выплаты из трех источников – государственные социальные пособия по инвалидности из республиканского бюджета, социальная выплата на случай утраты трудоспособности из Государственного фонда социального страхования, выплаты по возмещению вреда, которые осуществляет страховая компания, если пострадавший застрахован в соответствии с Законом РК «Об обязательном страховании работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей».

В том случае, если пострадавший не застрахован, то выплаты по возмещению вреда будет осуществлять работодатель.

### **5 Заключение**

Статистические методы исследования позволяют выявить общее состояние травматизма, его динамику, определенные тенденции и прогнозирование изменения показателей и прочее. Однако для проведения эффективных мероприятий по сокращению количества несчастных случаев на производстве требуется детальное исследование и анализ обстоятельств каждого случая, с их последующим обобщением и анализом условий труда, организации охраны труда на предприятиях, порядка проведения расследования и другое. Несмотря на отработанность методик сбора и анализа статистических данных, остаются не полностью изучены методы прогнозирования изменения показателей.

И социальное страхование в РК находится в постоянном развитии, меняются задачи, но сохраняется их прежний смысл – надежная и эффективная защита человека от профессиональных рисков.

На фоне снижения пострадавших в результате производственного травматизма в абсолютном выражении на 100 человек, показатель скрытого травматизма остался без изменений. Тем самым, стратегическая цель системы обязательного страхования в охране труда не была достигнута в полной мере.

Отсутствие отлаженного механизма обработки статистической информации, моделирования и прогнозирования производственного травматизма оказывает влияние на выбор оптимальных решений и снижает эффективность действий, направленных на его предупреждение.

Управление указанными организационными рисками позволяет достигать значительного снижения уровня травматизма и аварийности с выстраиванием приоритетов и рамках каждого производственного объекта.

### **Список литературы**

1. Официальный Web-сайт Международной организации труда [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.ilo.org> (дата обращения 19.05.23).
2. Чаплин Р.И. Оценка профессиональных рисков: идентификация опасностей на предприятиях АПК [Текст] / Р.И. Чаплин // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – №31. – С. 71-76.
3. Лечиев, А.С. Роль «человеческого фактора» в обеспечении безопасности жизнедеятельности [Текст] / А.С. Лечиев // Социально-гуманитарные знания. – 2016. – Т. 6. – С. 352-359.
4. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам (АСПиР) РК [Электронный ресурс] <https://stat.gov.kz/ru/> (дата обращения: 25.07.2023).
5. Электронное печатное издание <https://www.gov.kz/memleket/entities/skoakkayiyin/press/article/details/120075?lang=ru> (дата обращения: 23.07.2023).
6. Электронное печатное издание <https://www.ng.kz/modules/news/article.php?storyid=49316> (дата обращения: 23.07.2023).
7. Графкина М.В., Клиндух М.А., Свиридова Е.Ю. Моделирование существующей тенденции и прогнозирование изменений показателей производственного травматизма. // Экономика труда. 2018. С. 101-113.

КОВАЛЬ, А. П., БАЯНДИН, М.А.

### ӨНДІРІСТІК ЖАРАҚАТТАНУ ДЕНГЕЙІ ЖӘНЕ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДАҒЫ ӨНДІРІСТЕГІ ЖАЗАТАЙЫМ ОҚИҒАЛАРДАН САҚТАНДЫРУ ЖҮЙЕСІ

Мақалада «Қауіпсіз еңбектің экономикалық проблемалары және Қазақстан Республикасындағы сақтандыру тетігін институционалдық қайта құру» BR 11965728 РЕҚҒЗИ О.1062 ЖРН бағдарламасын іске асыру шеңберінде Қазақстан Республикасының АӨК-дегі еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жай-күйіне және оның ерекшеліктеріне факторлық талдау жүргізілді.

Бұл тақырып өндірістік цикл жүйесіндегі маңызды проблемалар – жарақаттану мен кәсіптік аурулар, қауіпті және зиянды еңбек болып табылатындығымен өзекті.

Бұл жұмыстың мақсаты-ауыл шаруашылығындағы жазатайым оқиғалардың себептеріне байланысты жарақаттануды бағалау, сондай-ақ қызметкерлерді жарақаттау көздерін анықтау, олардың алдын алу бойынша іс-шараларды әзірлеу және енгізу қажеттілігі болып табылады. Өндірістегі жазатайым оқиғалардың алдын алу үшін сақтандыру тетігі және жұмыс берушінің шығындарын өтеу бойынша жазатайым оқиғалардан міндетті сақтандыру қорының қаражатын жұмсау кезінде жаңа алдын алу саясатына көшу жоспарындағы оның институционалдық қайта құрулары ерекше рөл атқарады.

Зерттеу жүргізу үшін ҚР Стратегиялық жоспарлау және реформалар агенттігінің ұлттық статистика бюросының салалар бойынша статистикалық деректері мен абсолютті және салыстырмалы көрсеткіштер қатары пайдаланылды. Ашық ақпарат көздерін талдау негізінде ауыл шаруашылығындағы жарақаттанудың себебі ретінде қауіпті және зиянды факторлар анықталды.

Зерттеу барысында АӨК-де еңбекті қорғаудың жоғары деңгейіне қол жеткізудің негізі ретінде адами факторға назар аудару ұсынылды, өйткені барлық жазатайым оқиғалардың жартысына жуығы субъективті қателер болып табылады, бұл жағымсыз үрдістерді еңсеру үшін ерекше өзектілікке ие. Қызметкерлерді дербес психологиялық даярлауды енгізу қауіпсіздік мәдениеті қағидаты бойынша бағыт болуы тиіс. Сондай-ақ, еңбек жағдайларын жақсартудың реттеуші тетігі болып табылатын жазатайым оқиғалардан міндетті сақтандыру жүйесін реформалау қажеттілігі туындады және тек қызметкердің шығындарын өтеуден оны кейінгі оңалтуға көшуге және жұмыс берушінің алдын алу шараларымен толықтырылуға тиіс.

**Кілт сөздер:** қауіпті және зиянды өндірістік факторлар, жарақаттану, кәсіптік ауру, агросектор, міндетті сақтандыру, жарақаттанудың алдын алу, жазатайым оқиға.

KOVAL, A.P., BAYANDIN, M.A.

### FREQUENCY RATE OF OCCUPATIONAL INJURIES AND OCCUPATIONAL INJURY INSURANCE SYSTEM IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

The article shows the results of the factor analysis of occupational health and safety features and conditions in the agriculture sector (AS) of the Republic of Kazakhstan conducted as a part of the implementation of the «Economic problems of safe work and institutional transformations of the insurance mechanism in the Republic of Kazakhstan» program O.1062 IRN BR 11965728 of the Republican Scientific Research Institute of Occupational Safety and Health. This topic holds importance as workplace injuries, occupational diseases, and hazardous working conditions constitute a significant challenge of the production cycle system.

The purpose of this paper is to assess the frequency rate of injuries, analyze the key factors and causes of accidents in agriculture, the need to identify sources of injury to workers, devilmnt and implementation of measures to prevent them, as well as to evaluate the role of insurance mechanism in preventing accidents at work, the need for investments in safe work at the expense of the insurance fund.

To conduct the study, the authors used statistical data from the Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan by industry and a series of indicators of absolute and relative indicators. Based on the analysis of open information sources, dangerous and harmful factors have been identified as causes of AS injuries.

During the research, the authors focused on the human factor as the basis for achieving a high level of labor protection in the agro-industrial complex, since almost half of all accidents are human errors, which is of particular relevance to overcome negative trends. There is also a need to reform the compulsory accident insurance system, which is a regulatory mechanism for improving working conditions.

**Key words:** workplace hazards, injuries, occupational disease, agricultural sector, insurance, injury prevention, accident.

**МАЗМҰНЫ**

**ГУМАНИТАРЛЫҚ ЖӘНЕ ӨНЕР ҒЫЛЫМДАРЫ**

*Абильмаликов, К.К., Сержан, Ш., Құрманязов, Ы.С.* Ботай-Терсек тарихи-мәдени қауымдастығы: ортақ сипаттамалары ..... 3

*Бекбосынова, А.Х., Алдабергенова, Ж.Ж.* Ә.Нұршайықовтың «Махаббат, қызық мол жылдар» романындағы «Махаббат» концептісі ..... 10

*Безаубекова, А.Д., Амиргалиева, Е.С., Қайырғали, Д.А.* Тілдердің шығуы мен дамуы және олардың өзара әсерлері ..... 14

*Безаубекова А.Д., Атығай, Ш.С., Шахметова, М.А.* Тілдердің шығу тегі, туыстығы (генеологиялық) жағынан топтастырылуы ..... 19

*Бекбосынова, А.Х., Исмагамбетова, Ж.Б.* Ғабит Мүсіреповтің «Ұлпан» романындағы мақал-мәтелдердің қолдану ерекшелігі ..... 23

*Бекбосынова, А.Х., Куанышбаева, Г.Ш.* С. Мұратбеков шығармаларындағы «Соғыс» концептісі..... 27

*Бекбосынова А.Х., Омарова Д.К.* Б. Сокпақбаевтың «Өлгендер қайтып келмейді» романындағы мақал-мәтелдердің қолданыс ерекшелігі ..... 31

*Есіркепова, К.Қ., Артықбай, И.Б., Акрамова, М.Ж.* Тахауи Ахтанов «Қаһарлы күндер» романындағы «Соғыс» концептісі..... 37

*Есіркепова, К.Қ., Елепай, А.А., Укенов, Т.М.* Ғ. Мүсірепов «Ұлпан» романындағы «Қазақ бейнесі» концептісі ..... 43

*Қожанұлы, М.* Қазақтың шешендік сөздеріндегі ономастикалық атаулар хақында ..... 48

*Оспанұлы, С., Мырзағалиева, К.* Көрікті жанның көркем жырлары ..... 57

**ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ**

*Абдулин, Ж.К., Тастанов, М.Г.,* Жоғары оқу орынында оқу процесінде студенттің өзіндік жұмысының рөлі ..... 62

*Жақып, А.А., Қабден, Қ.Ж., Нурмуханбетова Н.Н., Сергазина С.М., Острецова И.Б.* Жалпы білім беретін мектептерде химия сабақтарында «case-study» әдісін қолдану аясында кәсіби құзыреттілігін арттыру ..... 66

*Жаппасова, К.А., Тастанов, М.Г.* Электрондық білім беру ресурстарын пайдалану әдістемесі ..... 74

*Казиева, Г.Н., Тастанов, М.Г.* Оқыту әдістерін дамыту бағыттары және физика сабағын оқытуға тәжірибеге бағытталған тәсіл..... 79

*Орманова, Г.К., Ораз, А.Д.* Орта мектепте «Ядролық физика» бөлімін оқытуда оқушыларды ғылыми-зерттеу іс-әрекетіне баулуда инновациялық тәсілдердің ролі ..... 85

**ӘЛЕУМЕТТІ ҒЫЛЫМДАР**

*Есионова, А.Н.,* Steam оқыту жүйесі арқылы оқушылардың зерттеу қызметін ұйымдастыру ..... 89

*Жигалова, Н.Г., Цыганова, А.Е.,* Қалалық ортамен танысу үшін квест технологиясы қолдану..... 94

*Калкашев, С.Г., Абдиманапов, Б.Ш., Аяпбекова, А.Е., Нурханов, М.А., Гордеева, З.И.* География пәнінде критериалды бағалау үдерісінің тиімді болуындағы саралау ..... 101

*Коваль, А.П., Баяндин, М.А.,* Өндірістік жаракаттану деңгейі және Қазақстан Республикасындағы өндірістегі жазатайым оқиғалардан сақтандыру жүйесі ..... 110

**БІЗДІҢ АВТОРЛАР** ..... 117

**АВТОРЛАРДЫҢ НАЗАРЫНА** ..... 126

## СОДЕРЖАНИЕ

**ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И ИСКУССТВО**

<i>Абильмаликов, К.К., Сержан, Ш., Курманиязов, Ы.С.</i> Ботайско-Терсекская историко-культурная общность: общие характеристики.....	3
<i>Бекбосынова, А.Х., Алдабергенова, Ж.Ж.</i> Концепт «Любовь» в романе А.Нуршаихова «Махаббат, кызык мол жылдар» .....	10
<i>Безаубекова, А.Д., Амиргалиева, Е.С., Қайырғали, Д.А.</i> Происхождение и развитие языков и их взаимные эффекты.....	14
<i>Безаубекова А.Д., Атығай, Ш.С., Шахметова, М.А.</i> Группировка языков по происхождению, родству (генеологическому) .....	19
<i>Бекбосынова, А.Х., Исмагамбетова, Ж.Б.</i> Специфика употребления пословиц и поговорок в романе Габита Мусрепова «Улпан» .....	23
<i>Бекбосынова, А.Х., Куанышбаева, Г.Ш.</i> Концепт «Война» в творчестве Муратбекова .....	27
<i>Бекбосынова А.Х., Омарова Д.К.</i> Особенность использования пословиц в романе Б. Сокпакбаева «Мертвые не возвращаются».....	31
<i>Есіркепова, К.К., Артықбай, И.Б., Акрамова, М.Ж.</i> Концепт «Война» в романе Тахауи Ахтанова «Суровые дни».....	37
<i>Есіркепова, К.К., Елепай, А.А., Укенова, Т.М.</i> Концепция «Образ казаха» в романе Г. Мусирепова «Улпан».....	43
<i>Қожанұлы, М.</i> Об ономастических именах в казахских ораторских словах.....	48
<i>Оспанұлы, С., Мырзағалиева, К.</i> Прекрасные произведения красивой души.....	57

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

<i>Абдулин, Ж.К., Тастанов, М.Г.</i> Роль самостоятельной работы студента в процессе обучения в вузе.....	62
<i>Жақып, А.А., Қабден, Қ.Ж., Нурмуханбетова Н.Н., Сергазина С.М., Острецова И.Б.</i> Повышение профессиональной компетентности в рамках применения метода «case-study» на уроках химии в общеобразовательных школах.....	66
<i>Жаппасова, К.А., Тастанов, М.Г.</i> Методика использования электронных образовательных ресурсов .....	74
<i>Казиева, Г.Н., Тастанов, М.Г.</i> Направления развития методов обучения и практический подход к преподаванию урока физики .....	79
<i>Орманова, Г.К., Ораз, А.Д.</i> Роль инновационных методов в привлечении к научно-исследовательской деятельности обучающихся при обучении «Ядерная физика» в средней школе .....	85

**СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ**

<i>Есионова, А.Н.</i> Организация исследовательской деятельности школьников через систему stem обучения .....	89
<i>Жигалова, Н.Г., Цыганова, А.Е.</i> Использование квест-технологии для ознакомления с городской средой .....	94
<i>Калкашев, С.Г., Абдиманапов, Б.Ш., Аяпбекова, А.Е., Нурханов, М.А., Гордеева, З.И.</i> Дифференциация эффективного использования системы критериального оценивания по предмету география .....	101
<i>Коваль, А.П., Баяндин, М.А.</i> Уровень производственного травматизма и система страхования от несчастных случаев на производстве в Республике Казахстан.....	110

<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	120
--------------------------	-----

<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	129
-------------------------------------	-----

**CONTENT**

**HUMANITIES AND ARTS**

*Abilmalikov, K.K., Serzhan, Sh., Kurmaniyazov, Y.S.* Botai-Tersek historical and cultural community: general characteristics..... 3

*Bekbosynova, A.Kh., Aldabergenova, Zh. Zh.* Concept «Love» in the novel «Makhabbat, kyzyk mol zhyldar» by A. Nurshaihov ..... 10

*Bezaubekova, A.D., Amirgalieva, Y.S., Kayyrgali, D.A.* The origin and development of languages and their mutual effects..... 14

*Bezaubekova, A.D., Atygai, Sh.S., Shakhmetova, M.A.* Grouping of languages by origin, relationship (genealogical)..... 19

*Bekbosynova, A. Kh., Ismagambetova Zh.B.* The specifics of the use of proverbs and sayings in Gabit Musrepov's novel «Ulpan» ..... 23

*Bekbosynova, A.Kh., Kuanyshbaeva, G.Sh.* The concept of «War» in Muratbekov's works ..... 27

*Bekbosynova, A.Kh., Omarova D.K.* Specificity of the use of proverbs in B. Sokpakbaev's novel «The dead do not return» ..... 31

*Yessirkepova, K.K., Artykbay, I.B., Akramova, M.Zh.* The concept of «War» in Takhaui Akhtanov's novel «Kakharly kunder» ..... 37

*Yessirkepova, K.K., Yelepau, A.A., Ukenova, T.M.* The concept «Kazakh image» in Musirepov's novel «Ulpan»..... 43

*Kozhanuly, M.* About onomastic names in kazakh oratorical words ..... 48

*Ospanuly, S., Myrzagaliev, K.* Fine pieces of work of a beautiful soul ..... 57

**NATURAL SCIENCES**

*Abdulin J.K., Tastanov M.G.* The role of the student's independent work in the process of studying at the university ..... 62

*Zhakyp A.A., Kabden K.Zh., Nurmukhanbetova N.N., Sergazina S.M., Ostretsova I.B.* Improving professional competence within the framework of the use of the «case-study» method in chemistry lessons in secondary schools ..... 66

*Zhappasova K.A., Tastanov M.G.* Methods of using electronic educational resources..... 74

*Kazieva G.N., Tastanov M.G.* Directions of development of teaching methods and a practical approach to teaching a physics lesson..... 79

*Ormanova G.K., Oraz A. D.* The role of innovative methods in attracting students to research activities in teaching «Nuclear physics» in secondary school ..... 85

**SOCIAL SCIENCES**

*Yesionova, A.N.* Organization of student research activities through the stem education system ..... 89

*Zhigalova, N., Tsyganova, A.Y.* Use of quest technology to explore the urban environment..... 94

*Kalkashev, S.G., Abdimanapov, B.Sh., Ayapbekova, A.Y., Nurkhanov, M.A., Godeeva, Z.I.* Difference of effective use of criteria-based systems of geography knowledge assessment..... 101

*Koval, A., Bayandin, M.A.* Frequency rate of occupational injuries and occupational injury insurance system in the Republic of Kazakhstan..... 110

**OUR AUTHORS** ..... 123

**INFORMATION FOR AUTHORS** ..... 132

**Компьютерлік беттеу: С. Худякова**

**Компьютерная верстка: С. Худякова**

---

---

Басуға 26.12.2023 ж. берілді.  
Пішімі 60x84/8. Көлемі 11,0 б.т.  
Тапсырыс № 015

Подписано в печать 26.12.2023 г.  
Формат 60x84/8. Объем 11,0 п.л.  
Заказ № 015

Ахмете Байтұрсынұлы атындағы  
Қостанай өңірлік университетіндегі  
редакциялық-баспа бөлімінде басылған  
Қостанай қ., Байтұрсынов к., 47

Отпечатано в редакционно-издательском отделе  
Костанайского регионального университета  
имени Ахмет Байтұрсынұлы  
г. Костанай, ул. Байтұрсынова, 47