

ISSN 2518-1467 (Online),  
ISSN 1991-3494 (Print)



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ» РҚБ

# Х А Б А Р Ш Ы С Ы

---

---

**ВЕСТНИК**

РОО «НАЦИОНАЛЬНОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

**THE BULLETIN**

OF THE ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF  
KAZAKHSTAN

PUBLISHED SINCE 1944

**5 (411)**

SEPTEMBER – OCTOBER 2024

---

ALMATY, NAS RK

---

## **БАС РЕДАКТОР:**

**ТҮЙМЕБАЕВ Жансейіт Қансейітұлы**, филология ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің ректоры (Алматы, Қазақстан)

## **ҒАЛЫМ ХАТШЫ:**

**ӘБІЛҚАСЫМОВА Алма Есімбекқызы**, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі, Абай атындағы ҚазҰПУ Педагогикалық білімді дамыту орталығының директоры (Алматы, Қазақстан), **Н = 3**

## **РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ:**

**САТЫБАЛДЫ Әзімхан Әбілқайырұлы**, экономика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі, Экономика институтының директоры (Алматы, Қазақстан), **Н = 5**

**САПАРБАЕВ Әбдіжапар Жұманұлы**, экономика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, Халықаралық инновациялық технологиялар академиясының президенті (Алматы, Қазақстан), **Н = 6**

**ЛУКЪЯНЕНКО Ирина Григорьевна**, экономика ғылымдарының докторы, профессор, «Киево-Могилян академиясы» ұлттық университетінің кафедра меңгерушісі (Киев, Украина), **Н=2**

**ШИШОВ Сергей Евгеньевич**, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, К. Разумовский атындағы Мәскеу мемлекеттік технологиялар және менеджмент университетінің кәсіптік білім берудің педагогикасы және психологиясы кафедрасының меңгерушісі (Мәскеу, Ресей), **Н = 4**

**СЕМБИЕВА Ләззат Мыктыбекқызы**, экономика ғылымдарының докторы, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің профессоры (Нұр-Сұлтан, Қазақстан), **Н = 3**

**АБИЛЬДИНА Салтанат Қуатқызы**, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті педагогика кафедрасының меңгерушісі (Қарағанды, Қазақстан), **Н = 3**

**БУЛАТБАЕВА Күлжанат Нурымжанқызы**, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Ы. Алтынсарин атындағы Ұлттық білім академиясының бас ғылыми қызметкері (Нұр-Сұлтан, Қазақстан), **Н = 2**

**РЫЖАКОВ Михаил Викторович**, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Ресей білім академиясының академигі, «Білім берудегі стандарттар және мониторинг» журналының бас редакторы (Мәскеу, Ресей), **Н=2**

**ЕСІМЖАНОВА Сайра Рафихевна**, экономика ғылымдарының докторы, Халықаралық бизнес университетінің профессоры, (Алматы, Қазақстан), **Н = 3**

**«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясы РҚБ-нің Хабаршысы».**

**ISSN 2518-1467 (Online),**

**ISSN 1991-3494 (Print).**

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ (Алматы қ.). Қазақстан Республикасының Ақпарат және коммуникациялар министрлігінің Ақпарат комитетінде 12.02.2018 ж. берілген

**№ 16895-Ж** мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік.

Тақырыптық бағыты: *әлеуметтік ғылымдар саласындағы зерттеулерге арналған.*

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 300 дана.

Редакцияның мекен-жайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., тел.: 272-13-19

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/en/>

© «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ, 2024

## **ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:**

**ТУЙМЕБАЕВ Жансеит Кансеитович**, доктор филологических наук, профессор, почетный член НАН РК, ректор Казахского национального университета им. аль-Фараби (Алматы, Казахстан)

## **УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:**

**АБЫЛКАСЫМОВА Алма Есимбековна**, доктор педагогических наук, профессор, академик НАН РК, директор Центра развития педагогического образования КазНПУ им. Абая (Алматы, Казахстан), **Н = 3**

## **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**САТЫБАЛДИН Азимхан Абылкаирович**, доктор экономических наук, профессор, академик НАН РК, директор института Экономики (Алматы, Казахстан), **Н = 5**

**САПАРБАЕВ Абдижапар Джуманович**, доктор экономических наук, профессор, почетный член НАН РК, президент Международной академии инновационных технологий (Алматы, Казахстан), **Н = 6**

**ЛУКЪЯНЕНКО Ирина Григорьевна**, доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой Национального университета «Киево-Могилянская академия» (Киев, Украина), **Н = 2**

**ШИШОВ Сергей Евгеньевич**, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой педагогики и психологии профессионального образования Московского государственного университета технологий и управления имени К. Разумовского (Москва, Россия), **Н = 4**

**СЕМБИЕВА Лязат Мыктыбековна**, доктор экономических наук, профессор Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Нур-Султан, Казахстан), **Н = 3**

**АБИЛЬДИНА Салтанат Куатовна**, доктор педагогических наук, профессор, заведующая кафедрой педагогики Карагандинского университета имени Е.А.Букетова (Караганда, Казахстан), **Н=3**

**БУЛАТБАЕВА Кулжанат Нурымжановна**, доктор педагогических наук, профессор, главный научный сотрудник Национальной академии образования имени Ы. Алтынсарина (Нур-Султан, Казахстан), **Н = 3**

**РЫЖАКОВ Михаил Викторович**, доктор педагогических наук, профессор, академик Российской академии образования, главный редактор журнала «Стандарты и мониторинг в образовании» (Москва, Россия), **Н=2**

**ЕСИМЖАНОВА Сайра Рафихевна**, доктор экономических наук, профессор Университета международного бизнеса (Алматы, Казахстан), **Н = 3**

**«Вестник РОО «Национальной академии наук Республики Казахстан».**

**ISSN 2518-1467 (Online),**

**ISSN 1991-3494 (Print).**

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы).  
Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации Министерства информации и коммуникаций и Республики Казахстан № **16895-Ж**, выданное 12.02.2018 г.

Тематическая направленность: *посвящен исследованиям в области социальных наук.*

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 300 экземпляров.

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, тел. 272-13-19

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/en/>

© РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан», 2024

## EDITOR IN CHIEF:

**TUIMEBAYEV Zhansait Kanseitovich**, Doctor of Philology, Professor, Honorary Member of NAS RK, Rector of Al-Farabi Kazakh National University (Almaty, Kazakhstan).

## SCIENTIFIC SECRETARY:

**ABYLKASSYMOVA Alma Esimbekovna**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Executive Secretary of NAS RK, President of the International Academy of Innovative Technology of Abai Kazakh National Pedagogical University (Almaty, Kazakhstan), **H = 3**

## EDITORIAL BOARD:

**SATYBALDIN Azimkhan Abilkairovich**, Doctor of Economics, Professor, Academician of NAS RK, Director of the Institute of Economics (Almaty, Kazakhstan), **H = 5**

**SAPARBAYEV Abdizhapar Dzhumanovich**, Doctor of Economics, Professor, Honorary Member of NAS RK, President of the International Academy of Innovative Technology (Almaty, Kazakhstan) **H = 4**

**LUKYANENKO Irina Grigor'evna**, Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of the National University "Kyiv-Mohyla Academy" (Kiev, Ukraine) **H = 2**

**SHISHOV Sergey Evgen'evich**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy and Psychology of Professional Education of the Moscow State University of Technology and Management named after K. Razumovsky (Moscow, Russia), **H = 6**

**SEMBIEVA Lyazzat Maktybekova**, Doctor of Economic Science, Professor of the L.N. Gumilyov Eurasian National University (Nur-Sultan, Kazakhstan), **H = 3**

**ABILDINA Saltanat Kuatovna**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy of Buketov Karaganda University (Karaganda, Kazakhstan), **H = 3**

**BULATBAYEVA Kulzhanat Nurymzhanova**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Chief Researcher of the National Academy of Education named after Y. Altynsarın (Nur-Sultan, Kazakhstan), **H = 2**

**RYZHAKOV Mikhail Viktorovich**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, academician of the Russian Academy of Education, Editor-in-chief of the journal «Standards and monitoring in education» (Moscow, Russia), **H = 2**

**YESSIMZHANOVA Saira Rafikhevna**, Doctor of Economics, Professor at the University of International Business (Almaty, Kazakhstan), **H = 3**.

## **Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.**

**ISSN 2518-1467 (Online),**

**ISSN 1991-3494 (Print).**

Owner: RPA «National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan» (Almaty). The certificate of registration of a periodical printed publication in the Committee of information of the Ministry of Information and Communications

of the Republic of Kazakhstan **No. 16895-Ж**, issued on 12.02.2018.

Thematic focus: *it is dedicated to research in the field of social sciences.*

Periodicity: 6 times a year.

Circulation: 300 copies.

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/en/>

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2024

BULLETIN OF NATIONAL ACADEMY OF  
SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN  
ISSN 1991-3494  
Volume 5. Number 411 (2024), 401–418  
<https://doi.org/10.32014/2024.2518-1467.849>

УДК 331.452

© L.M. Shayakhmetova \*<sup>1</sup>, A.M.Kurmanov<sup>2</sup>, S.T. Aitimova<sup>3</sup>, 2024.

<sup>1</sup>Alikhan Bokeikhan University, Semey, Kazakhstan;

<sup>2</sup>Republican Research Institute for Labor Protection of the Ministry of Labor and  
Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan,  
Astana, Kazakhstan;

<sup>3</sup> L.N. Gumilyov Eurasian National University.  
E-mail: liliya-shayahmetova@mail.ru

## IMPROVEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN: ASSESSMENT OF PROFESSIONAL RISKS AND STRATEGIES FOR ACCIDENT INSURANCE IN THE WORKPLACE

**Shayakhmetova L.M.** – PhD, Head of the Department of Postgraduate Education Alikhan Bokeikhan University, Semey, Kazakhstan e-mail: liliya-shayahmetova@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2731-7011>;

**Kurmanov A.M.** – Candidate of Economics, CEO Republican Research Institute for Labor Protection of the Ministry of Labor and Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan, Astana, Kazakhstan; e-mail: rniit@rniit.kz, <https://orcid.org/0009-0004-4068-9022>;

**Aitimova Sh.T.** – 2st year doctoral student of L.N.Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan e-mail: aitimova\_80@mail.ru <https://orcid.org/0000-0001-6736-10605>.

**Abstract.** The study of occupational safety issues in the Republic of Kazakhstan is driven by the global problem of workplace injuries, which annually result in millions of injuries and hundreds of thousands of deaths. In the context of economic development and the intensification of labor processes in Kazakhstan, workplace safety issues have gained particular importance. This article aims to analyze the current state of risk assessment and classification in the context of workplace accident insurance. The main objective is to identify challenges and propose solutions to improve the effectiveness of insurance and create safer working conditions.

The research highlights important aspects of professional risk assessment and insurance strategies, emphasizing the need for integrating international experience and employing modern approaches, including machine learning, for risk classification and management. The study contributes to the improvement of the regulatory framework and insurance practices in Kazakhstan. The developed proposals and measures for enhancing the system of professional risk assessment and workplace accident insurance aim to create safer working

conditions and improve the effectiveness of injury prevention. The scientific results were obtained within the framework of program-targeted funding by the Ministry of Labor and Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan (scientific and technical program No. BR11965728 “Economic Issues of Safe Labor and Institutional Transformations of the Insurance Mechanism in the Republic of Kazakhstan”).

The obtained results and recommendations can be utilized by government authorities, employers, and insurance companies to improve risk assessment and insurance mechanisms, as well as to develop effective programs for the prevention of occupational injuries. This, in turn, contributes to enhancing overall workplace safety and improving working conditions at enterprises in Kazakhstan.

**Keywords:** labor statistics, workplace injury rate, workplace injury insurance, professional risk assessment, labor economics.

© Л.М. Шаяхметова \*<sup>1</sup>, А. М. Курманов<sup>2</sup>, Ш.Т. Айтимова<sup>3</sup>, 2024.

<sup>1</sup>Alikhan Bokeikhan University, Семей, Қазақстан;

<sup>2</sup> Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің Еңбекті қорғау жөніндегі республикалық ғылыми-зерттеу институты, Астана, Қазақстан;

<sup>3</sup> Л.Н.Гумилев атындағы Еуразиялық ұлттық университеті, Қазақстан;  
E-mail: liliya-shayahmetova@mail.ru

## **ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ЕҢБЕКТІ ҚОРҒАУДЫ ЖЕТІЛДІРУ: КӘСІПТІК ТӘУЕКЕЛДЕРДІ БАҒАЛАУ ЖӘНЕ ӨНДІРІСТЕГІ ЖАЗАТАЙЫМ ОҚИҒАЛАРДАН САҚТАНДЫРУ СТРАТЕГИЯСЫ**

**Шаяхметова Л.М.** – PhD, Alikhan Bokeikhan University, «Бизнес және басқару» кафедрасының қауымдастырылған профессоры, Семей, Қазақстан; e-mail: liliya-shayahmetova@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2731-7011>;

**Курманов А.М.** – экономика ғылымдарының кандидаты, Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің Еңбекті қорғау жөніндегі республикалық ғылыми-зерттеу институтының бас директоры e-mail: [rniot@rniot.kz](mailto:rniot@rniot.kz), <https://orcid.org/0009-0004-4068-9022>;

**Айтимова Ш.Т.** – Л.Н.Гумилев атындағы Еуразиялық ұлттық университетінің 1 курс докторанты. Астана, Қазақстан e-mail: [aitimova\\_80@mail.ru](mailto:aitimova_80@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0001-6736-1060>.

**Аннотация.** Қазақстан Республикасында еңбекті қорғау мәселелерін зерттеу өндірістегі жаракаттанудың жаһандық проблемасымен өзекті болып отыр, ол жыл сайын миллиондаған жаракат жағдайларына және жүздеген мың өлімге әкеледі. Қазақстандағы экономикалық даму және еңбек процестерінің қарқындылығы жағдайында еңбек қауіпсіздігі мәселелері ерекше маңызға ие болады.

Мақала өндірістік жазатайым оқиғалардан сақтандыру контекстінде кәсіби тәуекелдерді бағалау мен жіктеудің ағымдағы жағдайын талдауға бағытталған.

Негізгі мақсат – өндірістегі мәселелерді анықтау және сақтандыру тиімділігін арттырып, қауіпсіз еңбек жағдайларын жасау бойынша шешімдерді ұсыну. Зерттеу кәсіби тәуекелдерді бағалаудың, сақтандыру стратегияларының маңызды аспектілеріне тоқталып, халықаралық тәжірибені біріктіру және тәуекелдерді жіктеу, басқару үшін машиналық оқытуды қоса алғанда, заманауи тәсілдерді қолдану қажеттілігін көрсетеді. Зерттеу нәтижесі Қазақстандағы нормативтік-құқықтық база мен сақтандыру тәжірибесін жетілдіруге ықпал етеді.

Кәсіби тәуекелдерді бағалау және жұмыс орнындағы жазатайым оқиғалардан сақтандыру жүйесін жетілдіру бойынша әзірленген ұсыныстар мен шаралар неғұрлым қауіпсіз еңбек жағдайларын жасауға және жарақаттанудың алдын алу тиімділігін арттыруға ықпал етеді. Ғылыми нәтижелерді Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігі бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру шеңберінде алды (№BR11965728 «Қазақстан Республикасындағы қауіпсіз еңбектің экономикалық проблемалары және сақтандыру тетігін институционалдық қайта құру»). Алынған нәтижелер мен ұсынымдарды мемлекеттік басқару органдары, жұмыс берушілер мен сақтандыру компаниялары тәуекелдерді бағалау және сақтандыру тетіктерін жетілдіру, сондай-ақ кәсіби жарақаттанудың алдын алудың тиімді бағдарламаларын әзірлеу үшін пайдалана алады. Бұл өз кезегінде жалпы еңбек қауіпсіздігін арттыруға және Қазақстан кәсіпорындарындағы жұмыс жағдайларын жақсартуға ықпал етеді.

Алынған нәтижелер мен ұсынымдарды мемлекеттік басқару органдары, жұмыс берушілер мен сақтандыру компаниялары тәуекелдерді бағалау мен сақтандыру тетіктерін жетілдіру, сондай-ақ кәсіби жарақаттанудың алдын алудың тиімді бағдарламаларын әзірлеу үшін пайдалана алады. Бұл өз кезегінде жалпы еңбек қауіпсіздігін арттыруға және Қазақстан кәсіпорындарындағы жұмыс жағдайларын жақсартуға ықпал етеді.

**Түйін сөздер:** еңбек статистикасы, өндірістік жарақаттану деңгейі, өндірістік жарақаттануды сақтандыру, кәсіби тәуекелдерді бағалау, еңбек экономикасы.

© Л.М. Шаяхметова \*<sup>1</sup>, А. М. Курманов<sup>2</sup>, Ш.Т. Айтимова<sup>3</sup>, 2024.

<sup>1</sup>Alikhan Bokeikhan University, Семей, Казахстан;

<sup>2</sup>Республиканский научно-исследовательский институт по охране труда  
Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан,  
Астана, Казахстан;

<sup>3</sup> Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева,  
Астана, Казахстан.

E-mail: *liliya-shayahmetova@mail.ru*

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН: ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ И СТРАТЕГИИ СТРАХОВАНИЯ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ**

**Л.М. Шаяхметова** – PhD, ассоциированный профессор кафедры «Бизнес и управление» Alikhan Bokeikhan University, Семей, Казахстан, E-mail: *liliya-shayahmetova@mail.ru*, <https://orcid.org/0000-0002-2731-7011>;

**А.М. Курманов** – кандидат экономических наук, генеральный директор Республиканского научно-исследовательского института по охране труда Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан, E-mail: *rniiot@rniiot.kz*, <https://orcid.org/0009-0004-4068-9022>;

**Ш.Т. Айтимова** – докторант 2 курса Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан, E-mail: *aitimova\_80@mail.ru*, [orcid.org/0000-0001-6736-1060](https://orcid.org/0000-0001-6736-1060).

**Аннотация.** Исследование вопросов охраны труда в Республике Казахстан актуализируется глобальной проблематикой травматизма на производстве, которая ежегодно приводит к миллионам случаев травм и сотням тысяч смертей. В условиях экономического развития и интенсификации трудовых процессов в Казахстане, вопросы безопасности труда приобретают особую значимость.

Статья направлена на анализ текущего состояния оценки и классификации профессиональных рисков в контексте страхования от несчастных случаев на производстве. Основная цель – выявление проблем и предложение решений для повышения эффективности страхования и создания безопасных условий труда. Исследование освещает важные аспекты оценки профессиональных рисков и стратегий страхования, подчеркивая необходимость интеграции международного опыта и применения современных подходов, включая машинное обучение, для классификации и управления рисками. Работа вносит вклад в улучшение нормативно-правовой базы и практики страхования в Казахстане.

Разработанные предложения и меры по совершенствованию системы оценки профессиональных рисков и страхования от несчастных случаев на рабочем месте способствуют созданию более безопасных условий труда и

повышению эффективности профилактики травматизма. Научные результаты получены в рамках программно-целевого финансирования Министерством труда и социальной защиты населения Республики Казахстан (научно-техническая программа №BR11965728 «Экономические проблемы безопасного труда и институциональные преобразования механизма страхования в Республике Казахстан»). Полученные результаты и рекомендации могут быть использованы органами государственного управления, работодателями и страховыми компаниями для совершенствования механизмов оценки рисков и страхования, а также для разработки эффективных программ профилактики профессионального травматизма. Это, в свою очередь, способствует повышению общей безопасности труда и улучшению условий работы на предприятиях Казахстана.

**Ключевые слова:** статистика труда, уровень производственного травматизма, страхование производственного травматизма, оценка профессиональных рисков, экономика труда

### **Введение**

По данным Всемирной организации здравоохранения, вопросы, связанные с травмами на рабочем месте, представляют собой одну из наиболее актуальных проблем для большинства стран мира. Ежегодно по всему миру фиксируется приблизительно 125 миллионов случаев травматизма в производственной сфере, причем порядка 220 тысяч из них заканчиваются летальным исходом. По степени влияния на смертность среди населения травмы, полученные на работе, занимают третье место после смертей от сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний. Кроме того, каждый год регистрируется около 160 миллионов новых случаев профессиональных болезней (Bastgen\_Andreas 2016).

Актуальность исследования подтверждается статистикой, указывающей на увеличение числа несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, что свидетельствует о недостаточной эффективности действующих механизмов оценки рисков и систем страхования. Эта проблема в полной мере соответствует проблемам современной науки и практики в сфере охраны труда, требуя разработки инновационных подходов и интеграции международного опыта.

Объект исследования – система охраны труда в Республике Казахстан. Предмет – оценка профессиональных рисков и стратегии страхования от несчастных случаев на производстве. Целью статьи является анализ существующих проблем и предложение комплексных решений для их устранения. В качестве задач выступают анализ статистических данных, оценка эффективности текущих мер по обеспечению безопасности труда, исследование международного опыта и разработка предложений по совершенствованию законодательства и практик в данной области. Методологическую основу исследования составляют аналитические, статистические методы, а также методы машинного обучения для классификации и управления рисками.

Важным аспектом исследования является анализ правовой базы и действующей системы страхования от несчастных случаев на производстве в Казахстане. Особое внимание уделяется выявлению пробелов и несоответствий международным стандартам и практикам, что позволит сформулировать конкретные предложения по их устранению.

**Новизной работы является:**

Предлагаемая методика предполагает переход к системе страховых тарифов для групп производств внутри отраслей по фактическим показателям профессионального риска, уровню производственного травматизма, профессиональной заболеваемости и т.д.

Таким образом, устанавливается четкая взаимосвязь между страховыми премиями и условиями труда на предприятиях. Предприятие, имеющее худшие условия труда, будет уплачивать большие страховые взносы, а то предприятие, которое имеет хорошие условия труда, будет платить гораздо меньше, несмотря на отнесение к одной отрасли.

Применение такого подхода:

- стимулирует улучшение условий труда и снижение профессиональных рисков;

- создает для работодателей возможность сокращения затрат на страхование и инвестирования высвобождающихся средств в улучшение условий труда, социальные программы и т.д.;

- обеспечивает адресное направление средств на компенсацию занятости работников в тяжелых и вредных для здоровья условиях труда и реабилитацию в случае травмирования или профессионального заболевания.

**Метод исследования**

Методы исследования охватывали:

- Аналитический метод для систематизации и критического осмысления научной информации, статистических данных, нормативных документов.

- Статистический метод применялся для обработки полученных данных, выявления тенденций и закономерностей.

- Метод экспертных оценок использовался для анализа и оценки эффективности существующих систем оценки профессиональных рисков и стратегий страхования.

- Метод моделирования (включая использование программного обеспечения для машинного обучения) позволил разработать предиктивные модели оценки рисков и оптимизации страховых стратегий.

- Материалы исследования включали в себя:

- Открытые базы данных по статистике труда, уровню производственного травматизма и страхования.

- Нормативно-правовые акты, регулирующие вопросы охраны труда и страхования от несчастных случаев на производстве.

- Специализированное программное обеспечение для обработки статистических данных и моделирования профессиональных рисков.

Оборудование и технологии: Использовались современные информационные технологии и программное обеспечение, включая системы машинного обучения и обработки больших данных для классификации и оценки профессиональных рисков.

Методика оценки результатов базировалась на сравнении полученных данных с теоретическими предпосылками и научными гипотезами, а также на анализе эффективности предложенных решений в контексте улучшения безопасности труда и снижения уровня профессиональных рисков.

Таким образом, многоуровневый подход, сочетающий теоретический анализ, статистическую обработку данных, экспертные оценки и применение их влияния на результаты исследования. Основой анализа служили статистические данные, полученные из национальных реестров, а также результаты анкетирования и интервью с экспертами в области охраны труда. Методология исследования включала использование как общенаучных методов анализа и синтеза, так и специализированных методик, в частности, метода нечеткой логики и машинного обучения для классификации профессиональных рисков.

### **Результаты**

В рамках ОСНС в Республике Казахстан страховой фонд формируется за счет страховых премий, размер которых определяется посредством применения к годовому фонду оплаты труда страхового тарифа в диапазоне от 0,12% до 2,96% (в зависимости от класса профессионального риска). Страховые тарифы дифференцированы по 22 классам профессионального риска.

Однако, усреднение размеров страхового тарифа для отрасли одного вида экономической деятельности приводит к необоснованному увеличению или занижению страховых тарифов по сравнению с фактическими затратами на возмещение ущерба на отдельных предприятиях. Неэффективной является также система надбавок к страховому тарифу, так как в ней, не предусмотрено установление действенных скидок к страховым тарифам в случае низкого уровня производственного травматизма и профессиональных заболеваний, что в совокупности приводит к незаинтересованности работодателей в улучшении условий труда на предприятии.

В действующей системе ОСНС есть ряд вопросов, требующих внимания.

По состоянию на 01.01.2024 г. договорами ОСНС охвачено 44% действующих юридических лиц (без учета госучреждений).

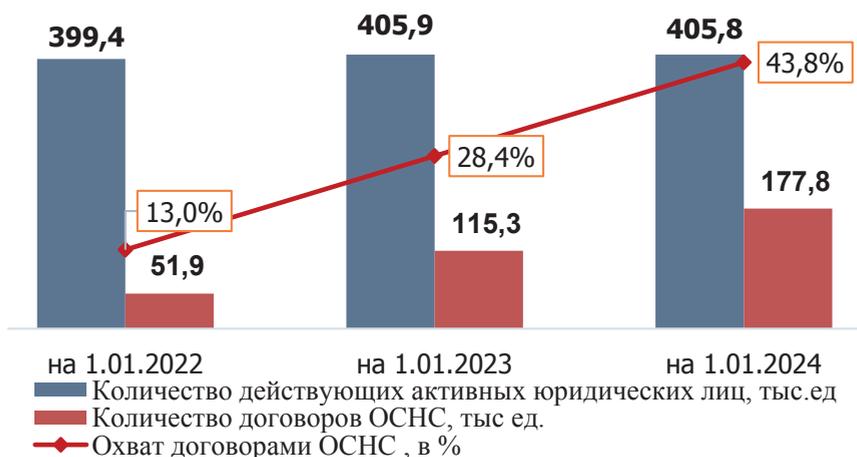


Рисунок 1 – Охват договорами ОСНС за 2022-2024 гг.

Примечание: на основе данных Национального банка Республики Казахстан <https://www.nationalbank.kz/ru/news/svodnye-otchety-str-sektor>

Справочно: в странах с развитой системой ОСНС более 85% рабочей силы застрахованы от производственного травматизма посредством обязательного социального страхования.

Порядка 17 % страховых премий направляются на страховые выплаты (компенсации пострадавшим и оплата их реабилитации). На 01.01.24 г. страховыми компаниями осуществлен сбор страховых премий на сумму 85 млрд тенге, а объем страховых выплат составил порядка 15 млрд тенге.



Рисунок 2 – Соотношение страховых выплат к страховым премиям за 2022-2024 гг.

Примечание: на основе данных Национального банка Республики Казахстан <https://www.nationalbank.kz/ru/news/svodnye-otchety-str-sektor>

Большая финансовая нагрузка на работодателя (выплаты при степени утраты профессиональной трудоспособности (СУПТ) 5-29%, возмещение разницы, доп.расходы).

Справочно: экономические потери работодателя в связи с несчастными случаями на производстве (выплаты по листку нетрудоспособности, доплаты до прежнего заработка при переводе на другую работу, выплаты единовременных пособий, т.е. возмещение доп. расходов, вызванных повреждением здоровья работника) ежегодно составляют более 4 млрд тенге или в расчете на одного пострадавшего работника – 1,7 млн тенге.

При этом действующие тарифы не отражают уровень профессиональных рисков (не учитываются усилия работодателя по обеспечению безопасных условий труда).

Для повышения эффективности действующей системы страхования от несчастных случаев на производстве целесообразно установить двухкомпонентный страховой тариф на основе определение размера страхового тарифа от КПП по видам экономической деятельности интегральным показателем профессионального риска, который отражает оценку риска производственной среды и трудового процесса, оценку риска заболеваемости, оценку риска утраты трамвоопасности трудового процесса и оценку безопасности производственного оборудования, оценку обеспеченности средствами индивидуальной защиты.

### Обсуждение результатов

Исследуя проблематику профессионального травматизма и методы его анализа, особое внимание следует уделить пяти ключевым коэффициентам, используемым в международной и казахстанской практике. Эти коэффициенты служат инструментом для оценки состояния безопасности труда на предприятиях, выявления непосредственных проблем и долгосрочных последствий для производительности и здоровья работников (Панков, и др., 2021).

Страховые тарифы по классам ПР в зависимости от видов экономической деятельности страхователя (первый компонент страхового тарифа), установленные в законодательном порядке, **упорядочены** в зависимости от класса ПР и отражены в таблице 1.

Таблица 1 – Страховые тарифы по классам ПР в зависимости от видов экономической деятельности действующие и упорядоченные

Классы ПР	Страховые тарифы		Классы ПР	Страховые тарифы	
	действующие	упорядоченные		действующие	упорядоченные
1	0,12%	0,12%	12	0,76%	0,88%
2	0,29%	0,29%	13	1,29%	1,13%
3	0,48%	0,48%	14	1,55%	1,17%
4	0,49%	0,49%	15	1,13%	1,21%
5	0,52%	0,52%	16	1,17%	1,29%
6	0,53%	0,53%	17	1,21%	1,55%
7	0,54%	0,54%	18	2,43%	1,75%

8	0,65%	0,56%	19	1,75 %	2,05%
9	0,56%	0,65%	20	2,05%	2,43%
10	0,88%	0,75%	21	2,54 %	2,54%
11	0,75%	0,76%	22	2,96 %	2,96%

Порядок отнесения видов экономической деятельности к классам профессионального риска определяется уполномоченным органом. В случае, когда страхователь осуществляет несколько видов экономической деятельности, то он подлежит отнесению к классу профессионального риска, соответствующему основному виду его деятельности.

В случае, когда страхователь осуществляет деятельность в рамках договора на оказание услуг по предоставлению персонала в качестве направляющей стороны, то он подлежит отнесению к виду экономической деятельности, который имеет класс профессионального риска не ниже класса профессионального риска принимающей стороны или самого высокого класса профессионального риска принимающей стороны, в соответствии с заключаемыми им договорами на оказание услуг по предоставлению персонала.

В случае, когда страхователь осуществляет несколько видов экономической деятельности, равномерно распределенных в общем объеме производства, он подлежит отнесению к тому виду экономической деятельности, которому соответствует более высокий класс профессионального риска. В случае, когда страхователь имеет филиал (филиалы), осуществляющий (осуществляющие) отличную от страхователя деятельность, то она подлежит отнесению к тому виду экономической деятельности, которому соответствует ее класс профессионального риска.

При этом филиал (филиалы) должен (должны) иметь подтверждение об осуществляемом им (ими) виде экономической деятельности.

Страховые тарифы в зависимости от степени ИОПР (второй компонент) *предлагается* установить в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Страховые тарифы по зависимости от степени ИОПР (второй компонент)

Класс ПР по видам экономической	Степень интегрального профессионального риска				
	1 степень	2 степень	3 степень	4 степень	5 степень
по 1-22 классам	$k_1$	страховой тариф (первый компонент)	$k_2$	$k_3$	$k_4$

где:

-  $k_1$  - понижающий коэффициент к страховому тарифу, который применяется для страхователя в случае ИОПР 1 степени;

-  $k_{2-4}$  – надбавочный коэффициент, к страховому тарифу, который применяется для страхователя в случае ИОПР 3-5 степени.

7. Страховой тариф для страхователя, которому по результатам интегральной оценки профессионального риска установлена 1 степень ИОПР (*допустимый*

*риск, допускающий*, обеспечение безопасных условий труда и отсутствие производственного травматизма и профессиональных заболеваний), определяется путем умножения страхового тарифа по соответствующему классу ПР (1-22) на поправочный коэффициент  $k_1$  (равный 0,9%). В этом случае установление 1 степени ПР. Страховой тариф для страхователя, которому по результатам ИОПР установлена 2 степень, определяется на основе установленных страховых тарифов. Страховой тариф для страхователя, которому по результатам оценки профессионального риска установлена с 3 по 5 степени ИОПР, определяется путем умножения страхового тарифа по соответствующему классу ПР (1–22) на соответствующие коэффициенты  $k_{2-4}$ . (Курманов А. М., Айтимова Ш. Т., Сарыбаева И. Е.)

В экономическом контексте, анализ данных коэффициентов позволяет не только выявить прямые и косвенные затраты, связанные с травмами и профессиональными заболеваниями, но и оценить потенциальную экономию от внедрения мер по улучшению условий труда и повышению безопасности. Применение этих коэффициентов в качестве инструмента анализа и управления позволяет оптимизировать затраты на охрану труда, минимизировать потери от нерабочего времени, сократить расходы на компенсации и лечение травмированных сотрудников, а также предотвратить потери производственной мощности. Улучшение условий труда и снижение уровня профессионального риска влечет за собой не только сокращение непосредственных и косвенных издержек предприятия, но и укрепляет его социальную ответственность и репутацию в глазах работников и общественности (Ералина, и др., 2023).

Исследование о заработной плате в Казахстане выявляет важные экономические и социальные динамики, включая региональные различия, гендерный разрыв и отраслевые особенности в оплате труда. В период с 2011 по 2022 годы наблюдается тенденция роста заработных плат, чему способствуют как социально-экономические реформы, так и программы по увеличению доходов населения. В частности, отмечается, что отрасли с высокими профессиональными рисками и физическими нагрузками, такие как горнодобывающая промышленность и строительство, предлагают более высокие заработные платы, компенсируя таким образом повышенные риски для здоровья и безопасности работников. Эта динамика подчеркивает связь между уровнем профессионального риска и заработной платой, указывая на значимость создания безопасных условий труда и адекватной компенсации в контексте управления заработной платой и охраны труда на национальном уровне (enbek/press/news/ 2023).

Анализ профессионального травматизма и его экономические аспекты требуют комплексного подхода, включая не только непосредственное измерение и контроль за указанными коэффициентами, но и разработку целенаправленных программ по улучшению условий труда, обучение и повышение квалификации работников в области безопасности и здоровья. Важную роль играет и государственная поддержка, включая законодательное

регулирование и контроль, а также стимулирование предприятий к внедрению инновационных технологий и методик в сфере охраны труда.

Таким образом, адекватное внимание к коэффициентам анализа производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, а также их экономическим последствиям, может значительно повысить эффективность управления охраной труда на предприятиях в Казахстане и внести вклад в обеспечение устойчивого развития национальной экономики.

Рассмотрение статистики несчастных случаев на производстве в Республике Казахстан показывает нарастающую тенденцию к росту числа инцидентов и объемов материальных потерь, что подчеркивает актуальность проблемы и необходимость ее решения. На основе данных обсуждения представляется очевидным, что реализация Концепции безопасного труда до 2030 года, разработанная Правительством РК, является показателем стратегии по снижению профессиональных рисков и обеспечению безопасности труда.

Концепция предусматривает комплексный подход к управлению профессиональными рисками, основанный на модернизации национальной системы управления охраной труда, экономическом стимулировании мер по снижению профессионального риска, развитию профессиональных компетенций и повышении эффективности контроля и мониторинга. Предложения Международной Организации Труда (МОТ) о применении частоты смертельных и несмертельных профессиональных травм в качестве показателя для оценки рисков, а также о содействии в создании надежных и безопасных условий работы подчеркивают важность международного сотрудничества и обмена опытом в этой сфере (*Полукаров, и др., 2021*).

В Республике Казахстан приняты важные нормативные акты, направленные на улучшение условий труда и повышение уровня безопасности работников на производстве. Ключевыми среди них являются Приказ Министра труда и социальной защиты населения от 5 марта 2022 года № 86, устанавливающий правила отнесения видов экономической деятельности к классам профессионального риска (Приказ МТСЗН Об утверждении Правил отнесения видов экономической деятельности к классам профессионального риска) (Эти правила разработаны в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обязательном страховании работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей» (Закон РК от 7 февраля 2005 года Об обязательном страховании работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей) и определяют порядок отнесения видов экономической деятельности к классам профессионального риска.), и Приказ Министра здравоохранения, определяющий процедуру проведения экспертизы для установления связи профессионального заболевания с выполнением трудовых (служебных) обязанностей. Эти документы играют важную роль в системе мер по предотвращению профессиональных заболеваний и несчастных случаев на работе, а также способствуют созданию условий для обеспечения здоровья и безопасности казахстанских работников.

Законодательные инициативы Республики Казахстан в области регулирования профессионального риска и экспертизы связи заболеваний с трудовой деятельностью являются важным шагом на пути к созданию безопасной и здоровой рабочей среды, обеспечивая тем самым защиту прав и интересов работников на всех уровнях экономической деятельности.

В рамках анализа оперативных сведений Комитета труда и социальной защиты МТСЗН РК о состоянии производственного травматизма по регионам Республики Казахстан за 2022 и 2023 годы было выявлено, что общее количество пострадавших на производстве составило 1241 человек в 2023 году по сравнению с 1251 человеком в 2022 году. Изучение динамики по регионам позволяет отметить, что, несмотря на незначительное сокращение общего количества пострадавших на производстве в целом по республике, в некоторых областях наблюдается увеличение количества происшествий. Так, например, в Абайской области количество пострадавших увеличилось с 16 человек в 2022 году до 102 человек в 2023 году, что свидетельствует о необходимости усиления мер по обеспечению безопасности труда.

Количество смертельных исходов в результате производственного травматизма составило 184 случая в 2023 году против 175 случаев в 2022 году, что указывает на сохраняющуюся актуальность проблемы безопасности на производстве и необходимость дальнейшей работы по снижению производственного травматизма и предотвращению несчастных случаев на рабочих местах. Также было отмечено наличие групповых несчастных случаев, количество которых составило 96 случаев в 2023 году по сравнению с 91 случаем в 2022 году.

В заключение, анализ показывает, что, несмотря на некоторое снижение общего количества пострадавших от производственного травматизма в Республике Казахстан, проблема безопасности труда остается острой и требует постоянного внимания со стороны как работодателей, так и государственных органов. Увеличение числа смертельных исходов и групповых несчастных случаев подчеркивает необходимость усиления мер по предотвращению производственных травм и повышения уровня безопасности на рабочих местах (О состоянии производственного травматизма в организациях республики 2023).

При сопоставлении данных о производственном травматизме, предоставленных Комитетом труда и социальной защиты Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан, и Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, были выявлены некоторые различия в показателях. Эти расхождения могут быть обусловлены разными методологиями сбора, обработки и интерпретации статистических данных, а также спецификой учета инцидентов в различных отраслях экономики. Важно отметить, что такие различия подчеркивают необходимость унификации подходов к ведению статистики производственного травматизма и усиления сотрудничества

между государственными органами для повышения точности и надежности информации, которая лежит в основе разработки и реализации мер по обеспечению безопасности труда и снижению травматизма на производстве.

Особое внимание в Казахстане уделяется развитию и внедрению стандартов по охране труда, включая Концепцию «Нулевого травматизма - Vision Zero», что свидетельствует о стремлении страны не только к снижению уровня профессиональных рисков, но и к кардинальному изменению подходов к безопасности труда (Безопасность и охрана труда 2023).

В современных исследованиях по управлению профессиональными рисками на рабочем месте был применен инновационный подход, использующий принципы машинного обучения и анализа больших данных по широкому спектру видов экономической деятельности.

Применение теории машинного обучения с большими данными по 132 видам экономической деятельности (двузначные, включая некоторые пятизначные) позволило выполнить процедуру классификации, в результате которой они были разбиты на 22 класса профессионального риска. Это выявило необходимость введения пятизначной классификации и более детального описания видов экономической деятельности по мере увеличения класса профессионального риска, так, например, пятизначные коды 07101 «Подземная добыча железных руд» и 43991 «Строительство шахт» были включены в класс 22 (наивысший), отделяя их от двузначных кодов горнодобывающей промышленности и строительства соответственно (Ш. Абикенова, и др., 2023).

Это было сделано для того, чтобы улучшить процесс классификации видов экономической деятельности по классам профессионального риска. Использование теории машинного обучения и больших данных позволило не только уточнить и детализировать существующую классификацию, но и выделить новые, более точные классы риска на основе актуальной статистики и анализа данных.

Введение пятизначной классификации и детализация видов экономической деятельности по мере увеличения класса профессионального риска позволяют более точно определить уровень риска для конкретных видов деятельности. Это, в свою очередь, способствует более эффективному управлению профессиональными рисками, позволяет работодателям и страховым компаниям лучше оценивать потенциальные угрозы и адекватно рассчитывать страховые взносы в системе обязательного страхования от несчастных случаев на работе.

Таким образом, целью этих изменений является повышение точности и актуальности оценки профессиональных рисков, что способствует созданию более безопасных условий труда и снижению числа несчастных случаев и профессиональных заболеваний среди работников.

Таблица 3 – Динамика численности погибших и материальных последствий несчастных случаев в Республике Казахстан (2018-2022 гг.)

№	год	Численность погибших	Материальные последствия (тыс. тенге)
	2018	215	1,532,656.2
	2019	190	1,730,202.4
	2020	203	1,971,764
	2021	176	2,636,722.8
	2022	205	4,106,738.9

Составлено автором на основе статистических данных БНС АСПиР РК

Количество погибших при несчастных случаях колеблется от года к году, с минимальным значением в 2021 году (176 человек) и максимальным в 2018 и 2022 годах (215 человек). Эти колебания могут отражать как изменения в условиях безопасности, так и случайные факторы, влияющие на число несчастных случаев.

Сумма материальных потерь от несчастных случаев растет с каждым годом, достигнув максимума в 2022 году (более 4 миллионов тысяч тенге). Этот рост может указывать на увеличение стоимости имущества и затрат на восстановление после несчастных случаев, а также на увеличение количества и масштабов этих событий.

Увеличение материальных последствий несчастных случаев требует от общества и государства дополнительных ресурсов на восстановление и компенсацию ущерба. Это подчеркивает необходимость в инвестициях в меры по повышению безопасности и профилактике несчастных случаев. Кроме того, колебания в численности погибших подчеркивают важность постоянного мониторинга и адаптации мер безопасности к текущим условиям.

Создание безопасной рабочей среды требует скоординированных усилий всех заинтересованных сторон и постоянного совершенствования системы управления охраной труда на основе научных исследований и международного опыта. Важно подчеркнуть, что инвестиции в безопасность труда и профилактику несчастных случаев на работе не только спасают жизни и сохраняют здоровье работников, но и обеспечивают экономическую выгоду за счет снижения материальных потерь и улучшения производительности труда.

### **Выводы**

Исследование производственного травматизма и оценка классификации профессиональных рисков в страховании от несчастных случаев на производстве в Республике Казахстан выявило комплекс проблем и вызовов, с которыми сталкивается страна на пути к обеспечению безопасных условий труда. Анализ статистических данных показал устойчивый рост числа несчастных случаев на производстве, что требует немедленного реагирования со стороны государственных органов, работодателей и самого рабочего персонала.

Реализация Концепции безопасного труда до 2030 года, разработанная Правительством Республики Казахстан, является шагом в правильном

направлении, предусматривающим комплексный подход к управлению профессиональными рисками. Это включает в себя модернизацию национальной системы управления охраной труда, экономическое стимулирование мер по снижению профессионального риска, развитие профессиональных компетенций и повышение эффективности контроля и мониторинга.

Однако для достижения целевых индикаторов и ожидаемых результатов требуется не только принятие соответствующих правовых актов, но и их активное и эффективное исполнение. Важным аспектом остается усиление контроля за соблюдением требований охраны труда и внедрение современных технологий и методик, направленных на минимизацию рисков для здоровья и жизни работников.

В статье были предложены конкретные пути и мероприятия для повышения эффективности страхования от несчастных случаев на рабочем месте в Казахстане, основанные на анализе текущей ситуации и изучении опыта других стран. Активизация участия в системе обязательного страхования от несчастных случаев, внедрение риск-ориентированного подхода и цифровизация сферы охраны труда позволят снизить уровень профессионального травматизма и обеспечить безопасность труда.

В заключение, данное исследование подчеркивает важность интегрированного подхода к решению проблемы профессионального травматизма в Республике Казахстан, требующего усиленных усилий со стороны всех заинтересованных сторон, включая государство, работодателей, работников и их представителей. Только совместными усилиями можно достичь значительного прогресса в обеспечении безопасных и здоровых условий труда для всех казахстанцев.

**Благодарность, конфликт интересов.** Научные результаты получены в рамках программно-целевого финансирования Министерством труда и социальной защиты населения Республики Казахстан (научно-техническая программа №BR11965728 «Экономические проблемы безопасного труда и институциональные преобразования механизма страхования в Республике Казахстан»). Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

#### **Литература**

Абикенова Ш., Марчеллони С., Айтимова Ш. (2023). Математические аспекты профессионального риска и его классификация с учетом статистических показателей. Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. Математика. Компьютерные науки. Серия Механика, 145(4), 23-34. URL: <https://doi.org/10.32523/2616-7182/bulmathenu.2023/4.3>

Бастген А. Защита занятости, инновации и рынок труда URL: [https://edoc.ub.uni-muenchen.de/20357/2/Bastgen\\_Andreas.pdf-2016](https://edoc.ub.uni-muenchen.de/20357/2/Bastgen_Andreas.pdf-2016)

Ералина Э.М., Алшанов Р.А. Заработная плата в Казахстане: основные тенденции и влияющие факторы. Вестник университета «Туран». 2023;(4):39-53. <https://doi.org/10.46914/1562-2959-2023-1-4-39-53>

Закон Республики Казахстан от 7 февраля 2005 года № 30. «Об обязательном страховании работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей» URL: [https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z050000030\\_](https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z050000030_)

Механизм установления двухуровневого страхового тарифа с учетом вида экономической деятельности, степени и класса профессионального риска № 48506 от «19» июля 2024 года Курманов А. М., Айтимова Ш. Т., Сарыбаева И. Е.

О состоянии производственного травматизма в организациях республики на 1 декабря 2023 года URL: [https://www.gov.kz/memleket/entities/lspm/press/article/details/145767?directionId=\\_292&lang=ru](https://www.gov.kz/memleket/entities/lspm/press/article/details/145767?directionId=_292&lang=ru)

Полукаров О.И., Праховник Н.А., Полукаров Ю.О., Митюк Л.О., Демчук Г.В. (2021). Оценка профессиональных рисков: новые подходы к усовершенствованию и методологии. *Международный журнал передовых и прикладных наук*, 8(11), 79-86. <https://doi.org/10.21833/ijaas.2021.11.011>

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-301/2020 «Об утверждении правил экспертизы установления связи профессионального заболевания с выполнением трудовых (служебных) обязанностей» URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021862>

Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 15 августа 2022 года № 312 «О внесении изменения в приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 5 марта 2022 года № 86 «Об утверждении Правил отнесения видов экономической деятельности к классам профессионального риска» URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029135>

Производственный травматизм в Казахстане URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/enbek/press/news/details/496899?lang=ru>

В.А. Панков, М.В. Кулешова Анализ риска производственного травматизма в основных отраслях промышленности URL: <https://journal.fcisk.ru/sites/journal.fcisk.ru/files/upload/article/576/health-risk-analysis-2021-4-13.pdf> (дата обращения: 09.01.2024)

В. С. Сердюк, А. М. Добренко, О. А. Цорина, Е. В. Бакико, В. В. Утюганова Определение индивидуального профессионального риска: учеб. пособие / [В. С. Сердюк и др.] ; Минобрнауки России, ОмГТУ – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2016

Безопасность и охрана труда за 12 месяцев 2023 года URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/lspm/activities/292?lang=ru>

## References

Bastgen, A. Employment Protection, Innovation, and the Labor Market. URL: [https://edoc.ub.uni-muenchen.de/20357/2/Bastgen\\_Andreas.pdf-2016](https://edoc.ub.uni-muenchen.de/20357/2/Bastgen_Andreas.pdf-2016)

Pankov, V. A., Kuleshova, M. V. Risk Analysis of Workplace Injuries in Major Industries. URL: <https://journal.fcisk.ru/sites/journal.fcisk.ru/files/upload/article/576/health-risk-analysis-2021-4-13.pdf> (Accessed: 09.01.2024)

Serdyuk, V. S., Dobrenko, A. M., Tsorina, O. A., Bakiko, E. V., & Utyuganova, V. V. Determining Individual Professional Risk: A Study Guide. Ministry of Education and Science of Russia, Omsk State Technical University. Omsk: Omsk State Technical University Publishing, 2016.

Eralina, E. M., & Alshanov, R. A. Wages in Kazakhstan: Main Trends and Influencing Factors. *Turan University Bulletin*, 2023;(4):39-53. <https://doi.org/10.46914/1562-2959-2023-1-4-39-53>

The mechanism for establishing a two-level insurance tariff, taking into account the type of economic activity, degree and class of occupational risk No. 48506 dated July 19, 2024 Kurmanov A.M., Aitimova Sh. T., Sarybaeva I. E.

Workplace Injuries in Kazakhstan. URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/enbek/press/news/details/496899?lang=ru>

Polukarov, O. I., Prakhovnik, N. A., Polukarov, Y. O., Mityuk, L. O., & Demchuk, G. V. Professional Risk Assessment: New Approaches to Improvement and Methodology. *International Journal of Advanced and Applied Sciences*, 2021, 8(11), 79-86. <https://doi.org/10.21833/ijaas.2021.11.011>

Order of the Minister of Labor and Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan dated August 15, 2022 No. 312 “On Amending the Order of the Minister of Labor and Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan dated March 5, 2022 No. 86 ‘On Approval of the Rules

for Assigning Types of Economic Activities to Professional Risk Classes”’. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029135>

Law of the Republic of Kazakhstan dated February 7, 2005 No. 30. ‘On Mandatory Insurance of Employees against Workplace Accidents’. URL: [https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z050000030\\_](https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z050000030_)

Order of the Minister of Health of the Republic of Kazakhstan dated December 21, 2020 No. ҚР ДСМ-301/2020 ‘On Approval of the Rules for Expert Examination of the Establishment of a Connection between a Professional Disease and the Performance of Work (Service) Duties’. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021862>

State of Workplace Injuries in Organizations of the Republic as of December 1, 2023. URL: [https://www.gov.kz/memleket/entities/lspm/press/article/details/145767?directionId=\\_292&lang=ru](https://www.gov.kz/memleket/entities/lspm/press/article/details/145767?directionId=_292&lang=ru)

Occupational Safety and Health for 12 Months of 2023. URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/lspm/activities/292?lang=ru>

Abikenova, Sh., Marcelloni, S., & Aitimova, Sh. (2023). Mathematical Aspects of Professional Risk and Its Classification Based on Statistical Indicators. Bulletin of the L. N. Gumilyov Eurasian National University. Mathematics. Computer Science. Mechanics Series, 145(4), 23-34. <https://doi.org/10.32523/2616-7182/bulmathenu.2023/4.3>

---

**CONTENTS****PEDAGOGY**

<b>E.T. Adylbekova, N.F. Sarsenbieva, K.M. Kulzhataeva</b> WAYS OF EFFECTIVE IMPLEMENTATION OF ELECTRONIC RESOURCES IN THE EDUCATIONAL PROCESS.....	5
<b>A.A. Azatbakyt, A.M. Kartayeva, A.T. Tamayev</b> ANALYZING AND TEACHING THE PSYCHOLOGY OF CHARACTERS IN THE STORIES OF M. AUEZOV.....	20
<b>L.S. Dzhumanova, A.S. Sagindykova, G.M. Kadyrova</b> FORMATION OF STUDENTS' TEXT READING COMPETENCE IN GERMAN LANGUAGE LESSONS.....	32
<b>D.M. Zharylgapova, A.A. Almagambetova, U.A. Abitayeva</b> DEVELOPMENT OF COMPETENCES OF STUDENTS IN TEACHING PHYSICS BY USING COMPUTER MODELS.....	45
<b>G.G. Ibragimov, A.P. Mynbaeva, K.Zh. Saparbayeva</b> DEVELOPMENT OF ESSAY WRITING SKILLS OF PUPILS BASED ON THE ART OF RHETORIC.....	62
<b>R.Zh. Ismanova, G.K. Akhmetova</b> SPEECH THERAPY AND THE BASICS OF NEUROPSYCHOLOGY.....	79
<b>L. Kazykhankyzy, D. Babakhanova</b> FUTURE ENGLISH TEACHERS' USE OF SELF-REGULATED LEARNING STRATEGIES IN DEVELOPING LANGUAGE PROFICIENCY.....	96
<b>B.D. Karbozova, M. Imankulova, A. B. Shormakova</b> FORMATION OF CREATIVE THINKING SKILLS IN THE STUDY OF THE KAZAKH LANGUAGE.....	109
<b>G.T. Kurbankulova, A.S. Stambekova</b> WAYS TO PREPARE FUTURE PRIMARY EDUCATION TEACHERS FOR INSTILLING NATIONAL VALUES IN THE STUDENTS.....	120
<b>G. Kozhasheva, A.A. Bazhi, M.I. Yesenova, L. Nassir</b> METHODOLOGICAL APPROACHES TO ASSESSING STUDENTS' ACADEMIC ACHIEVEMENTS IN MATHEMATICS IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION OF EDUCATION.....	134

**U.S. Marchibayeva**

DEVELOPMENT OF ADAPTIVE PHYSICAL CULTURE AND SPORTS IN THE EDUCATIONAL SYSTEM OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN: PEDAGOGICAL CHALLENGES AND RESEARCH PROSPECTS.....148

**R.Zh. Mrzabayeva, N.M. Abdulkadyrov, G.U. Akhmetshina**

INCREASING SUBJECT COMPETENCE AT THE BERLIN CONGRESS ON OTTO VON BISMARCK'S POLITICAL POSITIONS IN RELATION TO THE OTTOMAN EMPIRE.....165

**A.N. Omarov, O. Kozhabergen, G.R. Kurmasheva**

PRACTICE-ORIENTED TEACHING OF STUDENTS AT THE UNIVERSITY.....185

**A.A. Seitaliyeva, N.T. Shyndaliyev, A.Sh. Barakova**

TRAINING OF FUTURE TEACHING STAFF IN THE CONTEXT OF DUAL EDUCATION.....197

**G. Tanabayeva, A. Boranbayeva**

WAYS TO DEVELOP THE VOCABULARY OF CHILDREN WITH INTELLECTUAL DISABILITIES OF PRESCHOOL AGE THROUGH FAIRY TALES.....210

**A.K. Urazova, G. A. Tuyakbaev, K.T. Kudaibergenova**

EFFECTIVE METHODS OF TEACHING THE EPISTOLOGICAL HERITAGE OF ABDILDA TAZHIBAEV.....227

**G. Utemissova, A. Alimbekova, A. Bulshekbayeva**

THE RELATIONSHIP BETWEEN CYBERBULLYING AND AGGRESSIVE VICTIMIZATION.....241

**Sh.Sh. Khamzina, A.M. Utilova, T.Zh. Shakenova**

EFFECTIVENESS OF THE MENTORING SYSTEM IN SCHOOLS.....257

## **ECONOMICS**

**G.Y. Amalbekova, A.N. Narenova, S.B. Nauryzkulova**

GLOBAL POULTRY MARKET: CURRENT DEVELOPMENT TRENDS AND EXPORT POTENTIAL OF KAZAKHSTAN.....276

**K.T. Auyezova, Zh.M. Bulakbay, A.A. Zhakupov**

PROJECT MANAGEMENT IN THE STRATEGIC PLANNING OF ENERGY INDUSTRY ENTERPRISES.....295

---

<b>A.Yelubayeva, Ceslovas Christauskas</b> INCREASING THE HUMAN RESOURCES POTENTIAL OF STATE AUDIT BODIES AS A BASIS FOR IMPROVING THE EFFICIENCY AUDIT MECHANISM.....	307
<b>A.M. Yessirkepova, R.K. Niyazbekova, D.M. Makhmud</b> RESEARCH OF THE ACTIVITIES OF PEASANT FARMS IN KAZAKHSTAN IN THE CONTEXT OF EFFECTIVE ENERGY CONSUMPTION.....	318
<b>Sh.A. Zhumadilla, M.R. Sikhimbayev, D.R. Sikhimbayeva</b> STATE REGULATION OF SUBSOIL USE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN: ECOLOGY AND INNOVATIONS.....	330
<b>A.S. Karbozova, A.Z. Bukharbayeva, G.B. Duzelbaeva</b> THEORETICAL ASPECTS OF THE ECONOMIC MECHANISM OF AGRICULTURAL PRODUCTION MANAGEMENT.....	345
<b>T. Kuangaliyeva, Zh. Yerzhanova, G. Mukasheva</b> SHEEP BREEDING IN KAZAKHSTAN: CHALLENGES OF MODERN DEVELOPMENT.....	359
<b>A. Makenova, A. Oralbayeva, A.Kizimbayeva</b> SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL AREAS OF KAZAKHSTAN: CURRENT STATE.....	374
<b>J.K. Romazanov, T.J. Niyazov, T.A. Karipov</b> PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE CREDIT MARKET N KAZAKHSTAN.....	389
<b>L.M. Shayakhmetova, A.M.Kurmanov, S.T. Aitimova</b> IMPROVEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN: ASSESSMENT OF PROFESSIONAL RISKS AND STRATEGIES FOR ACCIDENT INSURANCE IN THE WORKPLACE.....	401

**МАЗМҰНЫ**

**ПЕДАГОГИКА**

<b>Э.Т. Адылбекова, Н.Ф. Сарсенбиева, К.М. Құлжатаева</b> ЭЛЕКТРОНДЫҚ РЕСУРСТАРДЫ ОҚУ ҮДЕРІСІНЕ ТИІМДІ ЕНГІЗУ ЖОЛДАРЫ.....	5
<b>А.А. Азатбақыт, А.М. Картаева, А.Т. Тамаев</b> М. ӘУЕЗОВ ӘНГІМЕЛЕРІНДЕГІ КЕЙІПКЕР ПСИХОЛОГИЯСЫН ТАЛДАП ОҚЫТУ.....	20
<b>Л.С. Жұманова, А.С. Сағындықова, Г.М. Қадырова</b> НЕМІС ТІЛІ САБАҚТАРЫНДА СТУДЕНТТЕРДІҢ МӘТІНДІ ОҚУ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....	32
<b>Д.М. Жарылғапова, А.А. Алмагамбетова, У.А. Абитаева</b> КОМПЬЮТЕРЛІК МОДЕЛДЕРДІ ПАЙДАЛАНУ АРҚЫЛЫ ФИЗИКА ПӘНІН ОҚЫТУДА БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕРІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....	45
<b>Г.Г. Ибрагимов, А.П. Мыңбаева, Қ.Ж. Сапарбаева</b> ШЕШЕНДІК ӨНЕР НЕГІЗІНДЕ ОҚУШЫЛАРДЫҢ ЭССЕ ЖАЗУ ДАҒДЫЛАРЫН ДАМУ.....	62
<b>Р.Ж. Исманова, Г.К. Ахметова</b> ЛОГОПЕДИЯ ЖӘНЕ НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ НЕГІЗДЕРІ.....	79
<b>Л. Қазыханқызы, Д. Бабаханова</b> БОЛАШАҚ АҒЫЛШЫН ТІЛІ МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ БІЛІМ АЛУДА ӨЗІН-ӨЗІ РЕТТЕУ СТРАТЕГИЯЛАРЫН ПАЙДАЛАНУ АРҚЫЛЫ ТІЛДІК ҚАБІЛЕТІН ДАМУ.....	96
<b>Б.Д. Карбозова, М. Иманқұлова, А.Б. Шормақова</b> ҚАЗАҚ ТІЛІН ОҚЫТУ БАРЫСЫНДА ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ ОЙЛАУ ДАҒДЫСЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....	109
<b>Г.Т. Курбанқұлова, Ә.С. Стамбекова</b> БОЛАШАҚ БАСТАУЫШ БІЛІМ ПЕДАГОГТЕРІН ОҚУШЫЛАРДЫ ҰЛТТЫҚ ҚҰНДЫЛЫҚҚА БАУЛУҒА ДАЯРЛАУ ЖОЛДАРЫ.....	120

**Г.О. Кожашева, А.А. Бажи, М.И.Есенова, Л. Нәсір**  
 БІЛІМ БЕРУДІ ЦИФРЛАНДЫРУ ЖАҒДАЙЫНДА ОҚУШЫЛАРДЫҢ  
 МАТЕМАТИКА ПӘНІНЕН ОҚУ ЖЕТІСТІГІН БАҒАЛАУДЫҢ  
 ӘДІСТЕМЕЛІК ТӘСІЛДЕРІ.....134

**Ұ.С. Марчибаева**  
 ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ БЕРУ ЖҮЙЕСІНДЕ  
 БЕЙІМДІК ДЕНЕ ШЫНЫҚТЫРУ МЕН СПОРТТЫ ДАМУЫ:  
 ПЕДАГОГИКАЛЫҚ МІНДЕТТЕР МЕН ЗЕРТТЕУ БОЛАШАҒЫ.....148

**Р.Ж. Мрзабаева, Н.М. Абдукадыров, Г.У. Ахметшина**  
 БЕРЛИН КОНГРЕСІНДЕ ОТТО ФОН БИСМАРКТИҢ ОСМАН  
 ИМПЕРИЯСЫНА ҚАТЫСТЫ САЯСИ ҰСТАНЫМДАРЫ ТУРАЛЫ ПӘНДІК  
 ҚҰЗІРЕТТІЛІКТІ АРТТЫРУ.....165

**А.Н. Омаров, О. Қожаберген, Г.Р. Құрмашева**  
 УНИВЕРСИТЕТТЕ БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫ ТӘЖІРИБЕГЕ БАҒЫТТАП  
 ОҚЫТУ.....185

**А.А. Сейталиева, Н.Т. Шындалиев, А.Ш. Баракова**  
 ДУАЛДЫ БІЛІМ БЕРУ ЖАҒДАЙЫНДА БОЛАШАҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ  
 КАДРЛАРДЫ ДАЯРЛАУ.....197

**Г.Т. Танабаева, А.Р. Боранбаева**  
 МЕКТЕП ЖАСЫНА ДЕЙІНГІ ЗЕРДЕ БҰЗЫЛЫСТАРЫ БАР БАЛАЛАРДЫҢ  
 СӨЗДІК ҚОРЫН ЕРТЕГІЛЕР АРҚЫЛЫ ДАМУЫ ЖОЛДАРЫ.....210

**А.К. Уразова, Ғ.Ә. Тұяқбаев, К.Т. Құдайбергенова, А. Жолмаханова**  
 ӘБДІЛДА ТӘЖІБАЕВТЫҢ ЭПИСТОЛЯРЛЫҚ МҰРАСЫН ОҚЫТУДЫҢ  
 ТИІМДІ ӘДІСТЕРІ.....227

**Г.У. Утемисова, А.А. Алимбекова, А.И. Булшекбаева**  
 КИБЕРБУЛЛИНГ ПЕН АГРЕССИВТІ ЖӘБІРЛЕНУШІНІҢ МІНЕЗ-  
 ҚҰЛҚЫНЫҢ ӨЗАРА БАЙЛАНЫСЫ.....241

**Ш.Ш. Хамзина, А.М. Утилова, Т.Ж. Шакенова**  
 МЕКТЕПТЕРДЕГІ ТӘЛІМГЕРЛІК ЖҮЙЕНІҢ ТИІМДІЛІГІ.....257

## ЭКОНОМИКА

**Г.Е. Амалбекова, А.Н. Наренова, С.Б. Наурызқұлова**  
 ӘЛЕМДІК ҚҰС ЕТІ НАРЫҒЫ: ҚАЗІРГІ ДАМУ ТЕНДЕНЦИЯСЫ ЖӘНЕ  
 ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЭКСПОРТТЫҚ ӘЛЕУЕТІ.....276

**К.Т. Ауезова, Ж.М. Бұлақбай, А.А. Жакупов**  
ЭНЕРГЕТИКА САЛАСЫНДАҒЫ КӘСПОРЫНДАРДЫ СТРАТЕГИЯЛЫҚ  
ЖОСПАРЛАУДАҒЫ ЖОБАЛАРДЫ БАСҚАРУ.....295

**А. Елубаева, Чесловас Кристаускас**  
МЕМЛЕКЕТТІК АУДИТ ОРГАНДАРЫНЫҢ КАДРЛЫҚ ӘЛЕУЕТІН  
АРТТЫРУ ТИІМДІЛІК АУДИТІНІҢ ТЕТІГІН ЖЕТІЛДІРУ НЕГІЗІ  
РЕТІНДЕ.....307

**А.М. Есиркепова, Р.К. Ниязбекова, Д.М. Махмуд**  
ТИІМДІ ЭНЕРГИЯ ТҰТЫНУ КОНТЕКСІНДЕ ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ШАРУА  
ҚОЖАЛЫҚТАРЫНЫҢ ҚЫЗМЕТІН ЗЕРТТЕУ.....318

**Ш.А. Жұмадилла, М.Р. Сихимбаев, Д.Р. Сихимбаева**  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУДЫ  
МЕМЛЕКЕТТІК РЕТТЕУ: ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛАР.....330

**А.С. Карбозова, А.Ж. Бұхарбаева, Г.Б. Дузельбаева**  
АУЫЛШАРУАШЫЛЫҒЫ ӨНДІРІСІН БАСҚАРУДЫҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ  
МЕХАНИЗМІНІҢ ТЕОРИЯЛЫҚ АСПЕКТІЛЕРІ.....345

**Т. Куангалиева, Ж.Ержанова, Г. Мукашева**  
ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ҚОЙ ШАРУАШЫЛЫҒЫ: ҚАЗІРГІ ЗАМАНҒЫ ДАМУ  
МӘСЕЛЕЛЕРІ.....359

**А.А. Макенова, А.К. Оралбаева, А. Кизимбаева**  
ҚАЗАҚСТАННЫҢ АУЫЛДЫҚ АУМАҚТАРЫНЫҢ ТҰРАҚТЫ ДАМУЫ:  
ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ.....374

**Ж.К. Ромазанов, Т.Ж. Ниязов, Т.А. Карипов**  
ҚАЗАҚСТАННЫҢ КРЕДИТТІК НАРЫҒЫН ДАМУ  
ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ.....389

**Л.М. Шаяхметова, А.М. Курманов, Ш.Т. Айтимова**  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ЕҢБЕКТІ ҚОРҒАУДЫ ЖЕТІЛДІРУ:  
КӘСПТІК ТӘУЕКЕЛДЕРДІ БАҒАЛАУ ЖӘНЕ ӨНДІРІСТЕГІ ЖАЗАТАЙЫМ  
ОҚИҒАЛАРДАН САҚТАНДЫРУ СТРАТЕГИЯСЫ.....401

## СОДЕРЖАНИЕ

## ПЕДАГОГИКА

<b>Э.Т. Адылбекова, Н.Ф. Сарсенбиева, К.М. Кулжатаева</b> СПОСОБЫ ЭФФЕКТИВНОГО ВНЕДРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС.....	5
<b>А.А. Азатбакыт, А.М. Картаева, А.Т. Тамаев</b> АНАЛИЗ И ОБУЧЕНИЕ ПСИХОЛОГИИ ПЕРСОНАЖЕЙ РАССКАЗОВ М. АУЭЗОВА.....	20
<b>Л.С. Джуманова, А.С. Сагиндыкова, Г.М. Кадырова</b> ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ЧТЕНИЯ ТЕКСТОВ СТУДЕНТАМИ НА ЗАНЯТИЯХ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА.....	32
<b>Д.М. Жарылгапова, А.А. Алмагамбетова, У.А. Абитаева</b> РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ.....	45
<b>Г.Г. Ибрагимов, А.П. Мынбаева, К.Ж. Сапарбаева</b> РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ НАПИСАНИЯ ЭССЕ У УЧАЩИХСЯ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВА РИТОРИКИ.....	62
<b>Р.Ж. Исманова, Г.К. Ахметова</b> ЛОГОПЕДИЯ И ОСНОВЫ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ.....	79
<b>Л. Казыханкызы, Д. Бабаханова</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРАТЕГИЙ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ В РАЗВИТИИ ЯЗЫКОВОГО МАСТЕРСТВА БУДУЩИМИ УЧИТЕЛЯМИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.....	96
<b>Б.Д. Карбозова, М. Иманкулова, А.Б. Шормакова</b> ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КАЗАХСКОГО ЯЗЫКА.....	109
<b>Г.Т. Курбанкулова, А.С. Стамбекова</b> СПОСОБЫ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ НАЧАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ К ФОРМИРОВАНИЮ У УЧАЩИХСЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ.....	120

<b>Г.О. Кожашева, А.А. Бажи, М.И. Есенова, Л. Насир</b> МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ УЧАЩИХСЯ ПО МАТЕМАТИКЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ.....	134
<b>У.С. Марчибаева</b> РАЗВИТИЕ АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ....	148
<b>Р.Ж. Мрзабаева, Н.М. Абдукадыров, Г.У. Ахметшина</b> ПОВЫШЕНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ О ПОЛИТИЧЕСКИХ ПОЗИЦИЯХ ОТТО ФОН БИСМАРКА В ОТНОШЕНИИ ОСМАНСКОЙ ИМПЕРИИ НА БЕРЛИНСКОМ КОНГРЕССЕ.....	165
<b>А.Н. Омаров, О. Кожаберген, Г.Р. Курмашева</b> ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ В УНИВЕРСИТЕТЕ.....	185
<b>А.А. Сейталиева, Н.Т. Шындалиев, А.Ш. Баракова</b> ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В УСЛОВИЯХ ДУАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	197
<b>Г.Т. Танабаева, А.Р. Боранбаева</b> СПОСОБЫ РАЗВИТИЯ СЛОВАРНОГО ЗАПАСА ДЕТЕЙ С НАРУШЕНИЯМИ ИНТЕЛЛЕКТА ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ЧЕРЕЗ СКАЗКИ.....	210
<b>А.К. Уразова, Г.А. Туякбаев, К.Т. Кудайбергенова</b> ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ЭПИСТОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ АБДИЛЬДЫ ТАЖИБАЕВА.....	227
<b>Г.У. Утемисова, А.А. Алимбекова, А.И. Булшекбаева</b> ВЗАИМОСВЯЗЬ КИБЕРБУЛЛИНГА И АГРЕССИВНОГО ВИКТИМНОГО ПОВЕДЕНИЯ.....	241
<b>Ш.Ш. Хамзина, А.М. Утилова, Т.Ж.Шакенова</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ НАСТАВНИЧЕСТВА В ШКОЛАХ.....	257
<b>ЭКОНОМИКА</b>	
<b>Г.Е. Амалбекова, А.Н. Наренова, С.Б. Наурызкулова</b> МИРОВОЙ РЫНОК МЯСА ПТИЦЫ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАЗАХСТАНА.....	276

---

<b>К.Т. Ауезова, Ж.М. Булакбай, А.А. Жакупов</b> ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ ПЛАНИРОВАНИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ.....	295
<b>А. Елубаева, Чесловас Кристаускас</b> ПОВЫШЕНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО АУДИТА КАК ОСНОВА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕХАНИЗМА АУДИТА ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	307
<b>А.М. Есиркепова, Р.К. Ниязбекова, Д.М. Махмуд</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ В КАЗАХСТАНЕ В КОНТЕКСТЕ ЭФФЕКТИВНОГО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ.....	318
<b>Ш.А. Жумадилла, М.Р. Сихимбаев, Д.Р. Сихимбаева</b> ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: ЭКОЛОГИЯ И ИННОВАЦИИ.....	330
<b>А.С. Карбозова, А.Ж. Бухарбаева, Г.Б. Дузельбаева</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ.....	345
<b>Т. Куангалиева, Ж. Ержанова, Г. Мукашева</b> ОВЦЕВОДСТВО КАЗАХСТАНА: ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ.....	359
<b>А.А. Макенова, А.К. Оралбаева, А. Кизимбаева</b> УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ КАЗАХСТАНА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ.....	374
<b>Ж.К. Ромазанов, Т.Ж. Ниязов, Т.А. Карипов</b> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КРЕДИТНОГО РЫНКА КАЗАХСТАНА.....	389
<b>Л.М. Шаяхметова, А. М. Курманов, Ш.Т. Айтимова</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН: ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ И СТРАТЕГИИ СТРАХОВАНИЯ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ....	401

## **Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan**

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the work described has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct ([http://publicationethics.org/files/u2/New\\_Code.pdf](http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf)). To verify originality, your article may be checked by the originality detection service Cross Check <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

**[www: nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz)**

**ISSN 2518–1467 (Online),**

**ISSN 1991–3494 (Print)**

**<http://www.bulletin-science.kz/index.php/en>**

Директор отдела издания научных журналов НАН РК *А. Ботанқызы*

Редакторы: *Д.С. Аленов, Ж.Ш. Әден*

Верстка на компьютере *Г.Д. Жадыранова*

Подписано в печать 29.05.2024.

Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать - ризограф.

46,0 п.л. Тираж 300. Заказ 5.