

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ  
Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің

# Х А Б А Р Ш Ы С Ы

---

---

## ВЕСТНИК

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН  
Қазақстан Республикасының  
педагогикалық университетінің  
Абая

## THE BULLETIN

THE NATIONAL ACADEMY OF  
SCIENCES OF THE REPUBLIC OF  
KAZAKHSTAN  
Abai Kazakh National Pedagogical  
University

PUBLISHED SINCE 1944

4 (398)

JULY – AUGUST 2022

---

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)

## **БАС РЕДАКТОРДЫҢ ОРЫНБАСАРЫ:**

**БИЛЯЛОВ Дархан Нұрланұлы**, PhD, ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің ректоры (Алматы, Қазақстан), **Н = 2**

## **ҒАЛЫМ ХАТШЫ:**

**ӘБІЛҚАСЫМОВА Алма Есімбекқызы**, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі, Абай атындағы ҚазҰПУ Педагогикалық білімді дамыту орталығының директоры (Алматы, Қазақстан), **Н = 2**

## **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 = 4**

**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 академиясының 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, 2022

Типографияның мекен-жайы: «Аруна» ЖК, Алматы қ., Мұратбаев көш., 75.

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

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

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

**БИЛЯЛОВ Дархан Нурланович**, PhD, почетный член НАН РК, ректор Казахского национального педагогического университета им. Абая (Алматы, Казахстан), **Н = 2**

## УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

**АБЫЛКАСЫМОВА Алма Есимбековна**, доктор педагогических наук, профессор, академик НАН РК, директор Центра развития педагогического образования КазНПУ им. Абая (Алматы, Казахстан), **Н = 2**

## 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 = 4**

**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 Лязгат 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 Национальной академии наук Республики Казахстан».**

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

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

Собственник: ООО «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/>

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2022

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75.

#### **EDITOR IN CHIEF:**

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

#### **DEPUTY CHIEF DIRECTOR:**

**BILYALOV Darkhan Nurlanovich**, Ph.D, Honorary Member of NAS RK, Rector of Abai Kazakh National Pedagogical University (Almaty, Kazakhstan), **H = 2**

#### **SCIENTIFIC SECRETARY:**

**ABYLKASYMOVA Alma Yessimbekovna**, 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 = 2**

#### **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 = 4**

**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, 2022

Address of printing house: ST «Aruna», 75, Muratbayev str, Almaty.

УДК 368.91

МРНТИ 06.73.65

**Г.А. Рахимова<sup>1\*</sup>, Г.Ж. Есенова<sup>2</sup>, Г.Б. Алина<sup>3</sup>, Н.В. Кабашева<sup>1</sup>**<sup>1</sup>Университет «Туран-Астана», Нур-Султан, Казахстан;<sup>2</sup>РГП на ПХВ Республиканский научно-исследовательский институт  
по охране труда МТСЗН РК, Нур-Султан, Казахстан;<sup>3</sup>Университет «Esil», Нур-Султан, Казахстан.E-mail: [ragulmira@mail.ru](mailto:ragulmira@mail.ru),**ОБЗОР И АНАЛИЗ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ  
СТРАХОВАНИЯ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА  
ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ НОРВЕГИИ**

**Аннотация.** Страхование включает в себя ущерб от несчастного случая, который влияет на благосостояние и приводит к пожизненной медицинской инвалидности или смерти. Под ущербом от несчастного случая понимается повреждение организма, вызванное внезапным внешним событием, которое происходит в течение страховых часов или на рабочем месте и в рабочее время. Производственный травматизм на производстве отрицательно влияет на производительность труда, на прибыльность предприятия, на поступления в бюджет и т.д. Поэтому любое социально-ориентированное государство должно быть заинтересовано на предупреждении таких травм и профессиональных заболеваний, а если такое страховой случай все-таки произошел, сделать все возможное для восстановления здоровья и скорейшего возвращения работника на рабочее место. В этом важную роль играет страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

В Норвегии каждый работодатель обязан оформить страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве на каждого работника.

В данной статье рассматриваются предпосылки возникновения, законодательные основы страхования производственного травматизма

в Норвегии, когда травма признается производственной, а также виды производственных травм. Существуют несколько условий, по результатам которых травма признается производственной, а также есть категории профессиональных заболеваний, которые по некоторым причинам могут быть приравнены к производственному травматизму.

В целях совершенствования отечественной системы социального страхования Норвежская система социальной защиты от профессиональных рисков, которая сочетает в себе социальное и частное страхование, и сама модель страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний заслуживают более детального изучения.

**Ключевые слова:** страхование, производственный травматизм, профессиональное заболевание, закон, компенсации, реабилитация, профилактика.

**Г.А. Рахимова<sup>1\*</sup>, Г.Ж. Есенова<sup>2</sup>, Г.Б. Алина<sup>3</sup>, Н.В. Кабашева<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>«Тұран-Астана» Университеті, Нұр-Сұлтан, Қазақстан;

<sup>2</sup>ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау Министрлігінің еңбекті қорғау жөніндегі Республикалық ғылыми-зерттеу институты, Нұр-Сұлтан, Қазақстан;

<sup>3</sup>«Esil» Университеті, Нұр-Сұлтан, Қазақстан.

E-mail: [ragulmira@mail.ru](mailto:ragulmira@mail.ru)

## **НОРВЕГИЯДАҒЫ ӨНДІРІСТЕГІ ЖАЗАТАЙЫМ ОҚИҒАЛАРДАН ЖӘНЕ КӘСІБИ АУРУЛАРДАН САҚТАНДЫРУДЫҢ ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІНЕ ШОЛУ ЖӘНЕ ТАЛДАУ**

**Аннотация.** Сақтандыру әл-ауқатқа әсер ететін және өмір бойы медициналық мүгедектікке немесе өлімге әкелетін кездейсоқ зақымдарды жабады. Кездейсоқ зақымдану деп сақтандыру уақытында немесе жұмыс орнында және жұмыс уақытында болған, кенеттен сыртқы оқиғадан организмге келтірілген залал түсініледі. Өндірістегі өндірістік жарақаттар еңбек өнімділігіне, кәсіпорын рентабельділігіне, бюджет кірісіне және т.б. кері әсер етеді. Сондықтан кез келген әлеуметтік бағдарланған мемлекет мұндай жарақаттар мен кәсіптік аурулардың алдын алуға мүдделі болуы керек және егер мұндай сақтандыру жағдайы орын алған кезде, денсаулығын қалпына келтіру және қызметкерді мүмкіндігінше тезірек жұмыс орнына қайтару үшін

қолдан келгеннің бәрін жасау керек. Бұл жерде жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардан сақтандыру маңызды рөл атқарады.

Норвегияда әрбір жұмыс беруші әрбір қызметкерді жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардан сақтандыруы міндетті. Бұл мақалада Норвегиядағы өндірістік жарақаттан сақтандырудың пайда болу алғышарттары, заңнамалық негіздері, қай кезде жарақат өндірістік болып есептеледі, өндірістік жарақаттардың түрлері сияқты сұрақтар қарастырылады. Жарақаттың өндірістік болып есептелетін бірнеше алғышарттары бар және кәсіби аурудың кейбір жағдайларда өндірістік жарақатқа теңестірілетін категориялары бар.

Әлеуметтік сақтандырудың Отандық тәжірибесін дамыту мақсатында Норвегияның әлеуметтік және жекеменшік сақтандырудан қалыптасатын кәсіби тәуекелдерден сақтандыру жүйесі және өндірістегі жазатайым оқиғалар мен кәсіби аурулардан сақтандыру жүйесінің моделі толығырақ зерттеуге лайық.

**Түйін сөздер:** сақтандыру, өндірістік жарақат, кәсіби ауру, заң, өтемақы, сауықтыру, алдын алу.

**G.A. Rakhimova<sup>1\*</sup>, G.Zh. Essenova<sup>2</sup>, G.B. Alina<sup>3</sup>, N.W. Kabasheva<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Turan-Astana University, Nur-Sultan, Kazakhstan;

<sup>2</sup>the RSE on REM Republican Research Institute for Labor Protection of the Ministry of Labor and Social Protection of the Republic of Kazakhstan, Nur-Sultan, Kazakhstan;

<sup>3</sup>«Esil» University, Nur-Sultan, Kazakhstan.

E-mail: [ragulmira@mail.ru](mailto:ragulmira@mail.ru)

## **REVIEW AND ANALYSIS OF THE THEORETICAL FOUNDATIONS OF INSURANCE AGAINST INDUSTRIAL ACCIDENTS AND OCCUPATIONAL DISEASES IN NORWAY**

**Abstract.** The insurance covers accidental damage that affects well-being and results in lifelong medical disability or death. Accidental damage means damage to the body caused by a sudden external event that occurs during insurance hours or at the workplace and during working hours. Occupational injuries at work negatively affect labor productivity, enterprise profitability, budget revenues, etc. Therefore, any society-oriented state should be interested in preventing such injuries and occupational diseases, and if such an insured event did occur do everything possible to restore health and return



the employee to the workplace as soon as possible. This is where accident and occupational disease insurance plays an important role.

In a country like Norway, every employer is required to take out insurance against accidents and occupational diseases at work for each employee.

This article discusses the prerequisites for the occurrence, the legislative framework for occupational injury insurance in Norway, when an injury is recognized as an occupational injury, and the types of occupational injuries. There are several conditions, according to the results of which an injury is recognized as work-related, and there are also categories of occupational diseases that, for some reason, can be equated with work-related injuries.

To improve the domestic social insurance system, the Norwegian system of social protection against occupational risks, which combines social and private insurance, and the model of insurance against industrial accidents and occupational diseases, deserves more detailed study.

**Key words:** insurance, industrial injury, occupational disease, law, compensation, rehabilitation, prevention.

**Введение.** Система страхования профессиональных рисков начала внедряться в законодательства стран, особенно европейских, начиная с 1919 года, то есть с начала возникновения наднациональной организации регулирования труда в мире.

В 1921 году был принят первый документ – Конвенция о страховых выплатах для работников сельского хозяйства, регулирующий эту сферу страхования (МОТ, 1921).

В 1925 году была принята Конвенция о страховых выплатах рабочим, пострадавшим на производстве от несчастных случаев; Конвенция о компенсациях в пользу пострадавших от профессиональных заболеваний (МОТ, 1925).

В принятой в 1964 году Конвенции о пособиях в связи с производственными травмами системно представлена работа уполномоченных органов по определению несчастных случаев на производстве, при наступлении которых работнику положены не только компенсации, но и покрытие затрат на лечение, восстановление здоровья, а также содержание его иждивенцев в случае потери трудоспособности работника или его смерти.

2002 год – были внесены дополнения в Конвенцию 1964 года ввиду включения профессиональных заболеваний в качестве страхового случая.

В Норвегии страховая защита от профессиональных рисков основана на сочетании социального и частного страхования. Данная страна предоставляет компенсационные выплаты своим гражданам за



несчастный случай или профессиональное заболевание. Кроме того, пособия из общей схемы соцобеспечения дополняются специальными компенсациями за подтвержденные врачами инвалидность и трудовые увечья (Говорков, 2003).

**Материалы и методы.** В данной статье приведены результаты научных исследований по анализу теоретических основ страхования от производственного травматизма в Норвегии в целях определения положительного опыта, полученные в ходе реализации научно-технической программы на тему: «Экономические проблемы безопасного труда и институциональные преобразования механизма страхования в Республике Казахстан» (ИРН BR11965728) в рамках программно-целевого финансирования исследований Республиканского научно-исследовательского института по охране труда МТСЗН РК.

При написании статьи были использованы общие подходы научного познания, в частности, сбор и исследование данных, методы статистического анализа и синтеза, метод научной абстракции.

**Результаты.** Первым законом о социальном страховании Норвегии, был закон от 23 июля 1894 года о страховании от несчастных случаев для рабочих на фабриках и т.д.

Причиной этого акта были, среди прочего, усиление индустриализации с гораздо большим риском ущерба, урбанизация с появлением промышленного рабочего класса и иностранными реформами, например, Законы Бисмарка о социальном страховании в Германии (Закон, 1989).

Закон был направлен на обеспечение того, чтобы промышленные работники имели разумную компенсацию в случае корпоративного несчастного случая и в то же время освобождали работодателей от ответственности. Это в дальнейшем послужило основой для создания важного института в этой стране – Национального агентства по страхованию, как оно первоначально называлось. Зона действия закона постепенно расширялась, включали не только заводские операции, добычу полезных ископаемых и строительство, но и лесное хозяйство, транспортную работу, переработку рыбного хозяйства, механическую сельскохозяйственную работу и воздушный и автомобильный транспорт.

На рубеже веков были приняты два новых закона о страховании от несчастных случаев - один для рыбаков в 1908 году и один для моряков в 1911 году, и другие профессиональные группы, таким образом, попали под страхование производственного травматизма.

В 1947 году был опубликован отдельный закон о страховании от несчастных случаев для работников норвежских компаний на Шпицбергене, а в 1953 году был принят Закон о страховании

военнослужащих на случай инвалидности (МОТ, 1953). До 1953 года сами вооруженные силы регулировали свои требования через военное социальное обеспечение.

Еще до последней войны велась работа по созданию совместной системы социального обеспечения в случаях производственного травматизма. Результатом этой работы стал Закон о страховании от производственного травматизма от 12.12.1958 года, в котором пособия по несчастным случаям для промышленных рабочих, рыбаков и моряков, вступившие в силу с 1 января 1960 года, были объединены в общее право. В дополнение к группам, охватываемым более ранними законами, был включен ряд новых групп людей. В первую очередь это касалось всех сотрудников независимо от характера работы – в том числе и должностных лиц. Кроме того, закон включал школьников, студентов и некоторые другие группы.

Начиная с 1.07.1961 года Закон о страховании от производственного травматизма также распространяется на военнослужащих, гражданских служащих срочной службы и гражданской обороны, а также сотрудников полиции.

В отличие от предыдущего законодательства о производственном травматизме, где в основном возмещался результат медицинской травмы (m.net), в соответствии с Законом о компенсации производственных травм при оценке потери трудоспособности следует учитывать только возможность получения дохода от трудовой деятельности до и после травмы и только в определенной степени учитывать m.net.

«Классические» производственные травмы были травмами, вызванными чем-то похожим на несчастный случай. Только в 1928 году после пособия по несчастным случаям для промышленных рабочих и т.д. был открыт доступ к равенству некоторых профессиональных заболеваний (профессиональных заболеваний) с корпоративным несчастным случаем (несчастным случаем на производстве).

Следующий крупный пересмотр в этой области произошел в 1935 году, когда список корпоративных болезней был расширен.

Кроме того, в Законе о страховании моряков от несчастных случаев содержится положение о том, что климатические и эпидемические заболевания должны сопровождаться производственным травматизмом. В соответствии со вторым абзацем статьи 10 Закона в связи с производственным травматизмом были изданы совместные положения о профессиональных заболеваниях, которые заменили вышеуказанные положения, и получилось современное и всеобъемлющее законодательство в этой области.

С 1 января 1971 года прежние правила о пособиях в связи с производственной травмой/профессиональными заболеваниями были заменены главой 11 Закона о национальном страховании и включают все болезни и травмы, о которых сообщалось после этой даты. Самым большим существенным изменением, которое произошло, стало введение «двухвалютной» системы с возможностью компенсации как потери приобретения, через пенсию по инвалидности, так и медицинской травмы (m.net), в случае компенсации производственного травматизма.

Начиная с 1 января 1990 года в статью 55 Закона о страховании от производственного травматизма были внесены поправки, с тем чтобы случаи, имевшие место до 1 января 1971 года, но о которых впервые было сообщено органам социального обеспечения после 31.12.1989 года, тем не менее рассматривались в соответствии с положениями главы 11 Закона о национальном страховании.

С 1 января 1990 года в соответствии с Законом "О страховании от производственного травматизма" года работодатели обязаны оформлять в частных страховых компаниях обязательное страхование от производственного травматизма в интересах своих работников.

**Обсуждение.** Для получения права на получение пособий в случае производственной травмы/профессионального заболевания Законом «о Национальной системе здравоохранения» и Законом «О страховании от производственного травматизма» устанавливается ряд условий.

- Членство. Соответствующее лицо должно быть членом Норвежской национальной системы страхования. Положения о членстве, которые обеспечивают социальное обеспечение только в случае производственной травмы, изложены в разделе 2-6 Закона о национальной системе страхования Норвегии. В соответствии с этим положением иностранный гражданин, не проживающий в Норвегии, имеет право на получение пособий в случае производственной травмы, если он:

а. является работником на судах, занимающихся внешней торговлей, которые зарегистрированы в обычном норвежском судовом реестре. (Примечание: ограничение на обычный норвежский судовой регистр не распространяется на граждан ЕЭЗ). Это положение не распространяется на работников иностранного работодателя, которые ведут бизнес на борту.

б. работа на норвежском рыболовном судне, или

с. работает в норвежской компании гражданской авиации.

Работники, которые не являются членами и которые работают на норвежской части континентального шельфа в связи с разведкой или добычей нефти, газа или других природных ресурсов, будут

охвачены производственным травматизмом, если они/она получают производственную травму/заболевание.

- Персональная схема. В дополнение к условиям членства, соответствующее лицо должно быть охвачено страхованием от производственной травмы. Этими группами людей являются:

- Рабочие;
- Рыбаки, лотмейкеры, трапперы и т.д;
- Военнослужащие и т.д;
- Члены, которые выполняют пожарные, спасательные службы и т.д;
- Учащиеся, студенты и т.д;
- Участники рынка труда и ориентированные на труд меры и т.д;
- Члены, которые находятся в учреждениях, отбывают наказание за свободу, выполняют общественные работы в соответствии с Уголовным кодексом, находятся под стражей и т.д.;
- Самозанятые лица и фрилансеры, получившие добровольное пособие в связи с производственным травматизмом.

Производственная травма означает личную травму, болезнь или смерть в результате несчастного случая на производстве, который происходит, когда член покрывается производственной травмой.

Существует четыре условия, которые должны быть выполнены для того, чтобы правопреемство травмы было утверждено как производственная травма. Условия являются кумулятивными, т.е. все условия должны быть выполнены. Этими четырьмя терминами являются:

1. Пострадавший от травмы охвачен производственной травмой.
2. Произошел несчастный случай на производстве.
3. Произошла травма, болезнь или смерть.
4. Существует причинно-следственная связь между несчастным случаем на производстве и травмой/болезнью/смертью.

Некоторые профессиональные заболевания, вызванные влиянием на работу, климатическими заболеваниями и эпидемическими заболеваниями, должны быть приравнены к производственному травматизму. Министерство устанавливает правила о том, какие заболевания должны быть уравновешены с производственной травмой.

Для того, чтобы травма была одобрена как производственная травма, должна быть личная травма или болезнь (или смерть). В Законе нет определения выражений телесные повреждения или болезни (за исключением положения о профессиональных заболеваниях, которые приравниваются к производственному травматизму [Закон, 1997]. При травме или болезни, нарушении физического или психического состояния здоровья понимается, что медицинская помощь необходима.

Под медицинской инвалидностью понимается физическая и/или умственная инвалидность, которую вызывает конкретная травма или болезнь. Степень инвалидности определяется на объективной основе без учета профессии члена, нарушения способности выполнять приносящую доход работу (инвалидность), досуговых интересов и т.д.

Требование о том, что травма или болезнь должны быть «вызваны» несчастным случаем на производстве, влечет за собой наличие причинно-следственной связи между несчастным случаем на производстве и травмой/болезнью. Такая причинно-следственная связь должна казаться наиболее вероятной или наиболее неизбежной.

Косвенные убытки от утвержденной производственной травмы (так называемая производная или вторичная травма) также могут быть одобрены как производственная травма. Например, если травма, получена в результате перелома, развивается остеоартроз. Артроз может быть затем признан как производственная травма при условии, что она, скорее всего, вызвана травмой перелома.

При оценке одобрения косвенных травм утвержденная производственная травма должна быть основной причиной последующего повреждения. Если условие причинно-следственной связи для последующего ущерба выполнено, косвенный ущерб должен быть полностью одобрен (Циркуляр, 1997).

Для использования при расчете размера компенсации за производственный травматизм Национальная система страхования подготовила таблицу, показывающую ежегодные и ежемесячные суммы в различных группах инвалидности в случае утвержденного производственного травматизма.

- Член, которому причинен постоянный и значительный ущерб медицинского характера в случае производственной травмы, имеет право на ежегодную компенсацию, которая действует до тех пор, пока он или она живы;

- Компенсация рассчитывается исходя из медицинского характера и размера ущерба в соответствии с правилами и нормами классификации, установленными Министерством;

- Максимальная годовая компенсация составляет три четверти от базовой суммы;

- По желанию потерпевшего лица капитальная стоимость компенсации выплачивается единовременно. Единовременная выплата определяется исходя из базовой суммы на момент действия.

Суммы округляются до ближайшей целой кроны.

После того, как будет определен коэффициент постоянной

медицинской инвалидности и произведено групповое размещение – можно легко найти правильные годовые и ежемесячные суммы, прочитав из соответствующей группы в соответствующей таблице.

При расчете единовременной суммы (стоимости капитала) используется годовая сумма, которая умножается на рассматриваемый коэффициент капитализации. Коэффициент капитализации определяется с помощью таблицы коэффициентов капитализации, которая приведена ниже. Используется фактор, соответствующий полу и возрасту человека на момент эффекта.

Коэффициенты капитализации рассчитываются в соответствии с Положениями о расчете стоимости капитала, данными министерством социальных дел и здравоохранения 25 марта 1997 года в соответствии с Законом № 19 от 29 февраля 1997 года о втором подразделе раздела 25-15 Национальной системы страхования.

Соответствующий расчетный коэффициент для мужчин и женщин используется в качестве основы для капитализации компенсации согласно Положению о компенсации за производственные травмы, предоставленный министерством социальных дел и здравоохранения 21 апреля 1997 года в соответствии с Законом № 19 от 29 февраля 1997 года Национальной системы страхования.

Таблица рассчитывается на основе базовой ставки в размере 6%, которая является той же основой для расчета, что и в соответствии с предыдущим Законом о национальном страховании.

Коэффициенты капитализации рассчитываются исходя из пола и возраста в квартальных годах.

Например, участник родился 0.0.1940 и дата вступления в силу установлена на 1 августа 1997 года. Возраст участника на момент вступления в силу определяется следующим вычитанием:

	Год	Месяц		День	
	-1	+11		+30	
Время действия	97 96	08	19	01	31
– Дата рождения	40		08		20
= Возраст в рабочее время	56		11		11

Но самый простой способ найти возраст этого человека в четверть года — превратить квартал года в дни. Четверть года имеет 90 дней, когда мы считаем по 30 дней каждый месяц. Если возраст человека соответствует 46 дням и более в течение квартала года, мы опустимся на следующий квартал года в таблице. Эквивалентный возрасту 45 дней или меньше, мы используем ближайший квартал года выше в таблице.

Когда коэффициент капитализации найден (10,99), его умножают на годовую сумму компенсации. Если годовая сумма компенсации составляла 5 100 норвежских крон и если возраст мужчины в примере составлял 57 лет на момент действия, коэффициент капитализации составил бы 10,99 (см таблицу ниже). Тогда единовременная сумма составит (5.100 x 10.99) NOK 56049 норвежских крон.

Возраст является одним из факторов, который учитывается при расчете коэффициента капитализации. Поскольку средний возраст женщин в Норвегии выше, чем у мужчин, коэффициент капитализации для женщин выше, чем для мужчин.

Таблица 1 - Коэффициенты капитализации Часть 1

Возраст	Мужчины	Женщины	Возраст	Мужчины	Женщины
...					
57	10,99	11,91	66	8,87	9,46
57 ¼	10,94	11,85	66 ¼	8,81	9,39
57 ½	10,88	11,79	66 ½	8,74	9,31
57 ¾	10,83	11,73	66 ¾	8,68	9,24
...					

Концепция производственной травмы охватывает множество различных травм, в зависимости от того, как рассматриваемый несчастный случай влияет на человека, который получил травму. Некоторые примеры травм, охватываемых личными травмами, включают:

1. Черепно-мозговая травма;
2. Травма шеи;
3. Травма плеча;
4. Травма спины;
5. Повреждение от переломов.

Данные таблицы 2 наглядно показывают, в какой сфере наибольшее количество зарегистрированных несчастных случаев на производстве: транспортировка и хранения, сельское, лесное и рыбное хозяйство; со смертельным исходом – та же сфера транспортировки и хранения.

Таблица 2 – Зарегистрированные несчастные случаи на производстве в 2020 году в Норвегии

	Зарегистрированные несчастные случаи на производстве (на 1 000 сотрудников) <sup>1</sup>	Количество несчастных случаев на производстве со смертельным исходом
Электричество, вода и ремонт	5,8	0
Строительство	4,9	8
Промышленность	4,7	5
Транспортировка и хранение	7,0	15



Сельское, лесное и рыбное хозяйство	6,2	8
Все отрасли промышленности	3,4	41

**Закключение/выводы.** Таким образом, система страхования от несчастных случаев в Норвегии имеет свою историю развития, четко определенную законодательную базу. В Норвегии смешанная модель системы страхования от несчастных случаев на производстве. Здесь кроме выплат компенсации через национальную систему страхования, большое значение уделяется вопросам профилактики и предупреждения, а также реабилитации после производственных травм, которые будут освещены в дальнейших публикациях авторов.

**Information about the authors:**

**Rakhimova G.A.** – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Quality, Accreditation, Rating of Turan-Astana University, Nur-Sultan, Kazakhstan; *ragulmira@mail.ru*; <https://orcid.org/0000-0001-6950-7879>;

**Essenova G.Zh.** – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Deputy General Director of the RSE on REM Republican Research Institute for Labor Protection of the Ministry of Labor and Social Protection of the Republic of Kazakhstan, Nur-Sultan, Kazakhstan; *pavlodarsemey@mail.ru*; <https://orcid.org/0000-0002-4576-3920>;

**Alina G.B.** – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Dean of the faculty of «Esil» University, Nur-Sultan, Kazakhstan; *Guljanalina@rambler.ru*; <https://orcid.org/0000-0002-4805-752X>;

**Kabasheva N.W.** – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Head of the Department of the Turan-Astana University, Nur-Sultan, Kazakhstan; *kabasheva\_nataly@mail.ru*; <https://orcid.org/0000-0002-7098-0185>.

**ЛИТЕРАТУРА:**

Закон о страховании от производственного травматизма / <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1989-06-16-65/>

Закон Норвегии «О национальной системе страхования» No 19 от 29 февраля 1997 г. *Количество поврежденных и поврежденных / Бухгалтерская книга Норвегия (finansnorge.no).*

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Учебное пособие /Под ред. В.Н. Говоркова. – М.: НЦ ЭНАС, 2003. -160 с.

Циркуляр - Общий раздел <https://lovdata.no/nav/lov/1997-02-28-19/kap3>.

Workmen's Compensation (Agriculture) Convention, 1921 (No. 12). Международная организация труда. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100\\_INSTRUMENT\\_ID:312157:NO](https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100_INSTRUMENT_ID:312157:NO).

Workmen's Compensation (Accidents) Convention, 1925 (No. 17). Международная организация труда. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100\\_INSTRUMENT\\_ID:312162:NO](https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100_INSTRUMENT_ID:312162:NO).

Workmen's Compensation (Occupational Diseases) Convention, 1925 (No. 18). Международная организация труда. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100\\_INSTRUMENT\\_ID:312163:NO](https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100_INSTRUMENT_ID:312163:NO).

#### REFERENCES:

- Industrial Injury Insurance Law/ <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1989-06-16-65/>  
Norwegian National Insurance Law No. 19 of February 29, 1997.  
Number of damages and damages / Ledger Norway (finansnorge.no).  
Compulsory social insurance against industrial accidents and occupational diseases. Textbook / Ed. V.N. Govorkova. – М.: NTs ENAS, 2003. -160 p.  
Circular - General section <https://lovdata.no/nav/lov/1997-02-28-19/kap3>.  
Workmen's Compensation (Agriculture) Convention, 1921 (No. 12). Международная организация труда. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100\\_INSTRUMENT\\_ID:312157:NO](https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100_INSTRUMENT_ID:312157:NO).  
Workmen's Compensation (Accidents) Convention, 1925 (No. 17). Международная организация труда. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100\\_INSTRUMENT\\_ID:312162:NO](https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100_INSTRUMENT_ID:312162:NO).  
Workmen's Compensation (Occupational Diseases) Convention, 1925 (No. 18). Международная организация труда. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100\\_INSTRUMENT\\_ID:312163:NO](https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100_INSTRUMENT_ID:312163:NO).

## МАЗМҰНЫ

### ПЕДАГОГИКА

- А. Әбілқасымова, Ж. Қалыбекова**  
ТЕХНИКАЛЫҚ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНЫҢ СТУДЕНТТЕРІНЕ  
МАТЕМАТИКАНЫ КӘСІБИ-БАҒДАРЛЫ ОҚЫТУДЫҢ  
ДИДАКТИКАЛЫҚ ПРИНЦИПТЕРІ.....5
- А.К. Алгазинова, Ж.Н. Бисенбаева, Б.Ж. Сомжүрек,  
Р.Х. Канапьянова, Б.Б. Қашқынбай**  
ЕРЕСЕКТЕРГЕ ШЕТ ТІЛІН ОҚЫТУДАҒЫ ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ-  
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕР.....21
- Ж.Б. Ахметова, В.И. Жумагулова, Г.А. Орынханова**  
БОЛАШАҚ ОРЫС ТІЛІ МЕН ӘДЕБИЕТІ МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ  
КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ҮШІН ЦИФРЛЫҚ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ПАЙДАЛАНУ.....36
- А.К. Бекболганова, А.Б. Әубәкір**  
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕПТЕГІ МАТЕМАТИКА  
КУРСЫНДА ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН  
ҚОЛДАНУ ӘДІСТЕМЕСІ.....56
- М. Жамбылқызы, С. Джайдакпаева**  
ПЕДАГОГИКАДАҒЫ ТҮЛҒАҒА БАҒЫТТАЛҒАН ОҚЫТУ  
МЕН ТӘРБИЕНІҢ ДАМУ ТАРИХЫ.....65
- А.А. Задаева**  
БОЛАШАҚ ОРЫС ТІЛІ ЖӘНЕ ӘДЕБИЕТІ МҰҒАЛІМДЕРІН  
ДАЙЫНДАУДЫҢ САПАСЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДІҢ  
МӘСЕЛЕЛЕРІ.....78
- Ә.С. Қарманова, Ғ.М. Мәдібекова, А.Ш. Досбенбетова,  
А.Н. Жылысбаева**  
ЦИФРЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ – БОЛАШАҚ ХИМИЯ  
ПЕДАГОГТАРЫНЫҢ КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ДАМУ  
ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ.....94

<b>А.Б. Керімбердина, А.К. Садвакасова, Г.Л. Абдулгалимов</b> БОЛАШАҚ ИНФОРМАТИКА ПЕДАГОГТАРЫН ЖАСАНДЫ НЕЙРОНДЫҚ ЖЕЛІЛЕРГЕ ОҚЫТУДЫҢ НЕГІЗГІ ӘДІСТЕРІ.....	107
<b>А.К. Кундузкаирова, Л.Е. Койшигулова, Л.Ш. Әріпбаева, Ш.К. Тухмарова, А.М. Желдибаева</b> ҚАШЫҚТАН ОҚЫТУ ЖАҒДАЙЫНДА БОЛАШАҚ ПСИХОЛОГ МҰҒАЛІМДЕРДІҢ КӘСІБИ ҚАСИЕТТЕРІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....	120
<b>М.Е. Рахметов, А.К. Садвакасова, Peter Schmidt , Г.А. Салтанова</b> БОЛАШАҚ ИНФОРМАТИКА ПЕДАГОГТАРЫН ДАЯРЛАУДАҒЫ ҚАШЫҚТАН ОҚЫТУ ПЛАТФОРМАСЫНЫҢ МОДЕЛІ.....	129
<b>М.Т. Рахметова, Г. Имашев, Б.Т. Абыканова</b> ФИЗИКА ЖӘНЕ БИОЛОГИЯ САБАҚТАРЫН КІРІКТІРУ НЕГІЗІНДЕ ОҚУШЫЛАРДЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БІЛІМДЕРІН ДАМУЫ	141
<b>А.К. Рысбекова, А. Абдраим, У.С. Маннапова</b> ЭМОЦИОНАЛДЫ ЗИЯТКЕРЛІК БОЛАШАҚ МҰҒАЛІМНІҢ КӘСІБИ ЖЕТІСТІГІНІҢ НЕГІЗІ РЕТІНДЕ.....	156
<b>А.Д. Сыздықбаева, Л.Р. Тайтелиева, В.Д.Тян</b> БАСТАУЫШ БІЛІМ МАЗМҰНЫН ЖАҢА RTU: ЦИФРЛЫҚ САУАТТЫЛЫҚ, ӨЗГЕРІСКЕ ДАЙЫНБЫЗ БА?.....	173
<b>А.Н. Токжигитова, М.А. Ермаганбетова</b> IT БАҒЫТТАРЫ БОЙЫНША БІЛІМ АЛУШЫЛАР ҮШІН БІЛІМ БЕРУ ГЕЙМИФИКАЦИЯСЫНЫҢ РӨЛІ.....	186
<b>А.К. Шашаев, А.Т. Селкебаева, Н.Н. Құрманалина, М.А. Шашаева, Р.Ж. Мрзабаева</b> Н.СӘБИТОВТЫҢ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ОЧЕРКІНІҢ НЕГІЗГІ БАҒЫТТАРЫ.....	201
<b>Т. Шелестова, А. Калижанова, Р. Жусупова, А. Амренова, Р. Шадиев</b> ШЕТ ТІЛІНДЕ ОҚЫТУҒА АРНАЛҒАН WEB 2.0 ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ АРАЛАС ПЕДАГОГИКАЛЫҚ БІЛІМ БЕРУ ӘЛЕУЕТІ.....	215

## ЭКОНОМИКА

- Д.А. Амержанова, З.О. Иманбаева, Н.Б. Давлетбаева,  
Г. Балгабаева, Г.К. Бейсембаева, И.В. Мамонова**  
ӨНЕРКӘСІПТЕ ЖОҒАРЫ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУДЫҢ  
БАСЫМДЫҚТАРЫ.....236
- Б.А. Ауезова, С.Б. Мақыш**  
РЕСЕЙ ФЕДЕРАЦИЯСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК  
БАҒДАРЛАМАЛАРЫНА АУДИТ ЖҮРГІЗУ ӘДІСНАМАСЫНЫҢ  
ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....249
- А.О. Жагышпарова, Г.К. Бекбусинова, М.А. Серикова, А.Н. Ракаева,  
А.Б. Баимбетова**  
ҚЫЗМЕТКЕР ЕҢБЕК (ҚЫЗМЕТТІК) МІНДЕТТЕРІН АТҚАРҒАН  
КЕЗДЕ ОНЫ ЖАЗАТАЙЫМ ОҚИҒАЛАРДАН МІНДЕТТІ  
САҚТАНДЫРУ ҚАҒИДАЛАРЫ.....262
- Ғ.М. Жұрынов, Л.П. Молдашбаева, Б.Н. Сабенова,  
М.А. Канабекова, Г.И. Жолдасова**  
ЖАҒАНДАНУ ПРОЦЕСТЕРІ КОНТЕКСТІНДЕГІ ЭКОНОМИКАЛЫҚ  
ЖҮЙЕЛЕРДІҢ ТРАНСФОРМАЦИЯСЫН ТҰЖЫРЫМДАМАЛЫҚ  
ТАЛДАУ.....274
- Р. Қабылқайратқызы, С.Қ. Қондыбаева**  
ПАНДЕМИЯДАН КЕЙІНГІ ЕҢБЕК НАРЫҒЫ:  
ЖАҢА БЕТАЛЫС — ЦИФРЛАНДЫРУ.....293
- А.М. Каракожаева, З.Т. Сатпаева**  
ҚАЗАҚСТАН АЙМАҚТАРЫНДАҒЫ ХАЛЫҚТЫҢ ЦИФРЛЫҚ  
ҚҰЗЕТІТТЕРІН ТАЛДАУ.....305
- А. Малдынова, Е.М. Бутин**  
ҚАЗАҚСТАННЫҢ ӨНЕРКӘСІП КӘСІПОРЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН  
ӨЗЕКТІ МАРКЕТИНГІ СТРАТЕГИЯСЫ.....319
- Д. Махметова, Б.С. Қорабаев, А.Ж. Зейнуллина, Ж.Қ. Басшиева,  
Ж. Дәуіт, К. Жақсалыков**  
АГРОӨНЕРКӘСІП КЕШЕНІН ЭКОЛОГИЯЛАНДЫРУ:  
ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ЖАҢҒЫРТУ МӘСЕЛЕЛЕРІ  
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ МЫСАЛЫНДА.....331

<b>А.А. Нургалиева</b> ҚАЗІРГІ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДАҒЫ АУЫЛШАРУАШЫЛЫҒЫ ӨНДІРІСІНІҢ ДАМУ МӘСЕЛЕЛЕРІ МЕН БОЛАШАҒЫ.....	345
<b>З.Х. Нургалиева, К.Е. Хасенова, Б. Куанткан, Л.А. Шафеева, А.В. Заякина</b> ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ТУРИСТІК СЕКТОРЫН ҰЙЫМДАСТЫРУДА ШАҒЫН ЖӘНЕ ОРТА БИЗНЕСТІ ДАМУДЫҢ ӘДІСНАМАСЫ МЕН ЗАМАНАУИ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТӘСІЛДЕРІ ЖӘНЕ ӘЛЕМДІК ТӘЖІРИБЕНІ ҚОЛДАНУ.....	363
<b>Г.А. Рахимова, Г.Ж. Есенова, Г.Б. Алина, Н.В. Кабашева</b> НОРВЕГИЯДАҒЫ ӨНДІРІСТЕГІ ЖАЗАТАЙЫМ ОҚИҒАЛАРДАН ЖӘНЕ КӘСІБИ АУРУЛАРДАН САҚТАНДЫРУДЫҢ ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІНЕ ШОЛУ ЖӘНЕ ТАЛДАУ.....	379
<b>С. Рейдолда, К.О. Шаяхметова, А.М. Бержанова</b> МЕМЛЕКЕТТІК-ЖЕКЕМЕНШІК ӘРІПТЕСТІГІНІҢ ӨНІМДІЛІКТІ ЫНТАЛАНДЫРУ МОДЕЛІНІҢ ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗІ.....	392
<b>Р.Б. Сартова, А.С. Кадырова, Г. Мусиров, Г.М. Алдашова, Н.Б. Давлетбаева</b> ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ИНДУСТРИАЛДЫ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ САЯСАТТЫҢ ӨНІРЛІК АСПЕКТІСІ.....	409

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЕДАГОГИКА

<b>А. Абылкасымова, Ж. Калыбекова</b> О ДИДАКТИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ ПРОФЕССИОНАЛЬНО- НАПРАВЛЕННОГО ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ.....	5
<b>А.К. Алгазинова, Ж.Н. Бисенбаева, Б.Ж. Сомжүрек, Р.Х. Канапьянова, Б.Б. Қашқынбай</b> ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ В ОБУЧЕНИИ ВЗРОСЛЫХ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ.....	21
<b>Ж.Б. Ахметова, В.И. Жумагулова, Г.А. Орынханова</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ.....	36
<b>А.К. Бекболганова, А.Б Аубакир</b> МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КУРСЕ МАТЕМАТИКИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ.....	56
<b>М. Жамбылқызы, С. Джайдакпаева</b> ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ В ПЕДАГОГИКЕ.....	65
<b>А.А. Задаева</b> ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ.....	78
<b>А.С. Карманова, Г.М. Мадыбекова, А.Ш. Досбенбетова, А.Н. Жылысбаева</b> ЦИФРОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ХИМИИ.....	94



---

<b>А.Б. Керимбердина, А.К. Садвакасова, Г.Л. Абдулгалимов</b> <b>ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫМ</b> <b>НЕЙРОННЫМ СЕТЯМ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ</b> <b>ИНФОРМАТИКИ.....</b>	<b>107</b>
<b>А.К. Кундузкаирова, Л.Е. Койшигулова, Л.Ш. Арипбаева,</b> <b>Ш.К. Тухмарова, А.М. Желдибаева</b> <b>ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАЧЕСТВ БУДУЩИХ</b> <b>УЧИТЕЛЕЙ-ПСИХОЛОГОВ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО</b> <b>ОБУЧЕНИЯ.....</b>	<b>120</b>
<b>М.Е. Рахметов, А.К. Садвакасова, Peter Schmidt, Г.А. Салтанова</b> <b>МОДЕЛЬ ПЛАТФОРМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ</b> <b>ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ ИНФОРМАТИКИ.....</b>	<b>129</b>
<b>М.Т. Рахметова, Г. Имашев, Б.Т. Абыканова</b> <b>РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ НА ОСНОВЕ</b> <b>ИНТЕГРАЦИИ УРОКОВ ФИЗИКИ И БИОЛОГИИ.....</b>	<b>141</b>
<b>А.К. Рысбекова, А. Абдраим, У.С. Маннапова</b> <b>ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ОСНОВА</b> <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УСПЕШНОСТИ БУДУЩЕГО</b> <b>УЧИТЕЛЯ.....</b>	<b>156</b>
<b>А.Д. Сыздыкбаева, Л.Р. Тайтелиева, В.Д. Тяп</b> <b>ОБНОВЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НАЧАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ:</b> <b>ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ, ГОТОВЫ ЛИ МЫ</b> <b>К ПЕРЕМЕНАМ?.....</b>	<b>173</b>
<b>А.Н. Токжигитова, М.А. Ермаганбетова</b> <b>РОЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ГЕЙМИФИКАЦИИ ДЛЯ</b> <b>ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО IT-НАПРАВЛЕНИЯМ.....</b>	<b>186</b>
<b>А.К. Шашаев, А.Т. Селкебаева, Н.Н. Курманалина, М.А. Шашаева,</b> <b>Р.Ж. Мрзабаева</b> <b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОЧЕРКА</b> <b>Н.САБИТОВА.....</b>	<b>201</b>

**Т. Шелестова, А. Калижанова, Р. Жусупова, А. Амренова,  
Р. Шадиев**  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ИНСТРУМЕНТОВ WEB 2.0  
ДЛЯ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ В ИНОЯЗЫЧНОМ  
ОБРАЗОВАНИИ.....215

## **ЭКОНОМИКА**

**Д.А. Амержанова, З.О. Иманбаева, Н.Б. Давлетбаева, Г. Балгабаева,  
Г.К. Бейсембаева И.В. Мамонова**  
ПРИОРИТЕТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....236

**Б.А. Ауезова, С.Б. Макыш**  
ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА  
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ.....249

**А.О. Жагыпарова, Г.К. Бекбусинова, М.А. Серикова, А.Н. Ракаева,  
А.Б. Баимбетова**  
ПРАВИЛА ОБЯЗАТЕЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ РАБОТНИКА ОТ  
НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ ПРИ ИСПОЛНЕНИИ ИМ ТРУДОВЫХ  
(СЛУЖЕБНЫХ) ОБЯЗАННОСТЕЙ.....262

**Г.М. Журинов, Л.П. Молдашбаева, Б.Н. Сабенова,  
М.А. Канабекова, Г.И. Жолдасова**  
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРАНСФОРМАЦИИ  
ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В КОНТЕКСТЕ  
ГЛОБАЛИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ.....274

**Р. Қабылқайратқызы, С.Қ. Қондыбаева**  
РЫНОК ТРУДА ПОСЛЕ ПАНДЕМИИ: НОВАЯ ТЕНДЕНЦИЯ –  
ЦИФРОВИЗАЦИЯ.....293

**А.М. Каракожаева, З.Т. Сатпаева**  
АНАЛИЗ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ НАСЕЛЕНИЯ  
В РЕГИОНАХ КАЗАХСТАНА.....305

**А. Малдынова, Е.М. Бутин**  
АКТУАЛЬНАЯ МАРКЕТИНГОВАЯ СТРАТЕГИЯ ДЛЯ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КАЗАХСТАНА.....319

<b>Д. Махметова, Б.С. Корабаев, А. Ж. Зейнуллина, Ж.Қ. Басшиева, Ж. Дәуіт, К. Жаксалыков</b> ЭКОЛОГИЗАЦИЯ АПК: ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ВКО.....	331
<b>А.А. Нургалиева</b> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	345
<b>З.Х. Нургалиева, К.Е. Хасенова, Б. Куанткан, Л.А. Шафеева, А.В. Заякина</b> МЕТОДИКА И СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА ОРГАНИЗАЦИИ ТУРИСТСКОЙ СФЕРЫ ВКО И ПРИМЕНЕНИЕ МИРОВОГО ОПЫТА.....	363
<b>Г.А. Рахимова, Г.Ж. Есенова, Г.Б. Алина, Н.В. Кабашева</b> ОБЗОР И АНАЛИЗ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ СТРАХОВАНИЯ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НОРВЕГИИ.....	379
<b>С. Рейдолда, К.О. Шаяхметова, А.М. Бержанова</b> ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОСНОВА МОДЕЛИ СТИМУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА.....	392
<b>Р.Б. Сартова, А.С. Кадырова, Г. Мусиров, Г.М. Алдашова, Н.Б. Давлетбаева</b> РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ ИНДУСТРИАЛЬНО- ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В КАЗАХСТАНЕ.....	409

## CONTENTS

### PEDAGOGY

<b>A. Abylkassymova, Zh. Kalybekova</b> DIDACTIC PRINCIPLES OF PROFESSIONALLY ORIENTED TEACHING OF MATHEMATICS TO STUDENTS OF TECHNICAL UNIVERSITIES.....	5
<b>A. Algazinova, Zh. Bissenbayeva, B.Zh. Somzhurek, R.Kh. Kanapyanova, B. Kashkhynbay</b> PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL FEATURES IN TEACHING A FOREIGN LANGUAGE TO ADULTS.....	21
<b>Zh. Akhmetova, V. Zhumagulova, G. Orynkhanova</b> THE USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES FOR THE FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCIES OF FUTURE TEACHERS OF RUSSIAN LANGUAGE AND LITERATURE.....	36
<b>A. Bekbolganova, A. Aubakir</b> METHODOLOGY OF APPLICATION OF DISTANCE LEARNING TECHNOLOGIES IN MATHEMATICS COURSES IN SECONDARY SCHOOLS.....	56
<b>M. Zhambylkyzy, S. Jaidakpayeva</b> THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF A PERSONALLY- ORIENTED APPROACH IN TEACHING AND UPBRINING IN PEDAGOGY.....	65
<b>A. Zadayeva</b> ISSUES OF ENSURING THE QUALITY OF TRAINING FOR FUTURE TEACHERS OF THE RUSSIAN LANGUAGE AND LITERATURE.....	78
<b>A.S. Karmanova, G.M. Madybekova, A.Sh. Dosbenbetova, A.N. Zhylysbayeva</b> DIGITAL TECHNOLOGY AS A DEVELOPMENT FACTOR OF PROFESSIONAL COMPETENCE OF FUTURE CHEMISTRY TEACHERS.....	94

<b>A. Kerimberdina, A. Sadvakassova, G. Abdulgalimov</b> BASIC METHODS OF TRAINING FUTURE INFORMATICS TEACHERS ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS.....	107
<b>A.K. Kunduzkairova, L.E. Koishigulova, L.Sh. Aripbayeva, Sh. Tukhmarova, A.M. Zheldibaeva</b> FORMATION OF PROFESSIONAL QUALITY OF FUTURE TEACHERS- PSYCHOLOGISTS IN THE CONDITIONS OF DISTANCE LEARNING.....	120
<b>M.E. Rakhmetov, A.K. Sadvakassova, Peter Schmidt, G.A. Saltanova</b> THE MODEL OF THE DISTANCE LEARNING PLATFORM IN THE PREPARATION OF FUTURE COMPUTER SCIENCE TEACHERS.....	129
<b>M. Rakhmetova, G. Imashev, B. Abykanova</b> DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE OF STUDENTS BASED ON THE INTEGRATION OF PHYSICS AND BIOLOGY LESSONS.....	141
<b>A.K. Rysbekova, A. Abdraim, U.S. Mannapova</b> EMOTIONAL INTELLIGENCE AS THE BASIS OF PROFESSIONAL SUCCESS OF A FUTURE TEACHER.....	156
<b>A. Syzdykbayeva, L. Taitelieva, V. Tyan</b> UPDATING THE CONTENT OF PRIMARY EDUCATION: DIGITAL LITERACY, ARE WE READY FOR CHANGES?.....	173
<b>A. Tokzhigitova, M. Yermaganbetova</b> THE ROLE OF EDUCATIONAL GAMIFICATION FOR STUDENTS IN IT AREAS.....	186
<b>A.K. Shashaev, A.T. Serkebayeva, N.N. Kurmanalina, M.A. Shalaeva, R.J. Mrzabayeva</b> THE MAIN DIRECTIONS OF N. SABITOV'S PEDAGOGICAL ESSAY.....	201
<b>T. Shelestova, A. Kalizhanova, R. Zhussupova, A. Amrenova, R. Shadiev</b> PEDAGOGICAL POTENTIAL OF WEB 2.0 TOOLS IN EFL BLENDED LEARNING ENVIRONMENT.....	215

## ECONOMICS

- D. Amerzhanova, Z. Imanbayeva, N. Davletbayeva, G. Balgabayeva, G. Beisembayeva, I. Mamonova**  
PRIORITIES FOR THE APPLICATION OF HIGH TECHNOLOGIES  
IN THE INDUSTRY.....236
- B.A. Auyezova, S.B. Makysh**  
FEATURES OF THE METHODOLOGY FOR AUDITING STATE  
PROGRAMS OF THE RUSSIAN FEDERATION.....249
- A.O. Zhagyparova, G.K. Bekbusinova, M.A. Serikova, A.N. Rakaeva, A.B. Baimbetova**  
RULES OF OBLIGATORY INSURANCE OF EMPLOYEE AGAINST  
ACCIDENTS DURING PERF.....262
- G.M. Zhurynov, L.P. Moldashbayeva, B.N. Sabenova, M.A. Kanabekova, G.I. Zholdassova**  
CONCEPTUAL ANALYSIS OF THE TRANSFORMATION OF  
ECONOMIC SYSTEMS IN THE CONTEXT OF GLOBALIZATION  
PROCESSES.....274
- R. Kabylkairatkyzy, S.K. Kondybaeva**  
POSTPANDEMIC LABOUR MARKET: NEW MILESTONE IS  
DIGITALIZATION293
- A.M. Karakozhayeva, Z.T. Satpayeva**  
ANALYSIS OF THE DIGITAL COMPETENCIES OF THE POPULATION  
IN THE REGIONS OF KAZAKHSTAN.....305
- A. Maldynova, E. Butin**  
RELEVANT MARKETING STRATEGY FOR INDUSTRIAL  
ENTERPRISES OF THE KAZAKHSTAN.....319
- D. Maknmetova, B. Korabayev, A. Zeinullina, Z. Basshieva, Z. Daut, K. Zhaxalykov**  
ECOLOGIZATION OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX:  
PROBLEMS OF SOCIO-ECONOMIC MODERNIZATION ON THE  
EXAMPLE OF EAST KAZAKHSTAN REGION.....331

<b>A. Nurgaliyeva</b> PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN IN MODERN CONDITIONS.....	345
<b>Z. Nurgalieva, K. Khassenova, B. Kuantkan, L. Shafeyeva, A. Zayakina</b> METHODOLOGY AND MODERN ECONOMIC APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES IN THE ORGANIZATION OF THE TOURISM SECTOR OF THE EAST KAZAKHSTAN REGION AND THE APPLICATION OF WORLD EXPERIENCE.....	363
<b>G.A. Rakhimova, G.Zh. Essenova, G.B. Alina, N.W. Kabasheva</b> REVIEW AND ANALYSIS OF THE THEORETICAL FOUNDATIONS OF INSURANCE AGAINST INDUSTRIAL ACCIDENTS AND OCCUPATIONAL DISEASES IN NORWAY.....	379
<b>S. Reidolda, K.O. Shayakhmetova, A.M. Barzhanova</b> THE THEORETICAL BASIS OF THE PERFORMANCE INCENTIVE MODEL PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP.....	392
<b>R. Sartova, A.S. Kadyrova, G. Mussirov, G.M. Aldashova, N. Davletbayeva</b> REGIONAL ASPECT OF INDUSTRIAL AND INNOVATION POLICY IN KAZAKHSTAN.....	409



## **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**

**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*

Заместитель директор отдела издания научных журналов НАН РК *Р. Жәліқызы*

Редакторы: *М.С. Ахметова, Д.С. Аленов*

Верстка на компьютере *Г.Д. Жадырановой*

Подписано в печать 30.08.2022.

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

27,5 п.л. Тираж 300. Заказ 4.