

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

6 (400)

NOVEMBER – DECEMBER 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 = 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 Мықтыбекқызы, 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 = 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 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:

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 = 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 = 6**

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. Altynsarin (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.

ЭКОНОМИКА – ЭКОНОМИКА – ECONOMICS

BULLETIN OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Volume 6, 215-228

<https://doi.org/10.32014/2022.2518-1467.403>

УДК 338.465.4

ГРНТИ 06.71.47

Ж.С. Абдрахманова^{1*}, А.Б. Моттаева², А.С. Бухатова³, С.С. Ургушева³

¹Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева,
Астана, Казахстан;

²Национальный Исследовательский Московский Государственный
Строительный университет, Москва, Россия;

³Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева,
Усть-Каменогорск, Казахстан.

E-mail: abdrakhmanova.zhannur@inbox.ru

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ РЫНКА МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. В настоящее время одним из важнейших факторов социально-экономического развития любого общества является необходимость обеспечения граждан качественными медицинскими услугами. Всем нам известно, что одним из приоритетных направлений развития страны является сфера здравоохранения. Приоритетными направлениями передовых идей и инновационных программ, реализуемых сегодня, являются улучшение здоровья населения и повышение качества медицинских услуг. Требование потребителя – качественное обслуживание. В последние годы на всех уровнях производства, переработки, сферы услуг внедряется система цифровизации, и этот процесс оказывает существенное влияние на экономическое развитие.

В нынешних условиях цифровизация медицинских услуг является одной из важных задач системы здравоохранения Республики Казахстан. Актуальность данной темы связана с ростом потребности населения в получении качественных медицинских услуг в кратчайшие сроки. Произведен краткий анализ практической реализации цифровизации здравоохранения в Восточно-Казахстанской области. Внедрение системы электронного здравоохранения является одним из условий повышения качества медицинских услуг. Во всех

регионах Республики Казахстан, в частности в Восточно-Казахстанской области, реализуется не мало программ по развитию цифрового здравоохранения. Цифровые технологии направлены на повышение качества медицинских услуг, наладка обратной связи, разгрузка работы регистратуры, ускорение обработки клиента по времени, систематизация и регулирование порядка очередности среди забеливаемых и т.п. К примеру, на сегодняшний день внедренная в эксплуатацию медицинская платформа «Damumed», на территории Восточно-Казахстанской области, городе Усть-Каменогорск, которая устанавливается на смартфоны, позволяет установить обратную связь с медицинским учреждением, производить запись к специалистам, видеть результаты своих анализов и т.п., что ускоряет обработку данных каждого клиента (пациента) и избавляет от бумажной волокиты.

При написании статьи использовались следующие методы исследования: системность, логический и сравнительный анализ, статистические методы.

Основные выводы, сформулированные в результате расчетов, могут быть использованы в здравоохранении региона

Ключевые слова: медицинские услуги, электронное здравоохранение, Восточно-Казахстанская область (ВКО), цифровизация, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), медицина, медицинская информационная система.

Ж.С. Абдрахманова^{1*}, А.Б. Мотгаева², А.С. Бухатова³, С.С. Ургушева³

¹Л.Н. Гумилева атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана, Қазақстан;

²Ұлттық зерттеу Мәскеу мемлекеттік құрылыс университеті, Мәскеу, Ресей;

³Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті,
Өскемен, Қазақстан;

E-mail: abdrakhmanova.zhannur@inbox.ru

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША МЕДИЦИНАЛЫҚ ҚЫЗМЕТТЕР НАРЫҒЫН ЦИФРЛАНДЫРУДЫҢ ТИІМДІЛІГІ

Аннотация. Қазіргі уақытта кез-келген қоғамның әлеуметтік-экономикалық дамуының маңызды факторларының бірі азаматтарды сапалы медициналық қызметтермен қамтамасыз ету қажеттілігі болып табылады. Еліміздің дамуының басым бағыттарының бірі денсаулық сақтау саласы екені бәрімізге белгілі. Бүгінде іске асырылып жатқан озық идеялар мен инновациялық бағдарламалардың басым бағыттары халықтың денсаулығын жақсарту және медициналық қызметтердің сапасын арттыру. Тұтынушының талабы-сапалы қызмет көрсету. Соңғы жылдары өндірістің, қайта өңдеудің, қызмет көрсету саласының барлық деңгейлерінде цифрландыру жүйесі енгізілуде және бұл процесс экономикалық дамуға айтарлықтай әсер етеді.

Қазіргі жағдайда медициналық қызметтерді цифрландыру Қазақстан Республикасы денсаулық сақтау жүйесінің маңызды міндеттерінің бірі. Бұл тақырыптың өзектілігі халықтың қысқа мерзімде сапалы медициналық қызмет алуға деген қажеттілігінің артуымен байланысты. Мақалада Шығыс Қазақстан облысында денсаулық сақтауды цифрландырудың практикалық іске асырылуына қысқаша талдау жүргізілді. Электрондық денсаулық сақтау жүйесін енгізу медициналық қызметтердің сапасын арттырудың шарттарының бірі болып табылады. Қазақстан Республикасының барлық өңірлерінде, атап айтқанда, Шығыс Қазақстан облысында цифрлық денсаулық сақтауды дамыту бойынша бағдарламалар іске асырылуда. Цифрлық технологиялар медициналық қызметтердің сапасын арттыруға, кері байланысты реттеуге, тіркеу орнының жұмысын жеңілдетуге, уақыт бойынша Клиентті өңдеуді жеделдетуге, ағартушылар арасында кезектілік тәртібін жүйелеуге және реттеуге және т.б. бағытталған. Бүгінгі күні смартфондарға Орнатылатын Шығыс Қазақстан облысының аумағында, Өскемен қаласында пайдалануға енгізілген "Damumed" медициналық платформасы медициналық мекемемен кері байланыс орнатуға, мамандарға жазба жүргізуге, өз талдауларының нәтижелерін көруге және т.б. мүмкіндік береді, бұл әрбір клиенттің (пациенттің) деректерін өңдеуді жеделдетеді, қағазбастылықтан арылуға көмектеседі.

Мақаланы жазу барысында келесі зерттеу әдістері қолданылды: жүйелілік, логикалық және салыстырмалы талдау, статистикалық әдістер. Есептеулер нәтижесінде тұжырымдалған негізгі тұжырымдар аймақтың денсаулық сақтау саласында қолданылуы мүмкін.

Түйін сөздер: медициналық қызметтер, электрондық денсаулық сақтау, Шығыс Қазақстан облысы (ШҚО), цифрландыру, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (АКТ), медицина, медициналық ақпараттық жүйе.

Zh.S. Abdrakhmanova^{1*}, A.B. Mottayeva², A.S. Bukhatova³, S.S. Urgusheva³

¹L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan;

²National Research Moscow State University of Civil Engineering,
Moscow, Russia;

³D. Serikbayev East Kazakhstan Technical University,
Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan.

E-mail: abdrakhmanova.zhannur@inbox.ru

EFFICIENCY OF DIGITALIZATION OF THE MEDICAL SERVICES MARKET IN THE EAST KAZAKHSTAN REGION

Abstract. Currently, one of the most important factors in the socio-economic development of any society is the need to provide citizens with high-quality medical services. We all know that one of the priority areas of the country's development is

the healthcare sector. The priority areas of advanced ideas and innovative programs implemented today are improving the health of the population and improving the quality of medical services. The customer's requirement is high-quality service. In recent years, a digitalization system has been introduced at all levels of production, processing, and services, and this process has a significant impact on economic development.

In the current conditions, digitalization of medical services is one of the important tasks of the healthcare system of the Republic of Kazakhstan. The relevance of this topic is related to the growing need of the population to receive high-quality medical services in the shortest possible time. A brief analysis of the practical implementation of healthcare digitalization in the East Kazakhstan region is made. The introduction of an e-health system is one of the conditions for improving the quality of medical services. In all regions of the Republic of Kazakhstan, in particular in the East Kazakhstan region, not a few programs for the development of digital healthcare are being implemented. Digital technologies are aimed at improving the quality of medical services, setting up feedback, unloading the work of the registry, speeding up the client processing time, systematization and regulation of the priority order among the sick, etc. The «Damumed» medical platform, which has been put into operation in the territory of the East Kazakhstan region, in the Ust-Kamenogorsk city, which is installed on smartphones, allows to establish feedback with a medical institution, make an appointment with specialists, see the results of your tests, etc., which speeds up the processing of data of each client (patient) and saves from paperwork.

When writing the article, the following research methods were used: consistency, logical and comparative analysis, statistical methods.

The main conclusions formulated as a result of calculations can be used in the healthcare of the region.

Key words: medical services, e-healthcare, East Kazakhstan region, digitalization, information and communication technologies (ICT), medicine, medical information system.

Введение. Цель статьи – провести анализ влияния цифровизации здравоохранения в Восточно-Казахстанской области на качество медицинских услуг.

Методы, используемые в данной статье, основаны на изучении теоретической литературы по поставленной проблеме. Качественный и количественный анализ статистических данных помог подобрать подходы, влияющие на развитие цифровизации здравоохранения в Восточном Казахстане. С помощью показателей в MS Excels проведен прогноз развития ситуации на рынке медицинских услуг в Восточно-Казахстанской области на шесть лет.

Задачей настоящего исследования является выявление и изучение методов, оказывающих существенное влияние на количество организаций, имеющих специалистов в области информационно-коммуникационных технологий здравоохранения по Восточному Казахстану.

Как известно, основные выводы, сформулированные в результате расчетов, являются одним из основных факторов, способствующих развитию информационно-коммуникационных технологий цифровизация здравоохранения Восточного Казахстана, которые могут быть использованы в здравоохранении региона. Прогнозные показатели, построенные на основе статистических данных прошлых лет по показателю изменения количества организаций, имеющих специалистов в области информационно-коммуникационных технологий медицинских услуг по Восточно-Казахстанской области. Выявленный уровень развития цифровизации медицинских услуг позволит сохранить стабильную ситуацию в здравоохранении по Восточно-Казахстанской области.

Методы и материалы. На сегодняшний день вопросы касательно развития цифровизации экономики и ее секторов являются важными вопросами и задачами в мировой практике, и Республика Казахстан не исключение.

Среди мировых стран рейтинг Казахстана по уровню развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) составляет 6,79, что определяет республику на 52 место [1]. По оценке системы здравоохранения, Республика Казахстан занимает 53 место – 60,94% [2].

Внедрение цифровизации в деятельность в области здравоохранения не прошло незамеченным и оказало влияние в данном направлении. Проведенный краткий анализ влияния цифровизации здравоохранения Республики Казахстан, в частности на Восточно-Казахстанскую область показал рост за последние 5 лет (2016 - 2021 гг.). Увеличение наличия средств ИКТ в организациях по стране – на 22,66%. В области здравоохранения рост количества компьютеров составил 87,51%. Рост по Восточно-Казахстанской области за 5 лет составил 11,5%, число компьютеров в здравоохранении по области составило 14,2% от общего увеличения. Из них 91,5% имеют подключение к Интернету. Общее увеличение компьютеров, в деятельности здравоохранения ВКО, подключенных к Интернету за 5 лет произошло в 2 раза.

Число специалистов в области ИКТ по Республике Казахстан на конец 2021 года составило 41 221, из них 5,2% (2 126 человека) приходится на здравоохранение. В Восточно-Казахстанской области зарегистрировано 1 502 специалиста (3,6%), из них только 0,2% приходится на здравоохранение [3].

Увеличение числа специалистов в здравоохранении по ВКО за 5 лет составило 1,64%. Также зафиксирован рост количества работников от числа всех работников, которые в рабочее время, по меньшей мере, раз в неделю пользовались компьютером в области здравоохранения по Восточно-Казахстанской области на 63,38%. Количество работников от числа всех работников, которые в деловых целях используют компьютер с доступом к сети Интернет увеличилось на 99,39%.

По Республике Казахстан количество организаций, применяющих Интернет для связи с государственными органами на конец 2021 года, насчитывается 94 518 и только 193 организации приходится на здравоохранение в ВКО (0,2%). Рост количества данных организаций в ВКО за 5 лет составил 53,83%.

На рисунке 1 представлена структура использования Интернета по целям в области деятельности здравоохранения по Восточно-Казахстанской области за 2021 год.

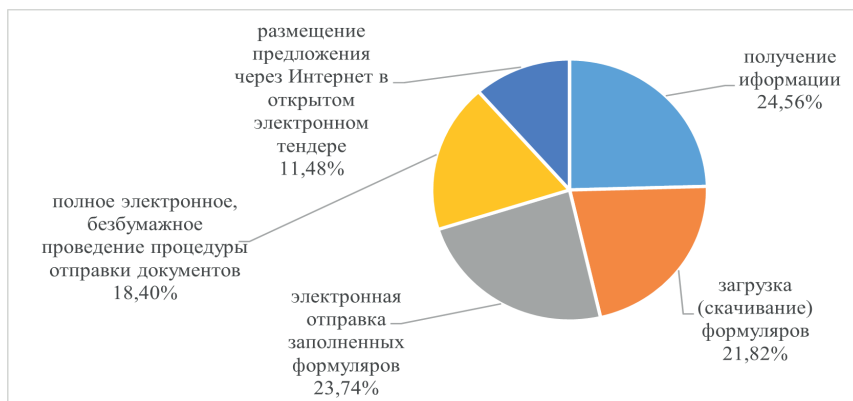


Рисунок 1 – Структура использования Интернета по целям в организациях здравоохранения по ВКО

Из данного рисунка видно, что наибольшая доля приходится на получение информации – 24,56%, на втором месте электронная отправка заполненных формуляров – 23,74%. Наименьшая доля приходится на размещение предложения через Интернет в открытом электронном тендере – 11,48%.

Также стоит отметить, что за исследуемый период произошел рост по электронной отправки заполненных формуляров на 90,21%. Загрузка и скачивание формуляров на 86,12%, а полное электронное, безбумажное проведение процедуры отправки документов увеличилось на 85,23%.

Проведенный анализа специалистов и их знаний в области ИКТ приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Специалисты и знания в области ИКТ (с учетом организаций государственного управления), их изменения за 5 лет

	Количество организаций, имеющих специалистов в области ИКТ, единиц	Численность работников, владеющих компьютерной грамотностью, человек	Численность специалистов в области информационной безопасности, человек	Численность работников, прошедших обучение по компьютерной грамотности за отчетный год, человек	Потребность специалистов в области ИКТ, человек
2021					
Республика Казахстан	9 730	1 951 523	11 241	39 731	4 924
Деятельность в области здравоохранения, по РК	825	316841	571	9569	271

Восточно-Казахстанская область	452	157 348	225	668	314
Здравоохранение ВКО	38	25 546	11	161	17
2016					
Республика Казахстан	9 494	1 406 336	2 193	144 225	6 781
Деятельность в области здравоохранения по РК	642	189 523	104	24 300	325
Восточно-Казахстанская область	508	90 784	21	4 455	427
Здравоохранение ВКО	34	12 234	1	751	20
Изменения					
Республика Казахстан	2,49%	38,77%	412,59%	-72,45%	-27,39%
Деятельность в области здравоохранения	28,50%	67,18%	449,04%	-60,62%	-16,62%
Восточно-Казахстанская область	-11,02%	73,32%	971,43%	-85,01%	-26,46%
Здравоохранение ВКО	11,57%	108,81%	1047,62%	-78,57%	-15,56%

(*составлено автором на основе данных официального Интернет-ресурса: Комитета по статистике МНЭ РК www.stat.gov.kz)

Таким образом, количество организаций, имеющих специалистов в области ИКТ здравоохранения, по Восточно-Казахстанской области, составляет 4,6% (38 единиц), это 8,5% от общего показателя по ВКО. Данный показатель за 5 лет увеличился на 11,57%.

Численность работников, владеющих компьютерной грамотностью по итогам 2021 года в области здравоохранения по ВКО, составила 8,1% (25 546 чел.) от республиканского показателя здравоохранения. А также 16,2% – от показателя по ВКО. Данный показатель увеличился в 2 раза по отношению к 2016 году.

Численность специалистов в области информационной безопасности в области здравоохранения по ВКО занимает 2% (11 чел.) от республиканского здравоохранения, и 5,1% – по ВКО. Данный показатель за 5 лет увеличился на 10 человек.

Численность работников, прошедших обучение по компьютерной грамотности за 2021 год в области здравоохранения по ВКО, составила 161 человек, что на 78,57% меньше относительно показателя 2016 года. Доля по ВКО составляет 24,1%, доля в республиканском здравоохранении составляет 1,7%.

Потребность специалистов в области ИКТ здравоохранения на конец 2021 года составила 17 человек, что составляет 6,4% от показателя республиканского здравоохранения и 5,5% по ВКО. Данный показатель уменьшился на 15,56% по отношению к 2016 году.

За исследуемый период затраты на информационные и коммуникационные технологии по Республике Казахстан составили 443 121 млн. тенге, увеличение за 5 лет составило 64,41%. На Восточно-Казахстанскую область приходится

3,8% (16 742 млн. тенге), из них 0,12% – на здравоохранение (524 млн. тенге). Однако за исследуемый период затраты на ИКТ в здравоохранении по ВКО сократились на 50,7%. Обращаясь к рисунку 2, видна динамика изменения затрат на ИКТ в области здравоохранения, по Восточно-Казахстанской области, которая носит динамический характер.

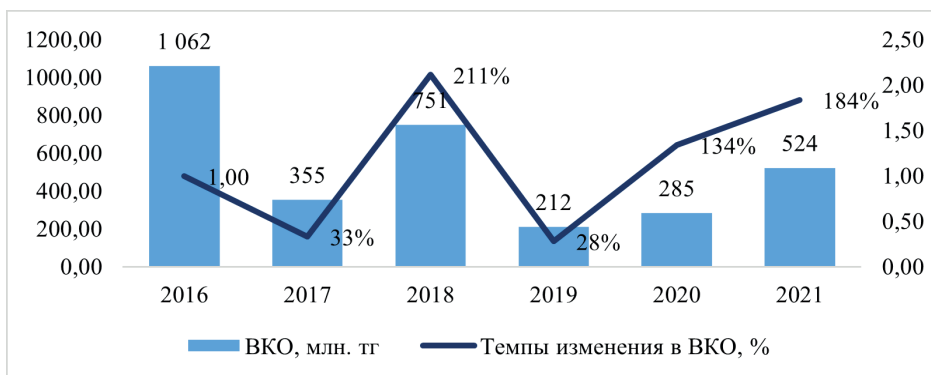


Рисунок 2 – Динамика изменения затрат на ИКТ в области здравоохранения, по Восточно-Казахстанской области

С 2016 года сумма затрат на ИКТ в здравоохранении не превышала 1 062 млн. тенге, в 2017 году темпы изменения сократились на 67%, в 2018 году увеличение в 2,1 раза, в 2019 году снова сокращение на 72%, затем в 2020 году увеличился на 34%, и в 2021 году рост 50%.



Рисунок 3 - Объем оказанных услуг в области здравоохранения и предоставления социальных услуг по видам деятельности по ВКО за 2021 года по структуре поступления средств, тыс. тенге.

Анализ объемов оказанных услуг в области здравоохранения по Восточно-Казахстанской области показал увеличение в 2 раза за последние 5 лет. В 2021 году общий объем оказанных по Восточно-Казахстанской области услуг составил 128 588 млн. тенге, из них 85,2% (109 621 млн. тенге) приходится

за счет бюджета, 8,4% – за счет средств населения (10 780 млн тенге), и 6,4% – за счет средств предприятий (8 186 млн. тенге). Оказано услуг в области здравоохранения на сумму 116 737 млн. тенге. На рисунке 3 представлена диаграмма по объему затрат, в том числе и в области здравоохранения по Восточно-Казахстанской области, где подробнее видно по направлениям поступления средств.

Объем услуг в области здравоохранения по Восточно-Казахстанской области от общего объема услуг в области здравоохранения по Республике Казахстан составляет 6,6%.

Рассмотренная структура затрат по направлениям представлена на рисунке 4, где видно, что наибольший объем приходится на услуги больниц – 35,28% (63 641 млн. тенге), где 94,7% за счет средств бюджета, 3,1% – населения, 2,1% – предприятий.

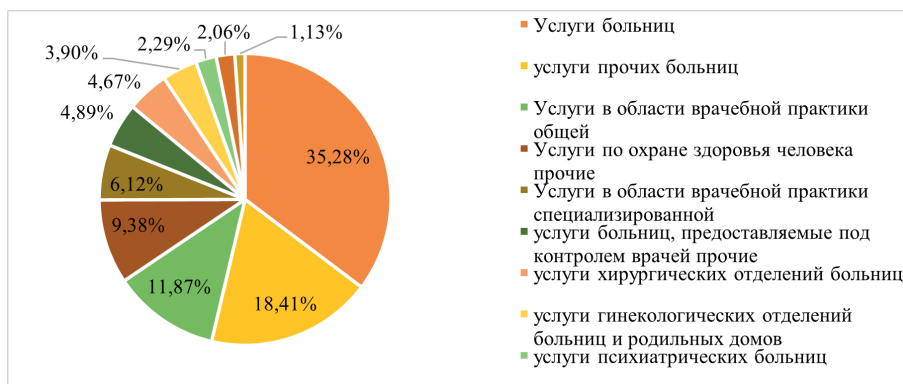


Рисунок 4 – Структура оказанных услуги в области здравоохранения по ВКО, за 2021 год

На втором месте услуги прочих больниц – 18,41% (33 200 млн. тенге), 93,3% предоставлены за счет бюджета (30 959 млн. тенге).

Наименьшая доля приходится на услуги центров реабилитации – 1,13% (2 034 млн. тенге), где 20,3% за счет бюджета (754 млн. тенге), 74,4% – за счет населения (2 763 млн. тенге), и 5,3% – за счет предприятий (198 млн. тенге).

В ходе проведения анализа были рассмотрены показатели состояния здоровья населения по Восточно-Казахстанской области [4].

Таблица 2 – Основные показатели состояния здоровья населения ВКО

Наименование показателей	2018	2019	2020	2021
Коэффициент рождаемости, % на 1000 чел. (15-49)	66,29	66,65	67,87	71,13
Коэффициент смертности, % на 1000 чел.	10,29	10,36	12,06	12,80
Коэффициент естественного прироста, % на 1000 чел.	56,00	56,29	55,81	58,33
Коэффициент материнской смертности, % на 1000 родивших живыми	34,3	23,5	44,9	50,0
Коэффициент младенческой смертности, % на 1000 родившихся живыми	7,28	7,99	8,24	7,4

Заболеваемость туберкулезом, на 100 тыс. чел	45,8	39,65	33,5	27,5
в т.ч. смертность от туберкулеза	2,1	2,0	2,0	1,9
Злокачественные заболевания, на 100 тыс. чел.	321,54	295,26	286,05	277,18
в т.ч. смертность от злокачественных заболеваний	137,42	128,31	128,32	125,63
Болезни системы кровообращения (БСК), на 100 тыс. чел	4634,5	3671,05	3650,25	3340,39
в.т.ч. смертность от БСК	255,88	304,63	335,93	322,83
Несчастные случаи, травмы, отравления, на 100 тыс. чел.	242	282	302	314
в.т.ч. смертность от несчастных случаев, травм и отравлений	20	21	14	24

(*составлено автором на основе данных официального Интернет-ресурса: Комитета по статистике МНЭ РК www.stat.gov.kz)

По итогам проведенного анализа необходимо отметить, что коэффициент рождаемости по отношению к 2017 году увеличился на 4,84% [5]. Коэффициент смертности на протяжении 2 лет, с 2017 по 2019 год, не превышал 10,5%, за исключением 2020 года, где показатель увеличился на 1,7%. Коэффициент естественного прироста увеличился на 2,9%.

Коэффициент материнской смертности за исследуемый период имеет динамический характер. В 2020 году произошел резкий скачок роста на 21,4%, причиной данного увеличения здравоохранительные органы Восточно-Казахстанской области объясняют увеличением заболеваемости корона-вирусной инфекцией Covid-19. По данным здравоохранения, 57% материнской смертности связан с Covid-19, 28% – актуальные причины и оставшиеся 15% –экстра-генитальные заболевания (ЭГЗ) [6]. Как уже всем известно, пандемия Covid-19 в 2020 году отложила глубокий след не только на росте заболеваемости в Республике Казахстан, но и на мировых экономических показателях. Рост данного показателя за исследуемый период составил 15,7%.

Коэффициент младенческой смертности, как и материнской имеет рост показателя в 2020 году на 0,25%, однако в 2021 году этот показатель уменьшился на 0,84% и стал даже меньше уровня 2019 года.

Анализ сложных заболеваний, таких как туберкулез, злокачественные, болезни системы кровообращения имеют динамику снижения, за исследуемый период на 18,3%, 44,36% и 27,9% (1294,1 тыс. человек), соответственно [7].

Но также имеется и рост показателя количества несчастных случаев, травм, отравлений на 29,8% (72 тыс. чел).

После проведенного анализа показателей информационно-коммуникационных технологий и показатели в области здравоохранения необходимо выявить влияние.

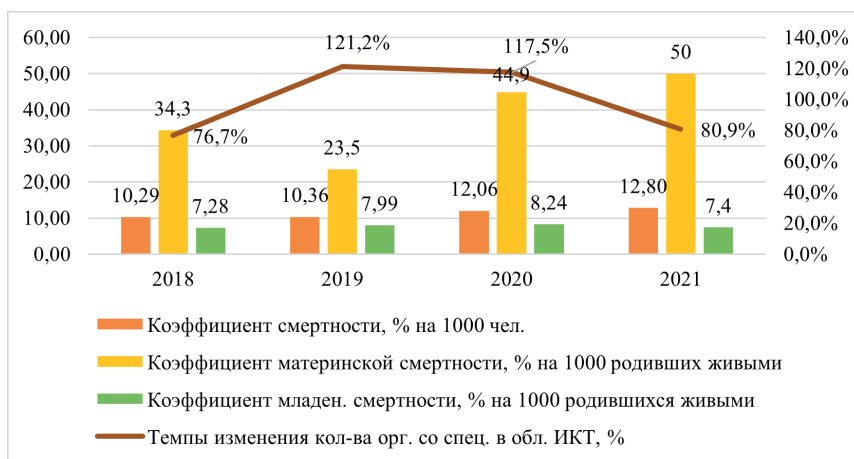


Рисунок 5 – Динамика изменения показателей смертности относительно кол-ва специалистов в области ИКТ здравоохранения по Восточно-Казахстанской области

На рисунке 5 представлена динамика изменения показателей коэффициентов смертности, общей, материнской и младенческой в отдельности, относительно темпов изменения количества организаций, имеющих специалистов в области ИКТ здравоохранения, по Восточно-Казахстанской области. Благодаря чему графически видно обратно-пропорциональную взаимосвязь между представленными показателями, в особенности по материнской смертности. При уменьшении темпов изменения количества специалистов в области ИКТ здравоохранения коэффициент смертности увеличивается, как это можно видеть в 2020 и 2021 годах. При увеличении темпа роста количества специалистов в области ИКТ здравоохранения, показатели смертности снижались, что можно наблюдать в 2019 году.

Однако нельзя забывать о факторах, а именно, что это пандемия Covid-19, которая в 2020 -2021 годах увеличила процент смертности населения страны.

Результаты. Полученные результаты в ходе проведения работы помогут определить направления в развитии деятельности здравоохранения и медицинских услуг. Выявить слабые места в функционировании и регулировании здравоохранения по Восточно-Казахстанской области. Определить качество предоставляемых медицинских услуг. Основная задача данного исследования – дать понимание необходимости регулирования деятельности здравоохранения со стороны государства, необходимость и зависимость от государственной поддержки.

Обсуждение. По итогам проведенного анализа необходимо отметить, что коэффициент рождаемости по отношению к 2017 году увеличился на 4,84%. Коэффициент смертности на протяжении 2 лет, с 2017 по 2019 год, не превышал 10,5%, за исключением 2020 года, где показатель увеличился на 1,7%. Коэффициент естественного прироста увеличился на 2,9%.

Коэффициент материнской смертности за исследуемый период имеет

динамический характер. В 2020 году произошел резкий скачок роста на 21,4%, причиной данного увеличения здравоохранительные органы Восточно-Казахстанской области объясняют увеличением заболеваемости корона-вирусной инфекцией Covid-19. По данным здравоохранения, 57% материнской смертности связан с Covid-19, 28% – актуальные причины и оставшиеся 15% – экстра-генитальные заболевания (ЭГЗ). Как уже всем известно, пандемия Covid-19 в 2020 году отложила глубокий след не только на росте заболеваемости в Республике Казахстан, но и на мировых экономических показателях. Рост данного показателя за исследуемый период составил 15,7%.

Однако нельзя забывать о факторах, а именно – это пандемия Covid-19, которая в 2020 -2021 годах увеличила процент смертности населения страны.

Результаты, полученные в ходе анализа, помогут решить задачи, поставленные перед государством в вопросе внедрения цифровых технологий в систему здравоохранения. Раскрываются основные факторы, влияющие на развитие информационно-коммуникационных технологий в здравоохранении Восточного Казахстана. Прогнозные показатели основаны на статистических данных предыдущих лет по показателю изменения количества организаций, имеющих специалистов в области информационно-коммуникационных технологий медицинского обслуживания в Восточно-Казахстанской области. Выявленный уровень развития цифровизации медицинских услуг позволит сохранить стабильную ситуацию в здравоохранении Восточно-Казахстанской области.

Заключение. Таким образом, благодаря проведенному анализу, можно с уверенностью сказать, что развитие информационно-коммуникационных технологий, в частности в Восточно-Казахстанской области, имеют взаимосвязь и влияние не только на развитие здравоохранения, но и на качество медицинских услуг.

Помимо этого, цифровые технологии позволят усовершенствовать взаимоотношение, гарантировать комфортный доступ к медицинским услугам и воссоздать двусторонние взаимоотношения на длительный период времени.

Также цифровые технологии помогают разрабатывать методы «разумного здоровья» для увеличения сервера и обеспеченности, повышения качества и уменьшения затрат и поддерживают усилия систем здравоохранения по переходу на новые модели лечения, ориентированного на пациента.

Но на пути стремления облегчить работу здравоохранения и взаимосвязи с пациентом нельзя забывать о возможных рисках, к примеру, утечки персональных данных, кибер-атаках и т.п. В связи с чем развитие данного направления потребует высоких затрат и инвестиций.

Information about authors:

Abdrakhmanova Zhannur – doctoral student of the L.N. Gumilyov Eurasian National University, Kazakhstan, e-mail: abdrakhmanova.zhannur@inbox.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2815-8726>;

Mottayeva Angela – Doctor of Economics, Professor National Research Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, Russia, e-mail: Angela-1309.m@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8904-4154>, Scopus Author ID: 572211934;

Bukhatova Asem – teacher, D. Serikbayev East Kazakhstan Technical University, Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan, e-mail: asem.bukhatova@mail.ru;

Urgusheva Samal – teacher, D. Serikbayev East Kazakhstan Technical University, Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan, e-mail: samal_vktu@mail.ru.

ЛИТЕРАТУРА:

National Scientific Center for Health Development named after Salidat Kairbekova, - Access mode: <http://www.rcrz.kz>, free.

OECD (2018). IoT Measurement and Applications. <<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/35209dbfen.pdf?expires=1616160514&id=id&acname=guest&checksum=30EF60421A9929501CA26414C4BB760A>> (дата обращения: 28.03.2022).

The Code of the Republic of Kazakhstan "On the health of the people and the health care system", dated July 7, 2020 No. 360-VI SAM.

The official website of the State Institution "Health Department of the East Kazakhstan region", - Access mode: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-densaulyk?lang=ru>, free.

Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, - Режим доступа: <https://stat.gov.kz>, свободный.

Интернет портал CNews - издание в сфере высоких технологий. Научная статья «ИТ в здравоохранении 2020», - Режим доступа: <https://www.cnews.ru>, свободный.

Информационный портал AltayNews, статья «Новый рекорд рождаемости установлен в Казахстане», - Режим доступа: <https://altaynews.kz/ru/detail-novyuy-rekord-rozhdaemosti-ustanovlen-v-kazakhstane>, свободный.

Информационный портал NoNews. Рейтинг стран по уровню развития информационно-коммуникационных технологий - Режим доступа: <https://nonews.co/directory/lists/countries/it-index>, свободный.

Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК.

Международное информационное агентство «KazInform» - Режим доступа: <https://www.inform.kz>, свободный.

Национальный научный центр развития здравоохранения имени Салидат Каирбековой, - Режим доступа: <http://www.rcrz.kz>, свободный.

Официальный сайт «Министерство здравоохранения Республики Казахстан», - Режим доступа: <https://www.gov.kz/memleket/entities/dsm?lang=ru>, свободный.

Официальный сайт ГУ «Управление здравоохранения Восточно-Казахстанской области», - Режим доступа: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-densaulyk?lang=ru>, свободный.

Статья «Лучшие страны по индексу развития информационно-коммуникационных технологий», - Режим доступа: <https://ru.history-hub.com/vy-znali>, свободный.

Телеканал «Хабар 24». Статья «В мировом рейтинге по уровню здравоохранения Казахстан занял 52 место», со ссылкой на интернет портал Ranking.kz - Режим доступа: <https://24.kz/ru/news>, свободный.

REFERENCES

National Scientific Center for Health Development named after Salidat Kairbekova, - Access mode: <http://www.rcrz.kz>, free.

OECD (2018). IoT Measurement and Applications. <<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/35209dbfen.pdf?expires=1616160514&id=id&accname=guest&checksum=30EF60421A9929501CA26414C4BB760A>> (data obrashhenija: 28.03.2022).

The Code of the Republic of Kazakhstan "On the health of the people and the health care system", dated July 7, 2020 No. 360-VI SAM.

The official website of the State Institution "Health Department of the East Kazakhstan region", - Access mode: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-densaulyk?lang=ru>, free.

Bjuro nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniju i reformam Respubliki Kazakhstan, - Rezhim dostupa: <https://stat.gov.kz>, svobodnyj.

Internet portal CNews - izdanie v sfere vysokih tehnologij. Nauchnaja stat'ja «IT v zdravoohranenii 2020», - Rezhim dostupa: <https://www.cnews.ru>, svobodnyj.

Informacionnyj portal AltayNews, stat'ja «Novyj rekord rozhdzaamosti ustanovlen v Kazahstane», - Rezhim dostupa: <https://altaynews.kz/ru/detail-novyj-rekord-rozhdzaamosti-ustanovlen-v-kazahstane>, svobodnyj.

Informacionnyj portal NoNews. Rejting stran po urovnju razvitija informacionno-kommunikacionnyh tehnologij - Rezhim dostupa: <https://nonews.co/directory/lists/countries/it-index>, svobodnyj.

Kodeks Respubliki Kazahstan «O zdorov'e naroda i sisteme zdravoohranenija», ot 7 ijulja 2020 goda № 360-VI ZRK.

Mezhdunarodnoe informacionnoe agentstvo «KazInform» - Rezhim dostupa: <https://www.inform.kz>, svobodnyj.

Nacional'nyj nauchnyj centr razvitija zdravoohranenija imeni Salidat Kairbekovoj, - Rezhim dostupa: <http://www.rcrz.kz>, svobodnyj.

Oficial'nyj sajt «Ministerstvo zdravoohranenija Respubliki Kazahstan», - Rezhim dostupa: <https://www.gov.kz/memleket/entities/dsm?lang=ru>, svobodnyj.

Oficial'nyj sajt GU «Upravlenie zdravoohranenija Vostochno-Kazahstanskoj oblasti», - Rezhim dostupa: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-densaulyk?lang=ru>, svobodnyj.

Stat'ja «Luchshie strany po indeksu razvitija informacionno-kommunikacionnyh tehnologij», - Rezhim dostupa: <https://ru.history-hub.com/vy-znali>, svobodnyj.

Telekanal «Habar 24». Stat'ja «V mirovom rejtinge po urovnju zdravoohranenija Kazahstan zanjat 52 mesto», so ssylkoj na internet portal Ranking.kz - Rezhim dostupa: <https://24.kz/ru/news>, svobodnyj.

МАЗМҰНЫ

ПЕДАГОГИКА

- Э.А. Абдыкеримова, А.Б. Туркменбаев, Б.У. Куанбаева, Г.Р. Кошанова**
КЕЙС ТЕХНОЛОГИЯЛАР - ОҚУШЫЛАРДЫҢ ОҚУ ЖЕТІСТІГІН
БАҚЫЛАУ МЕН БАҒАЛАУДЫҢ ЗАМАНАУИ ФОРМАСЫ.....5
- Г. Ақан, С.К. Рахимжанова, С.К. Серикова**
ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА ШЕТ ТІЛДІ ОҚЫТУ АРҚЫЛЫ
БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ БОЙЫНДА ІЗГІЛІК ҚАСИЕТТЕРІН
ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....23
- Д.О. Айтенова, А.П. Мынбаева, Д.Н. Байғутова**
ҚАРАХАН ДӘУІРІ ӘДЕБИЕТІН ЖЕКЕ ПӘН РЕТІНДЕ ОҚЫТУ.....37
- А.М. Елубай**
КОНЦЕПТУАЛДЫ ОҚЫТУ МЕН ТӘРБИЕ: ҚАЗАҚ ЖӘНЕ ТҮРІК
ТІЛДЕРІНДЕГІ ӘЙЕЛГЕ ҚАТЫСТЫ МАҚАЛ-МӘТЕЛДЕР.....45
- Ф.М. Ержанова, Ж.Б. Ибраева, С.К. Серикова**
ОРЫС ТІЛІ САБАҚТАРЫНДА ШЕТ ТІЛІ РЕТІНДЕ ОҚЫТУДЫҢ
БЕЛСЕНДІ ФОРМАЛАРЫ МЕН ӘДІСТЕРІН ҚОЛДАНУ.....61
- Д.Б. Ешенкулова, С.Е. Манабаева, Г.А. Омарова, Г.Б. Мауленбердиева,
А.Б. Сикимбаева**
ЖОҒАРЫ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ ӨЗДІК ОҚУ ІС-ӘРЕКЕТІН
БАСҚАРУҒА БОЛАШАҚ МҰҒАЛІМДЕРДІҢ ДАЯРЛЫҒЫН
ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....72
- С.Е. Жильгельдинов, Н.Б. Шамуратова, А.К. Кенжебаева,
Н.К. Тулемисова, Б.К. Сулейменова, Р.Б. Қурманалинова**
ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ ЖАҢА БІЛІМ БЕРУ ТӘЖІРИБЕСІ
РЕТІНДЕ.....87
- Ж. Изтаева, З. Смаилова, Г. Баусариева, С. Тлеубай, А. Қасымбекова**
ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕГІ НӨЛДІК ФОРМАНЫ ОҚЫТУДА АҚПАРАТТЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУДЫҢ ТИІМДІЛІГІ.....98
- А.Б. Керімбердина, А.К. Садвакасова, Н.К. Наурызова**
ЖАСАНДЫ НЕЙРОНДЫҚ ЖЕЛІЛЕРДЕ ДЕРЕКТЕРДІ ӨҢДЕУДІҢ
ТӘЖІРИБЕЛІК БАҒЫТТАРЫ.....111

Ж.Б. Кдыралиева, Г.С. Балтабаева, İsmet Çetin, Ж. Ерахметқызы
ӘДЕБИ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ
НЕГІЗДЕРІ.....120

Э.Қ. Қуандықова, Ш.Ш. Карбаева, А.Қ. Зиявдинова
ГЕОГРАФИЯНЫ ОҚУЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ.....130

Г.Т. Курбанкулова, Ә.С. Стамбекова
БОЛАШАҚ БАСТАУЫШ БІЛІМ ПЕДАГОГТЕРІНІҢ ҰЛТТЫҚ
ҚҰНДЫЛЫҚТАР БАҒДАРЫН ДАМУЫ МҮМКІНДІКТЕРІ.....141

А.К. Мамбеталиева, А.Т. Туралбаева
БОЛАШАҚ БАСТАУЫШ БІЛІМ ПЕДАГОГТАРЫНЫҢ ЖАСАНДЫ
ИНТЕЛЛЕКТ ЭЛЕМЕНТТЕРІН ҚОЛДАНУЫНЫҢ МАҢЫЗЫ.....155

М.Е. Рахметов, А.К. Садвакасова
ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА ҚАШЫҚТЫҚТАН
ОҚЫТУ ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТЕРІ БАР БІЛІМ БЕРУ
ПЛАТФОРМАЛАРЫ: МҮМКІНДІКТЕРІ МЕН
АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ.....166

**Б.К. Сансызбаева, Ж.Н. Бисенбаева, Н.С. Ашимова, А.Туреханова,
С. Рахимжанова**
ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ-ТАНЫМДЫҚ ТӘСІЛДЕР БОЛАШАҚ АҒЫЛШЫН
ТІЛІ МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ ЛИНГВО-ӘДІСТЕМЕЛІК РЕФЛЕКЦИЯСЫН
ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ ӘДІСНАМАЛЫҚ НЕГІЗІ РЕТІНДЕ.....175

Б. Хасен, Ж. Жұмабаева
БАСТАУЫШ СЫНЫПҚА АРНАЛҒАН «МУЗЫКА» ОҚУЛЫҚТАРЫ
МАТЕРИАЛДАРЫНЫҢ ПСИХОЛИНГВИСТИКАЛЫҚ ТҮРҒЫДАН
ОҚУШЫЛАРДЫҢ ЖАС ЕРЕКШЕЛІГІНЕ СӘЙКЕСТІГІ.....189

**А.К. Шашаев, А.А. Мақсұтова, Р.Ж. Мрзабаева, Г.С. Махарова,
М. Бақытқызы, Г.К. Шашаева**
ҚАЗАҚ ЗИЯЛЫЛАРЫНЫҢ АҒARTУШЫЛЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ
ҚЫЗМЕТІ.....200

ЭКОНОМИКА

Ж.С. Абдрахманова, А.Б. Моттаева, А.С. Бухатова, С.С. Ургушева
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША МЕДИЦИНАЛЫҚ
ҚЫЗМЕТТЕР НАРЫҒЫН ЦИФРЛАНДЫРУДЫҢ ТИІМДІЛІГІ.....215

Л.О. Абылкасимова ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТУРИЗМНІҢ ДАМУЫНЫҢ НЕГІЗГІ ТЕНДЕНЦИЯЛАРЫ МЕН БОЛАШАҒЫ.....	229
Г.И. Ахметова, З.О. Иманбаева, Ж.Қ. Басшиева, Б.Б. Дуйсенбаева, Ш.Т. Нургалиева АҚТӨБЕ Өңірінде мал шаруашылығында кластерлік басқаруды дамыту.....	242
Г.Ж. Байбосынова, Б.О. Казыбаев, А.А. Адешова, С.А. Абилдаханова, А.Р. Калымбетова ҚАЗАҚСТАНДА КОРПОРАТИВТІК БАСҚАРУ СТРАТЕГИЯСЫН ІСКЕ АСЫРУДЫҢ ТЕОРИЯСЫ МЕН ПРАКТИКАСЫ.....	256
А. Бердибекова, Л.М. Муталиева, Л.М. Шаяхметова ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ІШКІ ТУРИСТІК НАРЫҒЫНЫҢ ЖАҒДАЯТЫНА ТАЛДАУ.....	271
С.Т. Дошманова, Б.М. Таскарина, М.А. Тлеубергенова, Б.Ж. Болатова, А.М. Сапаргали ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ҒЫЛЫМНЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫН ЖӘНЕ ОНЫҢ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКАҒА ӘСЕРІН ТАЛДАУ.....	282
А.О. Жағыпарова, Ж.У. Тулегенова, Д.М. Мухияева, Г.К. Бекбусинова, Г.Б.Алина COVID 19-ДАҒДАРЫСЫ КЕЗІНДЕГІ САЛЫҚТЫҚ ӘКІМШІЛЕНДІРУДІҢ ТИІМДІЛІГІН ТАЛДАУ ЖӘНЕ БАҒАЛАУ.....	298
З.О. Иманбаева, К.Б. Сатымбекова, Б.И. Сатенов, З.А. Бигельдиева, А.Ж. Зейнуллина ӘЛЕУМЕТТІК ШЫҒЫНДАРДЫ ЕСЕПКЕ АЛУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІҢ ДАМУ ЖАҒДАЙЫНДА ТАЛДАУ.....	308
А.С. Кадырова, Н.Б. Давлетбаева, Ж.А. Бабажанова, М.С. Толысбаева, Е.А. Богданова ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНЕРКӘСІБІНІҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘЛЕУЕТІН ДАМУ.....	322
Б.С. Корабаев, Г.Д. Аманова, Г.Ж. Жумабекова, А.И. Естурлиева, Г.К. Исина ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ШЫҒЫНДАР ЕСЕБІ МЕН ТАЛДАУДЫ ДАМУДАҒЫ ЖАҢА АҚПАРАТТЫҚ-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДІ ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....	339

М.З. Қажыкен, З.Т. Сатпаева ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ТҰТЫНУ СЕБЕТІНЕ ТАЛДАУ.....	359
Д.О. Қалдыбаева, Б.К. Исаева, Л.М. Шаяхметова ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АГРАРЛЫҚ САЛАСЫНА ЦИФРЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ЕНГІЗУ ТИІМДІЛІГІН БАҒАЛАУДЫҢ НЕГІЗГІ БАҒЫТТАРЫ.....	374
С.Д. Мамбетова, Г.Д. Аманова, К.Ж. Сәдуақасова, Б.С. Қорабаев САЛЫҚ ТӘУЕКЕЛДЕРІНЕ ЭЛЕКТРОНДЫҚ КОММЕРЦИЯНЫҢ БИЗНЕС-МОДЕЛЬДЕРІНІҢ ӘСЕРІ.....	389
М.Б. Молдажанов, М.А. Баяндин, З.А. Арынова, Б. Қуантқан, Т.В. Діба ҚОНАҚҮЙ ҰЙЫМДАРДЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУЫН МОДЕЛДЕРДІҢ ӘДІСТЕМЕЛІК ТӘСІЛДЕРІ.....	401
Ә.Ж. Сапарбаев, Е.Е. Гриднева, Г.Ш. Қалиақпарова, К.Ш. Сыздыкова, К.С. Алпысбаев «ЖАСЫЛ» ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ РЕСУРСТАРДЫ ҰТЫМДЫ ПАЙДАЛАНУ ЕЛДІҢ АЗЫҚ-ТҮЛІК ҚАУІПСІЗДІГІНІҢ БОЛАШАҒЫ РЕТІНДЕ.....	411
Р.Б. Сартова, Ж.А. Бабажанова, М.А. Жолаева, М.С. Толысбаева, А.Б. Тасмағанбетов АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНДАҒЫ ЕҢБЕК РЕСУРСТАРЫНЫҢ ТИІМДІЛІГІ.....	425

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИКА

- Э.А. Абдыкеримова, А.Б. Туркменбаев, Б.У. Куанбаева, Г.Р. Кошанова**
КЕЙС-ТЕХНОЛОГИИ - СОВРЕМЕННАЯ ФОРМА КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ
УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ УЧАЩИХСЯ.....5
- Г. Акан, С.К. Рахимжанова, С.К. Серикова**
ФОРМИРОВАНИЕ ДОБРОДЕТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРОВ У СТУДЕНТОВ
ПУТЕМ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В ВУЗЕ.....23
- Д.О. Айтенова, А.П. Мынбаева, Д.Н. Байгутова**
ПРЕПОДАВАНИЕ ЛИТЕРАТУРЫ КАРАХАНСКОЙ ЭПОХИ КАК
ОТДЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....37
- А.М. Елубай**
КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ: ПОСЛОВИЦЫ
И ПОГОВОРКИ О ЖЕНЩИНЕ НА КАЗАХСКОМ И ТУРЕЦКОМ
ЯЗЫКАХ.....45
- Ф.М. Ержанова, Ж.Б. Ибраева, С.К. Серикова**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ
НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО.....61
- Д.Б. Ешенкулова, С.Е. Манабаева, Г.А. Омарова, Г.Б. Мауленбердиева,
А.Б. Сикимбаева**
ФОРМИРОВАНИЕ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ К
УПРАВЛЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ
СТАРШЕКЛАССНИКОВ.....72
- С.Е. Жильгельдинов, Н.Б. Шамуратова, А.К. Кенжебаева,
Н.К. Тулемисова, Б.К. Сулейменова, Р.Б. Курманалинова**
ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК НОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРАКТИКА.....87
- Ж. Изгаева, З. Смаилова, Г. Баусариева, С. Тлеубай, А. Касымбекова**
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ НУЛЕВОЙ ФОРМЫ КАЗАХСКОГО
ЯЗЫКА.....98

А.Б. Керимбердина, А.К. Садвакасова, Н.К. Наурызова ПРАКТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЯХ.....	111
Ж.Б. Кдыралиева, Г.С. Балтабаева, İsmet Çetin, Ж. Ерахметқызы ОСНОВЫ ЛИТЕРАТУРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ.....	120
Э.К. Куандықова, Ш.Ш. Карбаева, А.Қ. Зиявдинова МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ.....	130
Г.Т. Курбанкулова, А.С. Стамбекова ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЦЕННОСТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ НАЧАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	141
А.К. Мамбеталиева, А.Т. Туралбаева ВАЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА БУДУЩИМИ УЧИТЕЛЯМИ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ.....	155
М.Е. Рахметов, А.К. Садвакасова ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА С ЭЛЕМЕНТАМИ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ КАЗАХСТАНА: ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА.....	166
Б.К. Сансызбаева, Ж.Н. Бисенбаева, Н.С. Ашимова, А. Туреханова, С. Рахимжанова КРЕАТИВНО-КОГНИТИВНЫЙ ПОДХОД КАК МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ЛИНГВОМЕТОДИЧЕСКОЙ РЕФЛЕКСИИ У БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.....	175
Б. Хасен, Ж. Жумабаева ПСИХОЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СООТВЕТСТВИЯ УЧЕБНИКОВ ПО ПРЕДМЕТУ «МУЗЫКА» ДЛЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ ВОЗРАСТНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ УЧАЩИХСЯ.....	189
А.К. Шашаев, А.А. МаксUTOва, Р.Ж. Мрзабаева, Г.С. Махарова, М. Бақытқызы, Г.К. Шашаева ПРОСВЕТИТЕЛЬСКО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАЗАХСКОЙ ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ.....	200

ЭКОНОМИКА

- Ж.С. Абдрахманова, А.Б. Моттаева, А.С. Бухатова, С.С. Ургушева**
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ РЫНКА МЕДИЦИНСКИХ
УСЛУГ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....215
- Л.О. Абылкасимова**
ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В КАЗАХСТАНЕ.....229
- Г.И. Ахметова, З.О. Иманбаева, Ж.Қ. Басшиева, Б.Б. Дуйсенбаева,
Ш.Т. Нурғалиева**
РАЗВИТИЕ КЛАСТЕРНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ
АКТЮБИНСКОГО РЕГИОНА.....242
- Г.Ж. Байбосынова, Б.О. Казыбаев, А.А. Адешова, С.А. Абилдаханова,
А.Р. Калымбетова**
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ КОРПОРАТИВНОГО
УПРАВЛЕНИЯ В КАЗАХСТАНЕ.....256
- А. Бердибекова, Л.М. Муталиева, Л.М. Шаяхметова**
АНАЛИЗ КОНЪЮНКТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ТУРИСТСКОГО РЫНКА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....271
- С.Т. Дошманова, Б.М. Таскарина, М.А. Тлеубергенова, Б.Ж. Болатова,
А.М. Сапарғали**
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ НАУКИ В КАЗАХСТАНЕ
И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА НАЦИОНАЛЬНУЮ ЭКОНОМИКУ.....282
- А.О. Жагышарова, Ж.У. Тулегенова, Д.М. Мухияева, Г.К. Бекбусинова,
Г.Б. Алина**
АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НАЛОГОВОГО
АДМИНИСТРИРОВАНИЯ В ПЕРИОД КРИЗИСА COVID.....298
- З.О. Иманбаева, К.Б. Сатымбекова, Б.И. Сатенов, З.А. Бигельдиева,
А.Ж. Зейнуллина**
УЧЕТ СОЦИАЛЬНЫХ ИЗДЕРЖЕК И ИХ АНАЛИЗ В УСЛОВИЯХ
РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА.....308
- А.С. Кадырова, Н.Б. Давлетбаева, Ж.А. Бабажанова, М.С. Толысбаева,
Е.А. Богданова**
РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....322

- Б.С. Корабаев, Г.Д. Аманова, Г.Ж. Жумабекова, А.И. Естурлиева, Г.К. Исина**
ФОРМИРОВАНИЕ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В РАЗВИТИИ УЧЕТА И АНАЛИЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАТРАТ.....339
- М.З. Кажыкен, З.Т. Сатпаева**
АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КОРЗИНЫ В КАЗАХСТАНЕ.....359
- Д.О. Калдыбаева, Б.К. Исаева, Л.М. Шаяхметова**
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРАРНУЮ ОТРАСЛЬ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....374
- С.Д. Мамбетова, Г.Д. Аманова, К.Ж. Садуакасова, Б.С. Корабаев**
ВЛИЯНИЕ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ НА НАЛОГОВЫЕ РИСКИ.....389
- М.Б. Молдажанов, М.А. Баяндин, З.А. Арынова, Б. Куанткан, Т.В. Диба**
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ГОСТИНИЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....401
- А.Д. Сапарбаев, Е.Е. Гриднева, Г.Ш. Калиакпарова, К.Ш. Сыздыкова, К.С. Алпысбаев**
«ЗЕЛЁНАЯ» ЭКОНОМИКА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ КАК ПЕРСПЕКТИВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ.....411
- Р.Б. Сартова, Ж.А. Бабажанова, М.А. Жолаева, М.С. Толысбаева, А.Б. Тасмаганбетов**
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....425

CONTENTS
PEDAGOGY

E. Abdykerimova, A. Turkmenbaev, B. Kuanbayeva, G. Kochanova CASE TECHNOLOGIES AS A MODERN FORM OF MONITORING AND EVALUATION OF PUPILS ACADEMIC ACHIEVEMENTS.....	5
G. Akhan, S. Rakhimzhanova, S. Serikova FORMATION OF VIRTUE CHARACTERS IN STUDENTS THROUGH TEACHING A FOREIGN LANGUAGE IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS.....	23
D. Aitenova, A. Mynbaeva, D. Baigutova TEACHING THE LITERATURE OF THE KARAKHAN ERA AS A SEPARATE DISCIPLINE.....	37
A.M. Elubay CONCEPTUAL EDUCATION AND UPBRINGING: PROVERBS AND SAYINGS ABOUT A WOMAN IN KAZAKH AND TURKISH.....	45
F. Yerzhanova, Zh. Ibrayeva, S. Serikova THE USE OF ACTIVE FORMS AND TEACHING METHODS AT THE LESSONS OF THE RUSSIAN LANGUAGE AS A FOREIGN LANGUAGE.....	61
D.B. Yeshenkulova, S.E. Manabaeva, G.A. Omarova, G.B. Maulenberdieva, A.B. Sikimbayeva FORMATION OF THE READINESS OF FUTURE TEACHERS TO MANAGE INDEPENDENT LEARNING ACTIVITIES OF MAJOR GRADE STUDENTS.....	72
S.E. Zhilgeldinov, N.B. Shamuratova, A.K. Kenzhebayeva, N.K. Tulemisova, B.K. Suleimenova, R.B. Kurmanalinova DISTANCE LEARNING AS A NEW EDUCATIONAL PRACTICE.....	87
Zh. Iztayeva, Z.Smailova, G. Baussariyeva, S. Tleubay, A. Kassymbekova EFFICIENCY OF USING INFORMATION TECHNOLOGIES IN TEACHING THE ZERO FORM IN THE KAZAKH LANGUAGE.....	98
A. Kerimberdina, A. Sadvakassova, N. Nauryzova EXPERIMENTAL AREAS OF DATA PROCESSING IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS.....	111

ZH.B. Kdyralieva, G.S. Baltabayeva, İsmet Çetin, ZH. Erakhmetova
FUNDAMENTALS OF LITERARY PEDAGOGICAL TECHNOLOGY.....120

E.K. Kuandykova, Sh.Sh. Karbaeva, A.K. Ziyavdinova
METHODOLOGY FOR STUDYING GEOGRAPHY.....130

G.T. Kurbankulova, A.S. Stambekova
OPPORTUNITIES FOR THE DEVELOPMENT OF NATIONAL VALUE
ORIENTATION OF FUTURE PRIMARY EDUCATION TEACHERS.....141

A.K. Mambetalieva, A.T. Turalbayeva
THE IMPORTANCE OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE ELEMENTS
BY FUTURE PRIMARY EDUCATION TEACHERS.....155

M.E. Rakhmetov, A.K. Sadvakassova
EDUCATIONAL PLATFORM WITH ELEMENTS OF DISTANCE LEARNING
TECHNOLOGIES IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS
OF KAZAKHSTAN: FEATURES AND BENEFITS.....166

**B. Sansyzbayeva, Zh. Bissenbayeva, N. Ashimova, A. Turekhanova,
S. Rakhimzhanova**
CREATIVE-COGNITIVE APPROACH AS A METHODOLOGICAL BASIS
FOR THE FORMATION OF LINGUISTIC AND METHODOLOGICAL
REFLECTION IN FUTURE TEACHERS OF THE ENGLISH
LANGUAGE.....175

B. Hasen, Zh. Zhumabayeva
CORRESPONDENCE OF "MUSIC" TEXTBOOKS FOR PRIMARY SCHOOL
TO STUDENTS' AGE CHARACTERISTICS FROM A PSYCHOLINGUISTIC
POINT OF VIEW.....189

**A.K. Shashaev, A.A. Maksutova, R.Zh. Mirzabekova, G.S. Makharova,
M. Bakhytkyzy, G.K. Shashayeva**
EDUCATIONAL AND PEDAGOGICAL ACTIVITY OF THE KAZAKH
INTELLIGENTSIA.....200

EKONOMICS

Zh.S. Abdrakhmanova, A.B. Mottayeva, A.S. Bukhatova, S.S. Urgusheva
EFFICIENCY OF DIGITALIZATION OF THE MEDICAL SERVICES
MARKET IN THE EAST KAZAKHSTAN REGION.....215

L. Abylkassimova
KEY TRENDS AND PROSPECTS OF ECOLOGICAL TOURISM
DEVELOPMENT IN KAZAKHSTAN.....229

G.I. Akhmetova, Z.O. Imanbaeva, Zh.K. Bashieva, B.B. Duysenbayeva, Sh.T. Nurgalieva DEVELOPMENT OF CLUSTER MANAGEMENT IN ANIMAL HUSBANDRY IN AKTOBE REGION.....	242
G.J. Baybosynova, B.O. Kazybayev, A.A. Adeshova, S.A. Abildakhanova, A.R. Kalymbetova THEORY AND PRACTICE OF CORPORATE GOVERNANCE STRATEGY IMPLEMENTATION IN KAZAKHSTAN.....	256
A. Berdibekova, L.M. Mutalieva, L.M. Shayakhmetova ANALYSIS OF THE CONJUNCTURE OF THE DOMESTIC TOURIST MARKET OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	271
S.T. Doshmanova, B.M. Taskarina, M.A. Tleubergenova, B.Zh. Bolatova, A.M. Sapargali ANALYSIS OF THE CURRENT STATE OF SCIENCE IN KAZAKHSTAN AND ITS IMPACT ON THE NATIONAL ECONOMY.....	282
A.O. Zhagyparova, Zh.U. Tulegenova, D.M. Mukhiyayeva, G.K. Bekbusinova, G. Alina ANALYSIS AND EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF TAX ADMINISTRATION DURING THE CRISIS COVID.....	298
Z.O. Imanbayeva, K. Satymbekova, B. Satenov, Z. Bigeldiyeva, A. Zeinullina ACCOUNTING FOR SOCIAL COSTS AND THEIR ANALYSIS IN THE CONDITIONS OF STATE DEVELOPMENT.....	308
A. Kadyrova, N. Davletbayeva, Z. Babazhanova, M. Tolysbayeva, Y. Bogdanova DEVELOPMENT OF THE INNOVATIVE POTENTIAL OF THE INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	322
B.S. Korabaev, G.D. Amanova, G.Zh. Zhumabekova, A.I. Yesturliyeva, G.K. Isina FORMATION OF NEW INFORMATION ECONOMIC SYSTEMS IN THE DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL COST ACCOUNTING AND ANALYSIS.....	339
M. Kazhyken, Z. Satpayeva THE ANALYSIS OF THE CONSUMER BASKET IN KAZAKHSTAN.....	359

D.O. Kaldybaeva, B.K. Isaeva, L.M. Shayakhmetova

THE MAIN DIRECTIONS OF ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF THE INTRODUCTION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....374

S.D. Mambetova, G.D. Amanova, K.Zh. Saduakassova, B.S. Korabaev

THE IMPACT OF E-COMMERCE BUSINESS MODELS ON TAX RISKS.....389

M. Moldazhanov, M. Bayandin, Z. Arynova, B. Kuantkan, T. Diba

METHODOLOGICAL APPROACHES TO MODELING THE INNOVATIVE DEVELOPMENT OF HOTEL ORGANIZATIONS.....401

A.D. Saparbayev, Y.E. Gridneva, G.Sh. Kaliakparova, K.Sh. Syzdykova, K.S. Alpysbayev

“GREEN” ECONOMY AND RATIONAL USE OF RESOURCES AS A PROSPECT FOR FOOD SECURITY OF THE COUNTRY.....411

R. Sartova, Z. Babazhanova, M. Zholayeva, M. Tolysbayeva, A. Tasmaganbetov

EFFICIENCY OF LABOR RESOURCES IN AGRICULTURE.....425

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). 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 15.12.2022.

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

27,5 п.л. Тираж 300. Заказ 6.