

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

# Х А Б А Р Ш Ы С Ы

---

---

**ВЕСТНИК**

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**THE BULLETIN**

THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

PUBLISHED SINCE 1944

**4**

JULY – AUGUST 2021

---

---

ALMATY, NAS RK

---

---

*NAS RK is pleased to announce that Bulletin of NAS RK scientific journal has been accepted for indexing in the Emerging Sources Citation Index, a new edition of Web of Science. Content in this index is under consideration by Clarivate Analytics to be accepted in the Science Citation Index Expanded, the Social Sciences Citation Index, and the Arts & Humanities Citation Index. The quality and depth of content Web of Science offers to researchers, authors, publishers, and institutions sets it apart from other research databases. The inclusion of Bulletin of NAS RK in the Emerging Sources Citation Index demonstrates our dedication to providing the most relevant and influential multidiscipline content to our community.*

*Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясы «ҚР ҰҒА Хабаршысы» ғылыми журналының Web of Science-тің жаңаланған нұсқасы Emerging Sources Citation Index-те индекстелуге қабылданғанын хабарлайды. Бұл индекстелу барысында Clarivate Analytics компаниясы журналды одан әрі the Science Citation Index Expanded, the Social Sciences Citation Index және the Arts & Humanities Citation Index-ке қабылдау мәселесін қарастыруда. Web of Science зерттеушілер, авторлар, баспашылар мен мекемелерге контент тереңдігі мен сапасын ұсынады. ҚР ҰҒА Хабаршысының Emerging Sources Citation Index-ке енуі біздің қоғамдастық үшін ең өзекті және беделді мультидисциплинарлы контентке адалдығымызды білдіреді.*

*НАН РК сообщает, что научный журнал «Вестник НАН РК» был принят для индексирования в Emerging Sources CitationIndex, обновленной версии Web of Science. Содержание в этом индексировании находится в стадии рассмотрения компанией Clarivate Analytics для дальнейшего принятия журнала в the Science Citation Index Expanded, the Social Sciences Citation Index и the Arts & Humanities Citation Index. Web of Science предлагает качество и глубину контента для исследователей, авторов, издателей и учреждений. Включение Вестника НАН РК в Emerging Sources Citation Index демонстрирует нашу приверженность к наиболее актуальному и влиятельному мультидисциплинарному контенту для нашего сообщества.*

**Бас редактор:**

**ҚОЙГЕЛДИЕВ Мәмбет Құлжабайұлы** (бас редактор), тарих ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі (Алматы, Қазақстан) Н = 3

**Редакция алқасы:**

**ОМАРОВ Бауыржан Жұмаханұлы** (бас редактордың орынбасары), филология ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі (Нұр-Сұлтан, Қазақстан) Н = 4

**МАТЫЖАНОВ Кенжехан Слямжанұлы**, филология ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА корреспондент мүшесі (Алматы, Қазақстан) Н = 1

**САПАРБАЕВ Әбдіжапар Жұманұлы**, экономика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, Халықаралық инновациялық технологиялар академиясының президенті (Алматы, Қазақстан) Н = 4

**ЙОВИЦА Радуга Патетре**, Ph.D (археология), Нью-Йорк университетінің профессоры (Нью-Йорк, АҚШ) Н = 19

**БАНАС Йозеф**, әлеуметтану ғылымдарының докторы, Жешув технологиялық университетінің профессоры (Жешув, Польша) Н = 26

**ЛУКЪЯНЕНКО Ирина Григорьевна**, экономика ғылымдарының докторы, профессор, Украинаның еңбек сіңірген ғылым және техника қайраткері, «Киев-Могила академиясы» ұлттық университетінің кафедра меңгерушісі (Киев, Украина) Н = 2

**МАКУЛОВА Айымжан Төлегенқызы**, экономика ғылымдарының докторы, профессор, Нархоз Университеті (Алматы, Қазақстан) Н = 3

**ИСМАҒҰЛОВ Оразақ Исмағұлұлы**, тарих ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі (Нұр-Сұлтан, Қазақстан) Н = 6

**ӘБЖАНОВ Ханкелді Махмұтұлы**, тарих ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі (Алматы, Қазақстан) Н = 4

**БИЖАНОВ Ахан Хұсайынұлы**, саясаттану ғылымдарының докторы, ҚР ҰҒА корреспондент-мүшесі, Философия, саясаттану және дінтану институтының директоры (Алматы, Қазақстан) Н = 1

**ТАЙМАҒАМБЕТОВ Жакен Қожахметұлы**, тарих ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі (Алматы, Қазақстан) Н = 4

**СҮЛЕЙМЕНОВ Майдан Күнтуарұлы**, заң ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі (Алматы, Қазақстан) Н = 1

**САБИКЕНОВ Салахиден Нұрсарыұлы**, заң ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі (Алматы, Қазақстан) Н = 2

**ҚОЖАМЖАРОВА Дариякул Пернешқызы**, тарих ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі (Алматы, Қазақстан) Н = 2

**БАЙТАНАЕВ Бауыржан Әбішұлы**, тарих ғылымдарының докторы, ҚР ҰҒА академигі (Алматы, Қазақстан) Н = 1

**БАЗАРБАЕВА Зейнеп Мүслімқызы**, филология ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі (Алматы, Қазақстан) Н = 1

**ШАУКЕНОВА Зарема Каукенқызы**, әлеуметтану ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі (Алматы, Қазақстан) Н = 1

**ЖОЛДАСБЕКОВА Баян Өмірбекқызы**, филология ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА корреспондент мүшесі (Алматы, Қазақстан) Н = 2

**НУРҚАТОВА Ляззат Төлегенқызы**, әлеуметтану ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА корреспондент мүшесі (Алматы, Қазақстан) Н = 1

**ӘБІЛҚАСЫМОВА Алма Есімбекқызы**, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі, Ресей білім академиясының академигі (Мәскеу қ.), Педагогикалық білім беруді дамыту орталығының директоры (Алматы, Қазақстан) Н = 1

**ШИШОВ Сергей Евгеньевич**, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, педагогика кафедрасының меңгерушісі, К.Г. Разумовский атындағы Мәскеу мемлекеттік технологиялар және басқару университетінің Әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар және технологиялар факультетінің деканы (Мәскеу, Ресей) Н = 34

**ДИБО Анна Владимировна**, филология ғылымдарының докторы, РҒА корреспондент-мүшесі, РҒА Тіл білімі институтының Орал-алтай тілдері бөлімінің меңгерушісі (Мәскеу, Ресей) 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, 2021

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

### Главный редактор:

**КОЙГЕЛЬДИЕВ Мамбет Кулжабаевич** (главный редактор), доктор исторических наук, профессор, академик НАН РК (Алматы, Казахстан) Н = 3

### Редакционная коллегия:

**ОМАРОВ Бауыржан Жумаханулы** (заместитель главного редактора), доктор филологических наук, профессор, академик НАН РК (Нур-Султан, Казахстан) Н = 4

**МАТЫЖАНОВ Кенжехан Слямжанович**, доктор филологических наук, профессор, член-корреспондент НАН РК (Алматы, Казахстан) Н = 1

**САПАРБАЕВ Абдижапар Джуманович**, доктор экономических наук, профессор, почетный член НАН РК, президент Международной академии инновационных технологий (Алматы, Казахстан) Н = 4

**ЙОВИЦА Радуга Пэтрэ**, доктор философии (Ph.D, археология), профессор Нью-Йоркского университета (Нью-Йорк, США) Н = 19

**БАНАС Йозеф**, доктор социологических наук, профессор Жешувского технологического университета (Жешув, Польша) Н = 26

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

**МАКУЛОВА Айымжан Тулегеновна**, доктор экономических наук, профессор, Университет Нархоз (Алматы, Казахстан) Н = 3

**ИСМАГУЛОВ Оразак Исмагулович**, доктор исторических наук, профессор, академик НАН РК (Нур-Султан, Казахстан) Н = 6

**АБЖАНОВ Ханкелди Махматович**, доктор исторических наук, профессор, академик НАН РК (Алматы, Казахстан) Н = 4

**БИЖАНОВ Ахан Хусаинович**, доктор политических наук, член-корреспондент НАН РК, директор Института философии, политологии и религии (Алматы, Казахстан) Н = 1

**ТАЙМАГАМБЕТОВ Жакен Кожаметович**, доктор исторических наук, профессор, академик НАН РК (Алматы, Казахстан) Н = 4

**СУЛЕЙМЕНОВ Майдан Кунтуарович**, доктор юридических наук, профессор, академик НАН РК (Алматы, Казахстан) Н = 1

**САБИКЕНОВ Салахиден Нурсариевич**, доктор юридических наук, профессор, академик НАН РК (Алматы, Казахстан) Н = 2

**КОЖАМЖАРОВА Дариякуль Пернешевна**, доктор исторических наук, профессор, академик НАН РК (Алматы, Казахстан) Н = 2

**БАЙТАНАЕВ Бауржан Абишевич**, доктор исторических наук, академик НАН РК (Алматы, Казахстан) Н = 1

**БАЗАРБАЕВА Зейнеп Муслимовна**, доктор филологических наук, профессор, член-корреспондент НАН РК (Алматы, Казахстан) Н = 1

**ШАУКЕНОВА Зарема Каукеновна**, доктор социологических наук, профессор, академик НАН РК (Алматы, Казахстан) Н = 1

**ЖОЛДАСБЕКОВА Баян Омирбековна**, доктор филологических наук, профессор, член-корреспондент НАН РК (Алматы, Казахстан) Н = 2

**НУРКАТОВА Лязгат Толегеновна**, доктор социологических наук, профессор, член-корреспондент НАН РК (Алматы, Казахстан) Н = 1

**АБЫЛКАСЫМОВА Алма Есимбековна**, доктор педагогических наук, профессор, академик НАН РК, академик Российской академии образования (г. Москва), директор Центра развития педагогического образования (Алматы, Казахстан) Н = 1

**ШИШОВ Сергей Евгеньевич**, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой педагогики, декан факультета Социально-гуманитарных наук и технологий Московского государственного университета технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Москва, Россия) Н = 34

**ДЫБО Анна Владимировна**, доктор филологических наук, член-корреспондент РАН, заведующий отделом урало-алтайских языков Института языкознания РАН (Москва, Россия) Н = 3

«Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

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

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

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 300 экземпляров.

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

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

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2021

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

#### Editor in chief:

**KOIGELDIEV Mambet Kulzhabaevich** (Editor-in-Chief), Doctor of History, Professor, Academician of NAS RK (Almaty, Kazakhstan) H = 3

#### Editorial board:

**OMAROV Bauyrzhan Zhumakhanuly** (Deputy Editor-in-Chief), Doctor of Philology, Professor, Academician of NAS RK (Nur-Sultan, Kazakhstan) H = 4

**MATYZHANOV Kenzhekhan Slyamzhanovich**, Doctor of Philology, Professor, Corresponding Member of NAS RK (Almaty, Kazakhstan) H = 1

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

**JOVICA Radu Petre**, Ph.D, History, Archeology, Professor, New York University (New York, USA) H = 19

**BANAS Joseph**, Doctor of Social science, Professor, Rzeszow University of Technology (Rzeszow, Poland) H = 26

**LUKYANENKO Irina**, doctor of economics, professor, honored worker of Science and Technology of Ukraine, head of the department of the National University «Kyiv-Mohyla Academy» (Kiev, Ukraine) H = 2

**MAKULOVA Aymzhan Tulegenovna**, doctor of economics, professor, Narkhoz University (Almaty, Kazakhstan) H = 3

**ISSMAGULOV Orazak Issmagulovich**, Doctor of Historical Sciences, Professor, Academician of NAS RK (Nur-Sultan, Kazakhstan) H = 6

**ABZHANOV Khankeldi Makhmutovich**, Doctor of Historical Sciences, Professor, Academician of NAS RK (Almaty, Kazakhstan) H = 4

**BIZHANOV Akhan Khusainovich**, Doctor of Political Sciences, Corresponding Member of NAS RK, Director of the Institute of Philosophy, Political Science and Religion (Almaty, Kazakhstan) H = 1

**TAIMAGAMBETOV Zhaken Kozhakhmetovich**, Doctor of Historical Sciences, Professor, Academician of NAS RK, (Almaty, Kazakhstan) H = 4

**SULEYMENOV Maidan Kuntuarovich**, Doctor of Law, Professor, Academician of NAS RK (Almaty, Kazakhstan) H = 1

**SABIKENOV Salakhiden Nursarievich**, Doctor of Law, Professor, Academician of NAS RK (Almaty, Kazakhstan) H = 2

**KOZHAMZHAROVA Dariyakul Perneshevna**, Doctor of Historical Sciences, Professor, Academician of NAS RK (Almaty, Kazakhstan) H = 2

**BAITANAIEV Baurzhan Abishevich**, Doctor of Historical Sciences, Academician of NAS RK (Almaty, Kazakhstan) H = 1

**BAZARBAYEVA Zeinep Muslimovna**, Doctor of Philology, Professor, Academician of NAS RK (Almaty, Kazakhstan) H = 1

**SHAUKENOVA Zarema**, Doctor of Sociology, Professor, Academician of NAS RK (Almaty, Kazakhstan) H = 1

**DZHOLDASBEKOVA Bayan Umirbekovna**, Doctor of Philology, Professor, Corresponding Member of NAS RK H = 2

**NURKATOVA Lyazzat Tolegenovna**, Doctor of Social Sciences, Professor, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan (Almaty, Kazakhstan) H = 1

**ABYLKASYMOVA Alma Yessimbekovna**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Academician of NAS RK, academician of the Russian Academy of Education (Moscow), Director of the Center for the Development of Pedagogical Education (Almaty, Kazakhstan) H = 1

**SHISHOV Sergey**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy, Dean of the Faculty of Social Sciences and Humanities and Technologies of the Razumovsky Moscow State University of Technologies and Management (Moscow, Russia) H = 34

**DYBO Anna Vladimirovna**, Doctor of Philology, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Head of the Department of Ural-Altai Languages of the Institute of Linguistics of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia) 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, 2021

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

**Zbigniew Korzeb<sup>1</sup>, Paweł Niedziółka<sup>2</sup>, Zhagyparova A.O.<sup>3</sup>, Rakayeva A.N.<sup>3</sup>, Serikova M.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Bialystok University of Technology, Bialystok, Poland;

<sup>2</sup>Warsaw School of Economics, Warszawa, Poland;

<sup>3</sup>Eurasian National University named after L.N. Gumilyov. Nur-Sultan, Kazakhstan

E-mail: z.korzeb@pb.edu.pl

**DETERMINANTS OF BANK'S SHARES RATES OF RETURN DURING COVID-19.  
THE EVIDENCE FROM VISEGRAD GROUP STOCK EXCHANGES**

**Abstract:** COVID-19 is a pandemic with unprecedented historical impact on the economy, the banking sector and the financial system. Restrictions introduced administratively overnight have deprived entire sectors of the economy of sources of income, raising questions about the necessary scope of state support, the ability of enterprises to survive, the level of unemployment and the condition of the banking sector. Compared to some Western European countries (Italy, Spain) and the United States, the countries of Central and Eastern Europe are coping with the pandemic relatively well, and yet the collapse of stock exchange indices is observed, and the scale of the decline in the market value of banks is even deeper. The subject of this study is the analysis of the impact of COVID-19 on the share prices of banks listed on stock exchanges in the Visegrad Group countries (Poland, Czech Republic, Slovakia and Hungary). The capitalisation of stock exchange banks in these countries in the period from 01.01.2020 to 18.05.2020 decreased more than the capitalisation of the stock exchanges on which the banks' shares are listed (Table 5). Only in the case of Hungary did the scale of the decline turn out to be comparable. Based on a sample of 19 commercial banks which shares are listed on stock exchanges and with reference to the period from the beginning of 2020 to 18 May 2020, a linear regression model was created, in which TCR and C/I turned out to be important independent variables, having a key impact on the volatility of bank share prices during the pandemic. This means relatively greater resilience to the crisis of well-capitalised banks, i. e. those that can afford to consume capital during the crisis as well as highly efficient banks compared to the whole banking sector.

**Key words:** banking sector; commercial banks; banking crises, COVID-19, Visegrad Group, rate of return; stock exchanges; regression model

**Introduction.** COVID-19 is a pandemic with unprecedented historical impact on the economy, the banking sector and the financial system. The administrative restrictions introduced overnight have deprived entire sectors of the economy of sources of income, raising questions about the necessary scope of state support, the ability of enterprises to survive a pandemic, the level of unemployment and the condition of the banking sector. The negative consequences of the pandemic for the banking sector include the expected increase in the cost of risk, and once the restrictions stop, economic activity is expected to decrease due to worsening social sentiment and growing uncertainty. Also the low interest rate policy is not conducive to profitability in the retail banking segment. Low interest rates also discourage saving

and in this case the liquidity rationale may limit lending. Compared to some Western European countries (Italy, Spain) and the United States, the countries of Central and Eastern Europe are coping with the pandemic relatively well, and yet the collapse of stock exchange indices is observed, and the scale of the decline in the market value of banks is even deeper. The subject of this study is the analysis of the impact of COVID-19 on the share prices of banks listed on stock exchanges in the Visegrad Group countries (Poland, Czech Republic, Slovakia and Hungary). The capitalisation of stock exchange banks in these countries in the period from 01.01.2020 to 18.05.2020 decreased more than the capitalisation of the stock exchanges on which the banks' shares are listed (Table 1).



**Table 1** - Rates of return of shares issued by banks listed on Visegrad Group stocks of exchange

Stock of exchange	Index	01.01.2020 - 18.05.2020	From the date of the first infected person found till 18.05.2020
PSE	PX	-21,82%	-10,81%
	Banks*	-39,43%	-29,87%
BSSE	SAX	-6,03%	-6,90%
	Banks*	-17,09%	-6,97%
BSE	BUX	-23,48%	-14,27%
	Banks*	-23,18%	-19,30%
WSE	WIG	-22,31%	-12,17%
	Banks*	-29,47%	-17,75%

\* - Capitalisation-weighted drop in banks' shares prices Source: Own elaboration.

Only in the case of Hungary did the scale of the decline turn out to be comparable. Based on a sample of 19 commercial banks which shares are listed on stock exchanges and with reference to the period from the beginning of 2020 to 18 May 2020, a linear regression model was created, in which TCR and C/I turned out to be important independent variables, having a key impact on the volatility of bank share prices during the pandemic. This means relatively greater resilience to the crisis of well-capitalised banks, i. e. those that can afford to consume capital during the crisis as well as highly efficient banks compared to the whole banking sector. At the same time, the authors, while initially building different versions of the regression model,

came to the conclusion that the rates of return on investment in banks' shares were not significantly affected by the moment of the outbreak of the pandemic in a given country (identified with the date on which the first case of COVID-19 was found) or by the results of the adopted strategy for dealing with the pandemic, presented in Table 2.

The above mentioned outcomes are quantified by the number of illnesses, recoveries and deaths per 1000 inhabitants [1-3].

We contribute also both to the fast-growing body of work on the financial impacts of COVID-19 as well as on factors affecting banks' market values during crises.

**Table 2** - COVID-19 in Visegrad Group countries

Country	Date of the first case of COVID-19 found	Total number of people infected (18.05.2020)	Total number of deaths (18.05.2020)	Total number of recovered (18.05.2020)	Total number of tests (18.05.2020)	Number of inhabitants
Poland	04.03.2020	18529	925	7451	620 249	38 386 000
Czech Republic	01.03.2020	8480	298	5468	356 515	10 650 000
Slovakia	06.03.2020	1494	28	1163	143 433	5 450 000
Hungary	04.03.2020	3509	451	1396	135 137	9 773 000
Country	Date of the first case of COVID-19 found	Total number of people infected (18.05.2020)	Total number of deaths (18.05.2020)	Total number of recovered (18.05.2020)	Total number of tests (18.05.2020)	Number of inhabitants
Poland	04.03.2020	18529	925	7451	620 249	38 386 000
Czech Republic	01.03.2020	8480	298	5468	356 515	10 650 000
Slovakia	06.03.2020	1494	28	1163	143 433	5 450 000
Hungary	04.03.2020	3509	451	1396	135 137	9 773 000

Source: Own elaboration.

**Materials and methods.** The study described in this paper focuses on the impact of the COVID-19 pandemic on the behaviour of selected stock markets and, against this background, analyses of the impact of the virus on the banking sector. In particular, two research questions arise: (i) does crisis management affect the capitalisation of listed banks? (ii) which kind of banks have suffered most from the negative effects of the pandemic in terms of the decline in market value? Ma et al. (2020), on the basis of an analysis of the up to date proliferation of COVID-19 and previous pandemics, have concluded that the spread of COVID-19 is likely to have a greater impact on GDP, unemployment and the performance of the capital markets than diseases that have decimated humanity in the past. They also pointed out that in the era of globalisation, restrictions imposed in one country will have a significant impact on the economic situation of another one.

The OECD report (2020) points out that the spreading COVID-19 pandemic has caused an increase in risk aversion unprecedented since the global financial crisis in the first decade of the 21st century. Share prices have fallen by approx. 30%, the implied volatility of shares' and oil prices increased to levels observed 12 years ago, and the spreads of bonds with speculative ratings increased particularly significantly, which confirms the thesis that investors reduce risk. Tappe (2020) links the sharp declines in stock markets to the spread of COVID-19 and the investment of stock market withdrawals in US treasury securities. The sharp increase in investors' interest in treasury bonds and gold as safe heaven investments creates additional uncertainty and fear in financial markets (Telford et al, 2020). Lynch et al. (2020) further state that COVID-19 caused the greatest panic in the US securities market since the crash in 1987. In order to stop it, it was decided to suspend the quotations for 15 minutes, which is an unprecedented event [4-6].

Demirguc-Kunt et al. (2020) examine 896 banks from 53 countries. They note, that "a systematic underperformance of bank stocks at the onset of the COVID-19 crisis, between March and April 2020. More precisely, for most countries, bank stocks underperform relative to other publicly traded companies in their home country, and relative to non-financial institutions".

Korzeb and Niedziółka (2020a) emphasise that "In medium and large banks, despite a sharp drop in profits and additional costs associated with the pandemic, the process of efficiency improvement was reinforced". Focusing on the impact of COVID-19 on stock exchanges, the results of a study carried out by

Sansa (2020) should be indicated. The study analysed the impact of COVID-19 on the financial markets of China and the United States. Using the regression model, the period from the 1st to 25th of March 2020 was taken into account. The Shanghai Stock Exchange for China and the New York Dow Jones indices for the United States were selected as representative ones. The study showed a significant correlation between the number of confirmed COVID-19 cases and the behaviour of the stock indices in the markets studied. Al-Awadhi et al. (2020) examined the impact of the spread of COVID-19 on the Chinese stock exchange. For this purpose, they based themselves on the rate of return of the Hong Kong listed Hang Seng index and the Shanghai Stock Exchange Composite index in the period from the 10th of January to the 16th of March 2020. The sector analysis suggests that companies producing medicines and belonging to the information technology sector recorded the highest positive rates of return. In opposite, the worst results were observed with respect to transport companies and beverage producers. A relatively stronger decline in rates of return was experienced by companies whose shares were held by foreign investors. The aforementioned authors also noted that the indices' rates of return are negatively correlated with the daily increase in the total number of deaths and the total number of confirmed cases [7-10].

Baker et al. (2020) focused on the analysis of the scale of falls in stock indices and the extent of their volatility during the COVID-19 pandemic. These authors have shown that the level of reduction and amplitude of index variation observed during the pandemic in the United States is greater than in the 1930s, 1987 and 2008 crises. At the same time, the impact of the press releases relating to the pandemic since 1900 (including the Spanish Flu of 1918 - 1920) on the behaviour of the US securities market was examined and in none of these cases was there any significant correlation between the content of the press releases and the capital market situation. In turn, the information on COVID-19 has had a decisive impact on the US capital market since the 24th of February 2020.

Aldasoro et al. (2020) using a sample of 118 banks from 28 countries, have proven that well-capitalised and relatively highly profitable banks are relatively more lenient to go through the crisis. It is also important which market the bank operates on, as evidenced by the relatively higher increase in CDS spreads for banks registered in Emerging Markets countries. Aldasoro et al. also point out that the conditions for obtaining financing are likely to deteriorate, which is not helped by the change in the outlook for negative long-term ratings (especially



banks with low profitability) and the successive reductions in ratings. The issue of pro-cyclicality of external ratings is also addressed by Korzeb et al. (2019). Schmieder et al. (2020) emphasise that, unlike in previous crises, the banking sector is entering the COVID-19 crisis with a high level of own funds, which, even with the erosion of that capital, leaves room for demand-driven lending.

The risks to the banking sector include a likely deterioration in the quality of credit portfolios (Korzeb and Niedziółka, 2020b).

Data and Methodology. The research was conducted on a sample of 19 commercial banks listed on stock exchanges in Poland, the Czech Republic, Slovakia and Hungary (Table 3).

Table 3 - List of commercial banks analysed in the study

No.	Name of the commercial bank	Stock Exchange	Country
1	Komerční banka, a.s.	Prague Stock Exchange	Czech Republic
2	Moneta Money Bank, a.s.	Prague Stock Exchange	Czech Republic
3	OTP Banka Slovensko, a.s.**	Bratislava Stock Exchange	Slovakia
4	Tatra Banka, a.s.	Bratislava Stock Exchange	Slovakia
5	Všeobecná úverová banka	Bratislava Stock Exchange	Slovakia
6	OTP Bank Plc	Budapest Stock Exchange	Hungary
7	Takarek Mortgage Bank Co Plc*	Budapest Stock Exchange	Hungary
8	PKO BP Bank Polski SA	Warsaw Stock Exchange	Poland
9	Santander Polska S.A.	Warsaw Stock Exchange	Poland
10	Bank Polska Kasa Opieki S.A.	Warsaw Stock Exchange	Poland
11	mBank S.A.	Warsaw Stock Exchange	Poland
12	ING Bank Śląski S.A.	Warsaw Stock Exchange	Poland
13	Bank Millennium S.A.	Warsaw Stock Exchange	Poland
14	Bank BGŻ BNP Paribas S.A.	Warsaw Stock Exchange	Poland
15	Bank Handlowy w Warszawie S.A.	Warsaw Stock Exchange	Poland
16	Alior Bank S.A.	Warsaw Stock Exchange	Poland
17	Getin Noble Bank S.A.	Warsaw Stock Exchange	Poland
18	Idea Bank S.A.	Warsaw Stock Exchange	Poland
19	Bank Ochrony Środowiska S.A.	Warsaw Stock Exchange	Poland

Source: Own elaboration.

The subject of analysis is the behaviour of share prices in the period from the 1st of January till the 18th of May 2020. In order to determine the impact of the declining factors of individual banks' stock market quotations, we estimate the following

$$SEQ = \beta_0 + \beta_1 ROE + \beta_2 TCR + \beta_3 C/I + \beta_4 L/D + \beta_5 CAPITAL + \beta_5 RATING + \phi_i + \varepsilon_i ,$$

where: SEQ – change in banks' share prices in the period from the 1st of January till the 18th of May 2020; ROE – Return on Equity (measured as ROAE, i.e. Return on Average Equity); TCR – Total Capital Ratio; C/I – Cost/Income ratio - cost effectiveness - the quotient of the sum of operating costs and depreciation to operating income; L/D – Loans/Deposits ratio; CAPITAL – capitalisation of the analysed banks in million EUR as of the 1st of January 2020; RATING – external bank's rating based on the ratings of four credit rating agencies:

based model, based on Ferreti et al. research (2018), which were modified in order to adapt them to the conditions of functioning of commercial banks in banking sectors of the four Visegrad Group countries:

Standard & Poor's, Moody's, Fitch and Eurorating. Weights (the same for comparable levels of risk reflected in the ratings) have been set for each individual rating scale, with a weighting of 1 for the lowest risk and 19 for the highest risk. The arithmetic mean calculated in this way for each bank was taken as a variable value;  $\phi_i$  – represents the unobservable individual effects;  $\varepsilon_i$  – an error term. Table 4 provides some descriptive statistics of the above variables.

Table 4 -The basic characteristic for selected diagnostic variables

Specification	SEQ	ROE	TCR	C/I	L/D	CAPITAL	RATING
Max	-0.075	0.203	0.201	1.034	0.941	6631.00	18.00
Min	-0.560	-0.215	0.015	0.419	0.600	3.75	3.00
Arithmetic mean	-0.331	0.057	0.162	0.563	0.849	2087.50	9.04
Median	-0.340	0.068	0.171	0.514	0.860	1190.00	8.50
Standard deviation	0.148	0.108	0.042	0.174	0.084	2269.12	3.70
V(x) variability coeff.	-0.447	1.897	0.261	0.309	0.099	1.09	0.41

Source: Own elaboration.

**Results and discussion.** The calculated values allow to save the regression equation along with the estimation errors as specified in Table 5.

Table 5 - Estimation results

N=19	Summary of dependent variable regression: SEQ R= ,81354223 R^2= ,66185095 Correct. R2= ,49277643 F(6,12)=3,9146 p<,02118 Standard error of estimation: ,10547					
	BETA	Standard err. BETA	B	Standard err. B	t(12)	p
Independent part			0.21300	0.397237	0.53620	0.601620
ROE	0.581868	0.440372	0.80077	0.606044	1.32131	0.211037
TCR	-0.896218	0.339509	-3.14185	1.190208	-2.63975	0.021584
C/I	0.827886	0.230718	0.70467	0.196380	3.58830	0.003725
L/D	-0.165589	0.177851	-0.29284	0.314528	-0.93106	0.370177
CAPITAL	-0.102873	0.216599	-0.00001	0.000014	-0.47494	0.643354
RATING	-0.595916	0.309717	-0.02386	0.012403	-1.92407	0.078385

Source: Own elaboration.

The parameters of the TCR and C/I model are relevant. The coefficients for the variables ROE, L/D, CAPITAL and RATING and the independent part are not significant. Thus, the values of the Student's t-Student statistics lead, at a materiality level of 0.05, to reject the hypothesis that the level of the total capital ratio and cost effectiveness do not affect the change in the share prices of the banks in question during the period under review (p. 0.021594 and 0.003725 respectively). Opposing signs suggest that both variables have a different effect on the change in banks' quotations - an increase in the TCR level weakens the decline in shares, while an increase in the C/I level contributes to the decline in share prices. The standard estimation error value of 0.10547 is interpreted as the average deviation of the weight observed in the sample to the theoretical weight - determined from the model. The value of the determination factor R2 means that 66% of the overall volatility of the SEQ variable is explained by the model. The presented methodology has several limitations that may affect the final results obtained in the study. Firstly, the number of banks analysed is relatively small. However, the study included all banks listed on the

four Visegrad Group countries, except MKB Bank Plc, whose shares were not traded on the Budapest Stock Exchange during the period under review, and banks which main trading market are foreign exchanges (e.g. Deutsche Bank AG, Erste Group AG, RBI). The second constraint is the adoption of the L/D ratio as a criterion for determining the bank's liquidity. This is the simplest indicator to describe this category. A much better solution would be to apply LCR - the ratio of coverage of net outflows, which determines the relation of high-quality liquid assets to net outflows (i. e. minus inflows) within 30 days under extreme conditions. Its design, interpretation and use in regulatory policy are described inter alia by Niedziółka (2015). Unfortunately, due to the fact that not all of the analysed commercial banks present the value of this indicator at the end of 2019 in their annual reports, it was not possible to adopt it in the conducted research [11-15].

**Conclusions.** The banking sector is currently faced with a major challenge arising from the consequences of the COVID-19 pandemic. However, the nature of the current crisis is fundamentally different from previous global crises

in the financial markets, which originated in the banking sector and spread to the real economy. Banks are not the cause of the current unconventional recession. At the moment, it is the banks that will be the sector in which the risk resulting from the deterioration of the condition of many industries in the economy will be concentrated. Although the effects of the crisis will not be visible immediately, they will certainly affect the level of write-downs made, and thus translate into the financial results. Such a situation was reflected in the reaction of investors on stock exchanges in the Visegrad Group countries, where the banking sectors were among the industries affected by the biggest drops in share prices. In the sample under analysis, all banks recorded decreases in market value during the period under consideration. The study shows that the main factors influencing the behaviour of share prices are capital adequacy and cost effectiveness. The greatest importance of the impact of capital adequacy on the stability of a bank and its resilience to potential crisis-induced effects is described in considerable detail in the literature (Ashraf et al., 2020, Kořak et al., 2015; Berger and Bowman, 2013; Demirgüç-Kunt et al., 2013). The key essence of capital adequacy regulations was to improve the quality of own funds by strengthening Tier 1 capital in banks. Effective capital adequacy management and the

maintenance of stable sources of funding are essential for the role that banks play in modern economies and their status as institutions of public confidence. The Bank should shape its future in a rational and structured manner. Capital adequacy management is a process aimed at ensuring that the level of risk that the bank takes up in connection with the development of its business activity can be covered by the capital it holds, taking into account a specific risk tolerance level and time horizon. Therefore, the optimisation of the structure of the balance sheet and off-balance sheet items consists in the choice of such an option of the bank's policy which associates development goals with the necessary scope of security and comes down to establishing a rational relation between the amount of own funds held, maintaining financial liquidity at a safe level and the scale of risk taken, accompanying the bank's activity and creating value for shareholders. On the other hand, the C/I ratio, which is significant in the model, determines the manner of cost management in the bank. It informs how much of the banking result is allocated to its functioning. It should be noted that in the current situation, banks will certainly reorient their strategies in this respect, using e. g. experience of remote work or distribution of banking products using virtual channels [16-20].

**Zbigniew Korzeb<sup>1,\*</sup>, Paweł Niedziółka<sup>2</sup>, Жагыпарова А.О.<sup>3</sup>, Ракаева А.Н., Серикова М.А.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Белосток технологиялық университеті, Белосток, Польша;

<sup>2</sup>Warsaw экономика мектебі, Варшава, Польша;

<sup>3</sup>Л.Н. Гумилев атындағы Еуразиялық ұлттық университеті, Нұр-Сұлтан, Қазақстан.

E-mail: z.korzeb@pb.edu.pl

### **COVID-19 КЕЗІНДЕ БАНК АҚЦИЯЛАРЫНЫҢ КІРІСТІЛІГІНІҢ ДЕТЕРМИНАНТТАРЫ. ВЫШЕГРАД ТОБЫНЫҢ ҚОР БИРЖАЛАРЫНАН АЛЫНҒАН МӘЛІМЕТТЕР**

**Аннотация:** COVID-19 пандемиясы әлемдік экономикадағы көптеген онжылдықтардағы ең терең құлдырауды тудырды. Соңғы салдары әлі белгісіз болғанымен, пандемия дамып келе жатқан нарық пен дамушы елдердің басым көпшілігінде рецессияға әкеледі. Ол сондай-ақ еңбек өнімділігі мен өндірістің әлеуетті көлемі үшін ұзақ мерзімді теріс салдарларға алып келеді. Осы кезеңдегі басым стратегиялық міндеттер адамдар үшін салдарларды жұмсарту, таяудағы перспективаға экономикалық залалды қысқарту болып табылады. Дағдарыстың әлсіреуімен тұрақты саясатқа деген адалдықты сенімді түрде растау және ұзақ мерзімді перспективаларды нығайту үшін қажетті реформаларды жүзеге асыру қажет болады. Ис-қимылдарды үйлестіру мен әлемдік ауқымдағы ынтымақтастық ерекше маңызға ие болады.

COVID-19 пандемиясы әлемдік қауымдастық үшін үлкен соққы болды және әлемнің көптеген елдерінің экономикасында күрт құлдырауға әкелді. Базалық болжамға сәйкес, 2020 жылы әлемдік ЖІӨ-нің 5,2 пайызға қысқаруы күтілуде. Әлемдік экономикадағы бұл құлдырау көптеген онжылдықтардағы кететін болады.

Нарықтық экономикасы қалыптасып келе жатқан және дамушы елдердің көпшілігінде биылғы жылы халықтың жан басына шаққандағы табысы айтарлықтай төмендейді. Пандемия оның салдарын азайту, халықтың осал топтарын қорғау және елдердің болашақта осындай оқиғаларды жеңе білу қабілетін арттыру үшін саяси шаралар қабылдаудың шұғыл қажеттілігін айқын көрсетті. Сонымен

қатар, бейресми еңбек қатынастарымен және әлеуметтік қорғау жүйелерінің шектеулі ауқымымен байланысты мәселелерді шешу, сондай-ақ экономиканың сенімді және тұрақты өсуін қамтамасыз ететін реформалар жүргізу өте маңызды.

**Түйін сөздер:** банк секторы, коммерциялық банктер, банктік дағдарыстар, COVID-19, Вишеград тобы, кірістілік нормасы, қор биржалары, регрессиялық модель.

**Zbigniew Korzeb<sup>1</sup>, Paweł Niedziółka<sup>2</sup>, Жагыпарова А.О.<sup>3</sup>, Ракаева А.Н.<sup>3</sup>, Серикова М.А.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Белостокский технологический университет, Белосток, Польша;

<sup>2</sup>Школа экономики Warsaw, Варшава, Польша;

<sup>3</sup>Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, Нур-Султан, Казахстан.

E-mail: z.korzeb@pb.edu.pl

### **ДЕТЕРМИНАНТЫ ДОХОДНОСТИ АКЦИЙ БАНКА ВОВРЕМЯ COVID-19. ДАННЫЕ С ФОНДОВЫХ БИРЖ ВЫШЕГРАДСКОЙ ГРУППЫ**

**Аннотация:** пандемия COVID-19 спровоцировала самый глубокий спад в мировой экономике за многие десятилетия. И хотя окончательные последствия пока неясны, пандемия приведет к рецессии в подавляющем большинстве стран с формирующимся рынком и развивающихся стран. Она также повлечет за собой долговременные негативные последствия для производительности труда и потенциального объема производства. Приоритетными стратегическими задачами на данном этапе являются смягчение последствий для людей, сокращение экономического ущерба на ближайшую перспективу. С ослаблением кризиса необходимо будет убедительно подтвердить приверженность устойчивой политике и осуществить необходимые реформы, чтобы укрепить долгосрочные перспективы. Особое значение будут иметь координация действий и сотрудничество в мировом масштабе.

Пандемия COVID-19 стала мощнейшим шоком для мирового сообщества и привела к резкому спаду в экономике многих стран мира. Согласно базовому прогнозу, в 2020 году ожидается сокращение мирового ВВП на 5,2 процента – этот спад в мировой экономике станет самым глубоким за многие десятилетия.

В большинстве стран с формирующейся рыночной экономикой и развивающихся стран в этом году ощутимо сократятся доходы на душу населения. Пандемия ярко высветила настоятельную необходимость принятия политических мер по смягчению ее последствий, защите уязвимых слоев населения и усилению способности стран справляться с подобными событиями в будущем. Кроме того, крайне важно решать проблемы, связанные с неформальными трудовыми отношениями и ограниченными масштабами систем социальной защиты, а также проводить реформы, позволяющие обеспечить уверенный и устойчивый рост экономики.

**Ключевые слова:** банковский сектор; коммерческие банки; банковские кризисы, COVID-19, Вышеградская группа, норма доходности; фондовые биржи; регрессионная модель.

#### **Information about authors:**

**Zbigniew Korzeb** – Department of Management, Economy and Finance, z.korzeb@pb.edu.pl, <https://orcid.org/0000-0001-9690-3842>;

**Paweł Niedziółka** – Banking Institute Warsaw School of Economics, pniedz@sgh.waw.pl, <https://orcid.org/0000-0002-1659-7310>;

**Zhagyparova A.O.** – Ph.D., Associate Professor of “Finance” ENU named after L.N. Gumilyov, Zhagyparova\_Aida@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4792-9450>;

**Rakayeva A.N.** – Candidate of Economic Sciences of the Department "State Audit" of the ENU named after L.N. Gumilyov, rakaeva@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-6756-8974>;

**Serikova M.** – Doctor PhD, Senior Lecturer L.N. Gumilyov Eurasian national university, madina2281@mail.ru, <http://orcid.org/0000-0002-9832-8885>.

#### **REFERENCES**

[1] Al-Awadhi A.M., Alsaifi K., Alhammadi S. (2020). Death and contagious infectious diseases: Impact of the COVID virus on stock market returns. *Journal of Behavioral and Experimental Finance*, vol. 27.

- [2] Aldasoro I., Fender I., Hardy B. & Tarashev N. (2020). Effects of Covid-19 on the banking sector: the market's assessment, BIS Bulletin No 12, 7 May. Retrieved from <https://www.bis.org/publ/bisbull12.pdf> (03.05.2020).
- [3] Aloui D., Goutte S., Guesmi K., Hchaichi R. (2020). COVID 19's Impact on Crude Oil and Natural Gas S & P GS Indexes. DOI: <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3587740>.
- [4] Ashraf B.N., Zheng C., Jiang C., Qian N. (2020). Capital Regulation, Deposit Insurance and Bank Risk: International Evidence from Normal and Crisis Periods. *Research in International Business and Finance*, 52, pp. 1-19, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ribaf.2020.101188>.
- [5] Baker S.R., Bloom N., Davis S.J., Kost K.J., Sammon M., Viratyosin T. (2020). The Unprecedented Stock Market Impact of COVID-19, National Bureau of Economic Research, Working Paper 26945, <http://www.nber.org/papers/w26945>.
- [6] Berger A.N., Bouwman C.H.S. (2013). How Does Capital Affect Bank Performance during Financial Crises? *Journal of Financial Economics*, 109(1), pp. 146-176, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfineco.2013.02.008>.
- [7] BIS – Bank of International Settlements (2020). Measures to reflect the impact of Covid-19, 3 April. Retrieved from <https://www.bis.org/bcbs/publ/d498.pdf> (20.04.2020).
- [8] Bryan J., Clempner J. & Low S. (2020). The role of retail banks in fighting COVID-19, Olivier Wyman, 6 April. Retrieved from <https://www.oliverwyman.com/our-expertise/insights/2020/apr/covid-19-retail-banking.html> (15.04.2020).
- [9] Chen M.H., Jang S.C., Kim W.G. (2007). The impact of the SARS outbreak on Taiwanese hotel stock performance: An event-study approach. *International Journal of Hospitality Management*, vol. 26, pp. 200-212.
- [10] Demirgüç-Kunt A., Detragiache E., Merroiche O. (2013). Bank Capital: Lessons from the Financial Crisis. *Journal of Money, Credit and Banking*, 45(6), pp. 1147-1164, DOI: <https://doi.org/10.1111/jmcb.12047>.
- [11] Dev S.M. & Sengupta R. (2020). Covid-19: Impact on the Indian Economy, Indira Gandhi Institute of Development Research, Mumbai, April, WP-2020-013. Retrieved from <http://www.igidr.ac.in/pdf/publication/WP-2020-013.pdf> (10.05.2020).
- [12] Dooseman E., Marchat G. & Guillard V. (2020). COVID-19: Major risk considerations for the banking sector, Mazars, 6 April. Retrieved from <https://financialservices.mazars.com/covid-19-major-risk-considerations-for-the-banking-sector/> (12.04.2020).
- [13] ECB – European Central Bank (2020). ECB announces €750 billion Pandemic Emergency Purchase Programme (PEPP). Retrieved from, [https://www.ecb.europa.eu/press/pr/date/2020/html/ecb.pr200318\\_1~3949d6f266.en.html](https://www.ecb.europa.eu/press/pr/date/2020/html/ecb.pr200318_1~3949d6f266.en.html), (30.03.2020).
- [14] Ferretti R., Landi A., Venturelli V. (2018). Book and Market Values of European Banks: Country, Size, and Business Mix Effects. In: M. García-Olalla, J. Clifton (eds.), *Contemporary Issues in Banking*, Cham: Palgrave Macmillan Studies in Banking and Financial Institutions, pp. 329-360.
- [15] Gajdka J., Pietraszewski P. (2015). Wzrost zysków spółki a stopy zwrotu z akcji. *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego nr 855, Finanse, Rynki Finansowe, Ubezpieczenia nr 74, t. 2 (2015)*, pp. 93 – 102. DOI: 10.18276/frfu.2015.74/2-08.
- [16] Goodell J.W., Goutte S. (2020). Co-Movement of COVID-19 and Bitcoin: Evidence from Wavelet Coherence Analysis (May 9, 2020). DOI: <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3597144>.
- [17] Goodell J.W. (2020). COVID-10 and finance: Agenda for future research, *Finance Research Letters*, Elsevier, 29 March. Retrieved from <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1544612320303974> (07.04.2020).
- [18] Korzeb Z. (2017). The Comparative Analysis of Banking Systems in Spain and Poland. Implications for the Future. In: Z. Korzeb (eds.) *Comparative Analysis of the Conditions of Banking Operation Inside and Outside the Euro Area. The Examples Poland and Spain*, Madrid: Delta Publicaciones, pp. 1-31, ISBN: 978-84-16383-77-1.
- [19] Sembiyeva L.M., Zhagyparova A.O., Makys M.K. Role of commercial banks in innovative development of the economy. Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Almaty, 2019. №3. p. 204-214.
- [20] Sembiyeva L.M., Zhagyparova A.O., Orozonova A.A., Tulegenova Zh.U. Strategy and tactics of financial policy of Kazakhstan in the conditions of development of integration processes. *Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan*. Almaty. 2019.- № 5. p. 87-96.

## МАЗМҰНЫ

### ЭКОНОМИКА

<b>Абиева С.Н., Matkarimova L.К.</b> ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКАСЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫН БАҒАЛАУ.....	6
<b>Адилбек Торебек</b> ҚАЗІРГІ ҚОҒАМДАҒЫ PR-КОММУНИКАЦИЯЛАР.....	14
<b>Амурская М.А., Амирова Р.И., Гуськов С.В.</b> РЕСЕЙ МЕН ҚЫТАЙДЫҢ БУХГАЛТЕРЛІК ЕСЕП ЖҮЙЕЛЕРІН ҮЙЛЕСТІРУДІҢ АЛҒЫШАРТТАРЫ.....	20
<b>Блеутаева К., Гусенов Б.</b> ЖАҒАНДАНУ ДӘУІРІНДЕ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ СЫРТҚЫ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТІН ДАМУ (АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ МЫСАЛЫНДА) ЖӘНЕ ҰЛЫ ЖІБЕК ЖОЛЫН ҚАЙТА БАСТАУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	28
<b>Байгиреева Ж.З., Ниязбекова Ш.У., Шамишева Н.К.</b> СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ САЛАСЫНДАҒЫ АДАМИ КАПИТАЛДЫҢ ДАМУЫН ТАЛДАУ.....	36
<b>Демчишак Н.Б., Багрий М.В., Бричка Б.Б., Вислободская Г.П.</b> УКРАИНАНЫ МЫСАЛҒА АЛА ОТЫРЫП, АШЫҚ ЭКОНОМИКАДАҒЫ КӘСПОРЫНДАРДЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТІН ҚАРЖЫЛЫҚ ЫНТАЛАНДЫРУ ҚҰРАЛДАРЫН ТАҢДАУ.....	43
<b>Жакупов Е.К., Бержанова А.М.</b> ШАҒЫН ЖӘНЕ ОРТА КӘСПКЕРЛІКТІҢ ӨНІРДІҢ ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ӘЛЕУЕТІНЕ ӘСЕРІ.....	51
<b>Көкенова А.Т., Абдикеримова Г.И., Куланова Д.А., Есболова А.Е., Мергенбаева А.Т.</b> ҚАЗАҚСТАН МЕН ШЕТЕЛДЕГІ ЕТ ӨНЕРКӘСІБІН БАҒАЛАУ ЖӘНЕ ДАМУ.....	59
<b>Кокеева С., Абылайханова Т., Ниязбекова Ш.</b> ҚАЗАҚСТАННЫҢ ТҮСТІ МЕТАЛЛУРГИЯ КӘСПОРЫНДАРЫНЫҢ КАПИТАЛ ҚҰРЫЛЫМЫ ЖӘНЕ ҚАРЖЫЛЫҚ ТҰРАҚТЫЛЫҒЫ.....	67
<b>Нұрғалиева А.А., Қорабаев Б.С., Матенова Ж.Н., Зейнуллина А.Ж., Сартова Р.Б.</b> ЭКОЛОГИЯЛАНДЫРУ ҚАҒИДАТТАРЫНДА ӨНЕРКӘСІПТЕ ЖОҒАРЫ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ БАСЫМДЫҚТАРЫ.....	75
<b>Софина А.А., Семенова Е.Н.</b> ТҰРАҚСЫЗДЫҚ ЖАҒДАЙЫНДА РЕСЕЙЛІК КОМПАНИЯЛАРДЫ ҚАРЖЫЛАНДЫРУ КӨЗДЕРІ.....	83
<b>Сембиева Л.М., Жагыпарова А.О., Тажикенова С.К., Петров А.М., Бекболсынова А.С.</b> ЖАҒАНДАНДЫРУ СЫН-ТЕГЕУРІНДЕРІ ЖАҒДАЙЫНДА ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МОНЕТАРЛЫҚ САЯСАТЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ЗАМАНҒЫ АСПЕКТІЛЕРІ.....	90
<b>Турысбекова Р., Кереева А., Tolegenova A.,Касеинова М.</b> АЗЫҚ-ТҮЛІКПЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДІҢ ТҰРАҚТЫ ЖҮЙЕСІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ КООПЕРАТИВТЕРІНІҢ ӨНДІРІСТІК ШЫҒЫНДАРЫН ОҢТАЙЛАНДЫРУ.....	97



**Шамуратова Н.Б., Байтиленова Э.С., Наренова А.Н., Искаков Г.Ж., Темиралиева З.**  
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРЫ ЖӘНЕ ҚАЗАҚСТАН  
МЕН МОНҒОЛИЯ МЫСАЛЫНДА АГРОИНДУСТРИАЛДЫҚ КЕШЕНІН ГЕОЛОГИЯЛЫҚ  
ҚАЛПЫНА КЕЛТІРУ МӘСЕЛЕЛЕРІ.....103

**Zbigniew Korzeb, Paweł Niedziółka, Жагыпарова А.О., Ракаева А.Н., Серикова М.А.**  
COVID-19 КЕЗІНДЕ БАНК АКЦИЯЛАРЫНЫҢ КІРІСТІЛІГІНІҢ ДЕТЕРМИНАНТТАРЫ.  
ВЫШЕГРАД ТОБЫНЫҢ ҚОР БИРЖАЛАРЫНАН АЛЫНҒАН МӘЛІМЕТТЕРІ.....110

**Дүйсен Ғ.М., Айтжанова Д.А.**  
ОРТАЛЫҚ АЗИЯ ЕЛДЕРІНІҢ АЙМАҚТЫҚ ЫНТЫМАҚТАСТЫҒЫ: ӘЛЕУЕТІ,  
ДАМУ МЕХАНИЗМДЕРІ.....118

## ҚҰҚЫҚТАНУ

**Алтыбаева А.Т., Рыскулов Ш.Д.**  
ПАРЛАМЕНТТІҢ БАҚЫЛАУ ФУНКЦИЯЛАРЫНЫҢ ПРИНЦИПТЕРІ МЕН НЫСАНДАРЫ.....126

**Курмаева Н.А., Усманова Е.Ф., Худойкина Т.В.**  
РЕСЕЙДЕ ЖӘНЕ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ОТБАСЫ МЕДИАЦИЯСЫНЫҢ  
ДАМУ ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ.....134

**Нестеров А.Ю.**  
ТҮРМЕДЕ ТУЫЛҒАН БАЛАЛАР, ОЛАРДЫҢ ӨМІР ТРАЕКТОРИЯЛАРЫ: ЖАЗАЛАУ  
АСПЕКТІСІ.....141

**Рахметулина Б.С., Сейтенова С.Ж., Султанова М.Б., Наурызбаев Е.А., Нукиев Б.А.**  
ГЕНДЕРЛІК ҚОЗҒАЛЫС ГЕНЕЗИСІНІҢ ТЕОРИЯЛЫҚ-ҚҰҚЫҚТЫҚ НЕГІЗДЕРІ  
ЖӘНЕ ФЕМИНИЗМ ТЕОРИЯСЫНЫҢ ҚАЛЫПТАСУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....152

**Тоқтомбаева А.Ж., Аманалиев У.О., Мажитов Б.О.**  
СОТ БИЛІГІ ҰСТАНЫМДАРЫНЫҢ ТАРИХИ ПАЙДА БОЛУЫНЫҢ КЕЙБІР МӘСЕЛЕЛЕРІ.....158

## САЯСАТТАНУ

**Аралбаева Р.К., Нурбосынова Л.С.**  
МЕМЛЕКЕТАРАЛЫҚ ЫНТЫМАҚТАСТЫҚТЫ ДАМУ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ АДАМ  
МӘСЕЛЕСІ.....163

**Нысанбаева А.**  
ҚАЗАҚСТАН МӘДЕНИ САЯСАТЫНЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ.....171

**Прокопьева Е.Л., Быкова В.А., Шелеметьева О.М.**  
РЕСЕЙ МЕН ҚАЗАҚСТАННЫҢ САҚТАНДЫРУ НАРЫҚТАРЫ: ЖАЛПЫ ФАКТОРЛАР  
МЕН ДАМУ ӘЛЕУЕТІ.....178

## ПЕДАГОГИКА

**Анзорова С., Айбазова М., Жапанова М., Горда А., Колесникова С.**  
БІЛІМ БЕРУДІ ЦИФРЛАНДЫРУ: ВИРТУАЛДЫ УНИВЕРСИТЕТТІК ОРТАДАҒЫ  
ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР.....185

**Дакина Г.Т., Джумажанова Г.К., Аманова А.К.**  
ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДАҒЫ ОҚЫТУШЫ МЕН СТУДЕНТТЕРДІҢ  
ҚАРЫМ-ҚАТЫНАСТАҒЫ ӨЗАРА ӘРЕКЕТТЕСТІГІ.....191

<b>Дүйсенбек А.А., Аблайханова Н.Т., Бауыржан А.Б.</b> ЫНТЫМАҚТАСТЫҚТА ОҚЫТУ ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ ЖАЛПЫ БИОЛОГИЯНЫ ОҚЫТУ ҮДЕРІСІН ИНТЕНСИФИКАЦИЯЛАУДАҒЫ РӨЛІ.....	197
--	-----

## ФИЛОЛОГИЯ

<b>Гиздатов Г.Г., Әбенова П.М.</b> ГОНЗО-МӘТІНДЕРДІ АУДАРУДЫҢ ЛИНГВИСТИКАЛЫҚ АСПЕКТІЛЕРІ.....	205
--	-----

<b>Калибаева А.С.</b> ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ ТҰЛҒАНЫҢ ӘМБЕБАПТЫҒЫ (ГҮЛЖАН УЗЕНБАЕВАНЫҢ МЫСАЛЫНДА).....	213
--	-----

<b>Секей Ж., Али Аббас Чинар</b> ТЕЛЬМАН БОҚЫБАЙҰЛЫ ӘҢГІМЕЛЕРІНДЕГІ КЕЙІПКЕРЛЕР ӘЛЕМІ.....	220
---	-----

## ТАРИХ

<b>Закиева Ж.К.</b> ОРТАЛЫҚ АЗИЯДАҒЫ САНДЫҚ ЖІБЕК ЖОЛЫНЫҢ БОЛАШАҒЫ.....	229
--	-----

<b>Кышпанаков В. А.</b> XX-XXI ҒАСЫРЛАРДАҒЫ ХАКАСИЯНЫҢ ҰЛТТЫҚ ҚҰРЫЛЫМЫНЫҢ ӨЗГЕРУІ.....	237
---	-----

<b>Труспекова Х.Х.</b> ҚАЗАҚ СУРЕТШІЛЕРІНІҢ МИФОЛОГИЯЛЫҚ САНАСЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ ТАРИХТЫҢ РЕКОНСТРУКЦИЯСЫ.....	243
---	-----

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИКА

<b>Абиева С.Н., Маткаримова Л.К.</b> ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	6
<b>Адилбек Торбек</b> PR-КОММУНИКАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ.....	14
<b>Амурская М.А., Амирова Р.И., Гуськов С.В.</b> ПРЕДПОСЫЛКИ ГАРМОНИЗАЦИИ СИСТЕМ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА РОССИИ И КИТАЯ.....	20
<b>Блеутаева К., Гусенов Б.</b> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В ЭПОХУ ГЛОБАЛИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ) И ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ВЕЛИКОГО ШЕЛКОВОГО ПУТИ.....	28
<b>Байгиреева Ж.З., Ниязбекова Ш.У., Шамишева Н.К.</b> АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В ЗДРАВООХРАНЕНИИ СЕВЕРО–КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	36
<b>Демчишак Н.Б., Багрий М.В., Бричка Б.Б., Вислободская Г.П.</b> ВЫБОР ИНСТРУМЕНТОВ ФИНАНСОВОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В ОТКРЫТОЙ ЭКОНОМИКЕ: ПРИМЕР УКРАИНЫ.....	43
<b>Жакупов Е.К., Бержанова А.М.</b> ВЛИЯНИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА.....	51
<b>Кокенова А.Т., Абдикеримова Г.И., Куланова Д.А., Есболова А.Е., Мергенбаева А.Т.</b> ОЦЕНКА И РАЗВИТИЕ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КАЗАХСТАНЕ И ЗАРУБЕЖОМ.....	59
<b>Кокеева С., Абылайханова Т., Ниязбекова Ш.</b> СТРУКТУРА КАПИТАЛА И ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ КАЗАХСТАНА.....	67
<b>Нургалиева А.А., Корабаев Б.С., Матенова Ж.Н., Зейнуллина А.Ж., Сартова Р.Б.</b> ПРИОРИТЕТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ПРИНЦИПАХ ЭКОЛОГИЗАЦИИ.....	75
<b>Софина А.А., Семенова Е.Н.</b> ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОСТИ.....	83
<b>Сембиева Л.М., Жагыпарова А.О., Тажикенова С.К., Петров А.М., Бекболсынова А.С.</b> СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ МОНЕТАРНОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИОННЫХ ВЫЗОВОВ.....	90
<b>Турсыбекова Р., Кереева А., Tolegenova A., Касинова М.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАТРАТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КООПЕРАТИВОВ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОЙ СИСТЕМЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	97

**Шамуратова Н.Б., Байтиленова Э.С., Наренова А.Н., Искаков Г.Ж., Темиралиева З.**  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ОСНАЩЕННОСТЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОБЛЕМЫ  
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
НА ПРИМЕРЕ КАЗАХСТАНА И МОНГОЛИИ.....103

**Zbigniew Korzeb, Pawel Niedziółka, Жагыпарова А.О., Ракаева А.Н., Серикова М.А.**  
ДЕТЕРМИНАНТЫ ДОХОДНОСТИ АКЦИЙ БАНКА ВОВРЕМЯ COVID-19. ДАННЫЕ  
С ФОНДОВЫХ БИРЖ ВЫШЕГРАДСКОЙ ГРУППЫ.....110

**Дуйсен Г.М., Айтжанова Д.А.**  
РЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: ПОТЕНЦИАЛ,  
МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ.....118

## ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

**Алтыбаева А.Т., Рыскулов Ш.Д.**  
ПРИНЦИПЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ПАРЛАМЕНТА.....126

**Курмаева Н.А., Усманова Е.Ф., Худойкина Т.В.**  
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕМЕЙНОЙ МЕДИАЦИИ В РОССИИ И РЕСПУБЛИКЕ  
КАЗАХСТАН.....134

**Нестеров А. Ю.**  
ДЕТИ, РОЖДЁННЫЕ В ТЮРЬМЕ, ИХ ЖИЗНЕННЫЕ ТРАЕКТОРИИ:  
УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ.....141

**Рахметулина Б.С., Сейтенова С.Ж., Султанова М.Б., Наурызбаев Е.А., Нукиев Б.А.**  
ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ГЕНЕЗИСА ГЕНДЕРНОГО ДВИЖЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ  
ФОРМИРОВАНИЯ ТЕОРИИ ФЕМИНИЗМА.....152

**Токтомбаева А.Ж., Аманалиев У.О., Мажитов Б.О.**  
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИСТОРИЧЕСКОГО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРИНЦИПОВ СУДЕБНОЙ  
ВЛАСТИ.....158

## ПОЛИТОЛОГИЯ

**Аралбаева Р.К., Нурбосынова Л.С.**  
ПРОБЛЕМА ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО  
СОТРУДНИЧЕСТВА.....163

**Нысанбаева А.**  
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ КАЗАХСТАНА.....171

**Прокопьева Е.Л., Быкова В.А., Шелеметьева О.М.**  
СТРАХОВЫЕ РЫНКИ РОССИИ И КАЗАХСТАНА: ОБЩИЕ ФАКТОРЫ И ПОТЕНЦИАЛ  
РАЗВИТИЯ.....178

## ПЕДАГОГИКА

**Анзорова С., Айбазова М., Жапанова М., Горда А., Колесникова С.**  
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ: ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВИРТУАЛЬНОЙ  
СРЕДЕ ВУЗА.....185

**Дакина Г.Т., Джумажанова Г.К., Аманова А.К.**  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И СТУДЕНТОВ ВО ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ  
В ВУЗЕ.....191

<b>Дуйсенбек А.А., Аблайханова Н.Т., Бауыржан А.Б.</b> РОЛЬ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ.....	197
---	-----

## **ФИЛОЛОГИЯ**

<b>Гиздатов Г.Г., Әбенoвa П.М.</b> ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕВОДА ГОНЗО-ТЕКСТОВ.....	205
---	-----

<b>Калибаева А.С.</b> УНИВЕРСАЛИЗМ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ГУЛЬЖАН УЗЕНБАЕВОЙ).....	213
--	-----

<b>Секей Ж., Али Аббас Чинар</b> МИР ГЕРОЕВ В РАССКАЗАХ ТЕЛЬМАНА БОКЫБАЙУЛЫ.....	220
---	-----

## **ИСТОРИЯ**

<b>Закиева Ж.К.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВОГО ШЕЛКОВОГО ПУТИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИ.....	229
--	-----

<b>Кышпанаков В.А.</b> ТРАНСФОРМАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ ХАКАСИИ В XX-XXI ВЕКАХ.....	237
---	-----

<b>Труспекова Х.Х.</b> РЕКОНСТРУКЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИСТОРИИ В МИФОЛОГИЧЕСКОМ СОЗНАНИИ КАЗАХСКИХ ХУДОЖНИКОВ.....	243
---	-----

---

## CONTENTS

### ECONOMY

<b>Abieva S.N., Matkarimova L.K.</b> ASSESSMENT OF THE CURRENT STATE OF THE NATIONAL ECONOMY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	6
<b>Adilbek Torebek</b> PR-COMMUNICATION IN MODERN SOCIETY.....	14
<b>Amurskaya M.A., Amirova R.I., Gus'kov S.V.</b> PRECONDITIONS FOR HARMONIZATION OF ACCOUNTING SYSTEMS OF RUSSIA AND CHINA.....	20
<b>Bleutaeva K., Gussenov B.</b> FEATURES OF DEVELOPMENT OF FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN IN THE ERA OF GLOBALISATION (ON THE EXAMPLE OF THE ALMATY REGION) AND RESUMPTION OF THE GREAT SILK ROAD.....	28
<b>Baigireyeva Zh., Niyazbekova Sh.U., Shamisheva N.</b> ANALYSIS OF HUMAN CAPITAL DEVELOPMENT IN HEALTHCARE IN THE NORTH KAZAKHSTAN REGION.....	36
<b>Demchyshak N., Bahriy M., Brychka B., Vyslobodska H.</b> SELECTION OF FINANCIAL STIMULATION INSTRUMENTS OF ENTERPRISE'S INNOVATION ACTIVITY IN OPEN ECONOMY: THE CASE OF UKRAINE.....	43
<b>Zhakupov Y., Berzhanova A.</b> INFLUENCE OF SMALL AND MEDIUM ENTREPRENEURSHIP ON THE SOCIO-ECONOMIC POTENTIAL OF THE REGION.....	51
<b>Kokenova A.E., Adbikerimova G.I., Kulanova D.A., Yesbolova A.A.Y., Mergenbayeva A.T.</b> EVALUATION AND DEVELOPMENT OF THE MEAT INDUSTRY IN KAZAKHSTAN AND ABROAD.....	59
<b>Kokeyeva S., Abylaikhanova T., Niyazbekova Sh.</b> CAPITAL STRUCTURE AND FINANCIAL STABILITY AT NON-FERROUS METTALURGY ENTERPRISES IN KAZAKHSTAN.....	67
<b>Nurgaliyeva A., Korabayev B., Matenova Z., Zeinullina A., Sartova R.</b> PRIORITIES OF APPLICATION OF HIGH TECHNOLOGIES IN THE INDUSTRY ON THE PRINCIPLES OF GREENING.....	75
<b>Sofina A.A., Semenova E.N.</b> SOURCES OF FINANCING FOR RUSSIAN COMPANIES IN CONDITIONS OF INSTABILITY.....	83
<b>Sembiyeva L.M., Zhagyparova A.O., Tazhikenova S.K., Petrov A.M., Bekbolsynova A.</b> CONTEMPORARY ASPECTS OF MONETARY POLICY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN IN THE CONDITIONS OF GLOBALIZATION CHALLENGES.....	90
<b>Turysbekova R., Kereeva A., Tolegenova A., Kasseinova M.</b> OPTIMIZATION OF PRODUCTION COSTS OF AGRICULTURAL COOPERATIVES AS A FACTOR IN THE FORMATION OF A STABLE FOOD SUPPLY SYSTEM.....	97



<b>Shamuratova N.B., Baitilenova E.S., Narenova A.N., Iskakov G.Zh., Temiralieva Z.</b> TECHNICAL EQUIPMENT OF AGRICULTURE AND PROBLEMS OF GEOLOGICAL RESTORATION OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX ON THE EXAMPLE OF KAZAKHSTAN AND MONGOLIA.....	103
---	-----

<b>Zbigniew Korzeb, Paweł Niedziółka, Zhagyparova A.O., Rakayeva A.N., Serikova M.</b> DETERMINANTS OF BANK'S SHARES RATES OF RETURN DURING COVID-19. THE EVIDENCE FROM VISEGRAD GROUP STOCK EXCHANGES.....	110
---	-----

<b>Duisen G.M., Aitzhanova D.A.</b> REGIONAL COOPERATION OF CENTRAL ASIAN COUNTRIES: POTENTIAL, DEVELOPMENT MECHANISMS.....	118
---	-----

## LAW

<b>Altybaeva A.T., Ryskulov Sh.D.</b> PRINCIPLES AND FORMS OF CONTROL FUNCTIONS OF PARLIAMENT.....	126
---	-----

<b>Kurmaeva N.A., Usmanova E.F., Khudoikina T.V.</b> PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF FAMILY MEDIATION IN RUSSIA AND THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	134
--	-----

<b>Nesterov A.Y.</b> CHILDREN BORN IN PRISON, THEIR LIFE TRAJECTORIES: THE PENAL ASPECT.....	141
---	-----

<b>Rakhmetulina B.S., Seitenova S.Zh., Sultanova M.B., Nauryzbayev E.A., Nukiev B.A.</b> THEORETICAL AND LEGAL FOUNDATIONS OF THE GENESIS OF THE GENDER MOVEMENT AND FEATURES OF THE FORMATION OF THE THEORY OF FEMINISM.....	152
---	-----

<b>Toktombaeva A.Zh., Amanaliyev U.O., Mazhitov B.O.</b> PRINCIPLES OF JUDICIAL AUTHORITY: HISTORY OF ESTABLISHMENT.....	158
---	-----

## POLITICAL SCIENCE

<b>Aralbayeva R.K., Nurbossynova L.S.</b> PROBLEM OF MAN IN CONDITIONS OF DEVELOPMENT OF INTERGOVERNMENTAL CO-OPERATION.....	163
--	-----

<b>Nyissanbayeva A.</b> ACTUAL PROBLEMS OF CULTURAL POLICY OF KAZAKHSTAN.....	171
--	-----

<b>Prokopjeva E.L., Bykova V.A., Shelemetyeva O.M.</b> INSURANCE MARKETS IN RUSSIA AND KAZAKHSTAN: GENERAL FACTORS AND DEVELOPMENT POTENTIAL.....	178
---	-----

## PEDAGOGY

<b>Anzorova S., Aibazova M., Zhapanova M., Gorda A., Kolesnikova E.</b> DIGITALIZATION OF EDUCATION: PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN A VIRTUAL UNIVERSITY ENVIRONMENT.....	185
--	-----

<b>Dakina G.T., Dzhumazhanova G.K., Amanova A.K.</b> INTERACTION OF THE TEACHER AND STUDENTS IN THE RELATIONSHIP AT THE UNIVERSITY.....	191
---	-----

<b>Duisenbek A.A., Ablaihanova N.T., Bauyrzhan A.B.</b> THE ROLE OF COOPERATIVE LEARNING TECHNOLOGY IN THE INTENSIFICATION OF TEACHING GENERAL BIOLOGY.....	197
---	-----

### PHILOLOGY

<b>Gizdatov G.G., Abenova P.M.</b> LINGUISTIC ASPECTS OF TRANSLATION OF GONZO-TEXT.....	205
--	-----

<b>Kalibayeva A.S.</b> UNIVERSALISM OF CREATIVE PERSONALITY (ON THE EXAMPLE OF GULZHAN UZENBAYEVA).....	213
---	-----

<b>Sekey Zh, Ali Abbas Chinar</b> THE WORLD OF CHARACTERS IN THE STORIES OF TELMAN BOKYBAYULY.....	220
---	-----

### HISTORY

<b>Zakiyeva Zh.K.</b> PROSPECTS OF DIGITAL SILK ROAD IN CENTRAL ASIA.....	229
--	-----

<b>Kyshpanakov V.A.</b> TRANSFORMATION OF THE NATIONAL STRUCTURE OF THE KHAKASIA IN THE XX-XXI CENTURIES.....	237
---	-----

<b>Truspekova Kh.Kh.</b> RECONSTRUCTION OF NATIONAL HISTORY IN THE MYTHOLOGICAL CONSCIOUSNESS OF THE KAZAKH ARTIST.....	243
---	-----

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

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

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

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

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

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

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

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

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

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

**ISSN 2518–1467 (Online),**

**ISSN 1991–3494 (Print)**

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

Редакторы: *М.С. Ахметова, А. Ботанқызы, Д.С. Аленов, Р.Ж. Мрзабаева*  
Верстка на компьютере *В.С. Зикирбаевой*

Подписано в печать 15.08.2021.

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

8,5 п.л. Тираж 300. Заказ 4.