

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

**SCIENTIFIC JOURNAL OF
PEDAGOGY AND ECONOMICS**

**№6
2025**

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



SCIENTIFIC JOURNAL OF PEDAGOGY AND ECONOMICS

PUBLISHED SINCE 1944

6 (418)

November – December 2025

ALMATY, 2025

EDITOR-IN-CHIEF:

ABYLKASSIMOVA Alma Yesimbekovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Academician of NAS RK, Director of the Center for the Development of Pedagogical Education, Head of the Department of Methods of Teaching Mathematics, Physics and Computer Science at Abai KazNPU (Almaty, Kazakhstan), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191275199>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2076124>.

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF:

SEMBIEVA Lyazzat Myktybekovna, Doctor of Economics, Professor of the Eurasian National University (Astana, Kazakhstan), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194226348>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/38875302>.

EDITORIAL BOARD:

RICHELLE Marynowski, PhD in Education, Professor, Faculty of Education, University of Lethbridge, (Alberta, Canada), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57070452800>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/16130920>.

SHISHOV Sergey Evgenievich, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy and Psychology of Professional Education, Moscow State University of Technology and Management named after K. Razumovsky (Moscow, Russia), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191518233>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2443966>.

ABILDINA Saltanat Kuatovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy, Karaganda University named after E.A. Buketov (Karaganda, Kazakhstan), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56128026400>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/4131549>.

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), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602245542>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/13675462>.

BULATBAEVA Kulzhanat Nurymzhanovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Chief Researcher of the National Academy of Education named after Y. Altynsarin (Astana, Kazakhstan), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202195074>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/40173122>.

PETR Hájek, PhD, Unicorn University, Associate Professor, Department of Finance, (Czech Republic), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35726855800>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/672404>.

JUMAN Jappar, Doctor of Economics, Professor, Honorary Academician of NAS RK, Honored Worker of Kazakhstan, Director of the Center for International Applied Research Al-Farabi Kazakh National University (Almaty, Kazakhstan) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59238481900>; <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56658765400>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/60977874>.

LUKYANENKO Irina Grigorievna, Doctor of Economics, Professor, Head of Department of the National University of Kyiv-Mohyla Academy (Kyiv, Ukraine), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189348551>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/939510>.

YESIMZHANOVA Saira Rafihevna, Doctor of Economics, Professor of the University of International Business (Almaty, Kazakhstan), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56499485500>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/45951098>.

Scientific Journal of Pedagogy and Economics

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

Owner: «Central Asian Academic Research Center» LLP (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

N° KZ50VPY00121155, issued on 05.06.2025

Thematic focus: *«publication of the results of new achievements in the field of fundamental sciences»*

Periodicity: 6 times a year.

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

© «Central Asian Academic Research Center» LLP, 2025



БАС РЕДАКТОР:

ӘБІЛҚАСЫМОВА Алма Есімбекқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі, Педагогикалық білім беруді дамыту орталығының директоры, Абай атындағы ҚазҰПУ математика, физика және информатиканы оқыту әдістемесі кафедрасының меңгерушісі (Алматы, Қазақстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191275199>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2076124>.

БАС РЕДАКТОРДЫҢ ОРЫНБАСАРЫ:

СЕМБИЕВА Ләззат Мықтыбекқызы, экономика ғылымдарының докторы, Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің профессоры (Астана, Қазақстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194226348>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/38875302>.

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ:

РИШЕЛЬ Мариновски, білім беру саласындағы PhD, Летбридж университеті педагогика факультетінің профессоры, (Альберта, Канада), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57070452800>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/16130920>.

ШИШОВ Сергей Евгеньевич, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, К.Разумовский атындағы Мәскеу мемлекеттік технологиялар және басқару университетінің кәсіби білім беру педагогикасы және психологиясы кафедрасының меңгерушісі (Мәскеу, Ресей), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191518233>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2443966>.

ӘБІЛДИНА Салтанат Қуатқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университетінің педагогика кафедрасының меңгерушісі (Қарағанды, Қазақстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56128026400>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/4131549>.

РЫЖАКОВ Михаил Викторович, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Ресей білім академиясының академигі, «Білім берудегі стандарттар мен мониторинг» журналының бас редакторы (Мәскеу, Ресей), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602245542>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/13675462>.

БОЛАТБАЕВА Күлжанат Нұрымжанқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Ы. Алтынсарин атындағы Ұлттық білім академиясының бас ғылыми қызметкері (Астана, Қазақстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202195074>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/40173122>.

ПЕТР Хайек, PhD, Юникорн университеті, Қаржы департаментінің қауымдастырылған профессоры (Чех Республикасы), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35726855800>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/672404>.

ЖҰМАН Жаппар, экономика ғылымдарының докторы, профессор, Қазақстанның Еңбек сіңірген қайраткері, ҚР ҰҒА құрметті академигі, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің Халықаралық қолданбалы зерттеулер орталығының директоры (Алматы, Қазақстан). <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59238481900>; <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56658765400>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/60977874>.

ЛУКЪЯНЕНКО Ирина Григорьевна, экономика ғылымдарының докторы, профессор, «Киево-Могилянская академия» ұлттық университеті кафедрасының меңгерушісі (Киев, Украина), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189348551>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/939510>.

ЕСІМЖАНОВА Сайра Рафихқызы, экономика ғылымдарының докторы, Халықаралық бизнес университетінің профессоры (Алматы, Қазақстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56499485500>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/45951098>.

Scientific Journal of Pedagogy and Economics

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

Меншіктенуші: «Орталық Азия академиялық ғылыми орталығы» ЖШС (Алматы қ.).

Қазақстан Республикасының Ақпарат және коммуникациялар министрлігінің Ақпарат комитетінде 05.06.2025 ж. берілген № **KZ50VPY00121155** мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік. Тақырыптық бағыты: *«іргелі ғылым салалары бойынша жаңа жетістіктердің нәтижелерін жариялау»*

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

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

© «Орталық Азия академиялық ғылыми орталығы» ЖШС, 2025

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

АБЫЛКАСЫМОВА Алма Есимбековна, доктор педагогических наук, профессор, академик НАН РК, директор Центра развития педагогического образования, заведующая кафедрой методики преподавания математики, физики и информатики КазНПУ им. Абая (Алматы, Казахстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191275199>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2076124>.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

СЕМБИЕВА Ляззат Мыктыбековна, доктор экономических наук, профессор Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Астана, Казахстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194226348>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/38875302>.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

РИШЕЛЬ Мариновски, PhD в области образования, профессор факультета педагогики Летбриджского университета, (Альберта, Канада), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57070452800>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/16130920>.

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), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191518233>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2443966>.

АБИЛЬДИНА Салтанат Куатовна, доктор педагогических наук, профессор, заведующая кафедрой педагогики Карагандинского университета имени Е.А. Букетова (Караганда, Казахстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56128026400>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/4131549>.

РЫЖАКОВ Михаил Викторович, доктор педагогических наук, профессор, академик Российской академии образования, главный редактор журнала «Стандарты и мониторинг в образовании» (Москва, Россия), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602245542>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/13675462>.

БУЛАТБАЕВА Кулжанат Нурымжановна, доктор педагогических наук, профессор, главный научный сотрудник Национальной академии образования имени Ы. Алтынсарина (Астана, Казахстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202195074>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/40173122>.

ПЕТР Хайек, PhD, университет Юникорн, ассоциированный профессор Департамента финансов, (Чешская Республика), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35726855800>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/672404>.

ЖУМАН Жаппар, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель Казахстана, почетный академик НАН РК, директор Центра Международных прикладных исследований Казахского национального университета им. аль-Фараби (Алматы, Казахстан) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59238481900>; <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56658765400>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/60977874>.

ЛУКЬЯНЕНКО Ирина Григорьевна, доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой Национального университета «Киево-Могилянская академия» (Киев, Украина), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189348551>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/939510>.

ЕСИМЖАНОВА Сайра Рафихевна, доктор экономических наук, профессор Университета международного бизнеса (Алматы, Казахстан), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56499485500>, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/45951098>.

Scientific Journal of Pedagogy and Economics

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

Собственник: ТОО «Центрально-азиатский академический научный центр» (г. Алматы).

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации Министерства информации и коммуникаций и Республики Казахстан № KZ50VPY00121155 выданное 05.06.2025 г.

Тематическая направленность: *«публикация результатов новых достижений в области фундаментальных наук».*

Периодичность: 6 раз в год.

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

© ТОО «Центрально-азиатский академический научный центр», 2025



CONTENTS

PEDAGOGY

N.A. Abdikayumova, G.M. Madybekova, H. Kadayıfçı AI-supported learning in secondary chemistry education.....	17
A. Abdrassilov, K. Yeralin, M. Kassymov Methodological principles of using modern digital tools in teaching fine arts.....	30
M.S. Balganova, E.T. Adylbekova, H.I. Bulbul Pedagogical conditions for using blended learning methods in the training of information teachers.....	45
G.S. Bekenova, Zh.A. Abilbek, B.D. Zhumakayeva Using case method in teaching chemistry.....	67
A.M. Berdibek, A.M. Kudaibergenova Enhancing the effectiveness of professional training through the integration of case-study, a systemic approach, and positive psychology.....	80
D.A. Bildebayeva, R.U. Shanayev, K.N. Galay Active-productive reading in grade 7: epic prose of I. A. Odegov and G. K. Belger.....	95
K.N. Bulatbaeva, M.G. Smagulova Pedagogical foundations of training future foreign language teachers.....	110
Zh.B. Burayeva, D.S. Zharkinbayeva, K.K. Kabekeyeva Pedagogical conditions for ridding adolescents of internet addiction.....	130
D. Dauirbayeva, A. Bulshekbayeva Opportunities of multisensory methods in developing connected speech of middle preschool-aged children.....	145
N.N. Dildabekova, A.A. Kudysheva Research based teaching and its role in developing lifelong learning skills in South region of Kazakhstan.....	164
A.Zh. Dossanova, F.Z. Jaxylykova, S.K. Akhtanova The role of M.Zh. Kopeev's poem «Gibratnama» in education of youth in the fundamentals of a humanistic worldview.....	178

G. S. Yeshimbetova, G. Baitasheva, G. D. Yessentureyeva

Development and testing of qualimetric learning materials for measuring the effectiveness of field practice.....196

B.N. Igenbayeva, M.R. Smykova, Y.Zh. Shildibekov

Developing entrepreneurial learning through a society and industry challenges approach.....214

T. Igenbay, G. Apeyeva, Ali Ilgin

Application of digital and differentiated methods in inclusive teaching of literary texts in higher education.....244

B.D. Karbozova, N.N. Orazkhan, A.A. Rakulova

The importance of using artificial intelligence technologies in language learning.....258

Zh.A. Karimova, I.V. Safronova

Problems and prospects of studying literary serials in the educational process....273

G.M. Madybekova, T.B. Zabynbekova, K.Z. Kerimbayeva

The role of project-based learning technology in developing research skills of future chemistry teachers.....293

G.A. Nazarova, R.B. Zhandavletova, A.Zh. Berdenkulova

The potential of constructivist learning theory in mastering science education....307

A.K. Oralbekova, S.B. Begalieva, Zh.D. Abdullayeva

The influence of educational technologies on school–university interaction.....320

P. Pilten, G. Pilten, N. Şahinkaya

Evaluation of prospective teachers in terms of metacognitive thinking skills.....336

Tolkynbayeva A.K., Izmagambetova R.K., Baikulova A.M.

Review of scientific research articles on STEM education in Kazakhstan.....350

A.I. Shertser

Pedagogical conditions for the development of students’ research skills through the use of the case study method.....362

A. Shormakova, A. Utegenova, A. Almautova

Genre specifics of the diary and the relevance of his teaching.....373

N.T. Shyndaliev, A.S. Serikkazy, G.F. Nurbekova

The application of big data and artificial intelligence in education.....385

ECONOMICS

M.A. Aitkazina, E.A. Ruziyeva, N. E. Dabyltayeva Digitalization of financial instruments of state regulation in the green economy.....	397
S.N. Alpysbayeva, B.G. Mukan, A.I. Tazabekov Long-term macroeconomic trends in Kazakhstan: projection to regions.....	412
G.B. Bermukhamedova, A.B. Tlessova, Zh. Gabbassova The creative potential of the region's economy.....	426
F.K. Yerdavletova, G.N. Appakova, A.A. Mutaliyeva Digitalization of accounting: theory, practice, and impact on auditing.....	440
J. Juman, K.S. Mukhtarova, Zhang Liao China and Central Asia: prospects for economic cooperation in the context of global changes.....	454
E. Zhussipova, A. Aitymbetova, A. Dossaliyeva Improving financing mechanisms for public services in secondary education.....	472
A.K. Karbozova, T.S. Sokira, S. Manich Identification of core drivers of sustainable socio-economic development of Kazakhstan.....	489
M.O. Kenzhegul, Zh.K. Zhanabayeva, S.A. Azylkanova Innovative and digital technologies in human capital development: foreign experience.....	506
N. Kaparov, M. Zhamkeyeva, A. Kabieva Evolution of Kazakhstan's investment climate and the inflow of foreign direct investment into the real sector.....	521
D.A. Kulanova, K.K. Nurasheva, J.M. Seisenbayeva Formation of an innovative enterprise management structure in cotton processing using artificial intelligence.....	541
E. Maulenkulova, A.N. Aitymbetova, A.M. Appazova Prospects of using technical analysis methods in forecasting the dynamics of the Kazakhstan stock market.....	565

M.R. Salikhov, R.Sh. Takhtayeva

Analysis of the current economic state of the tourism industry in
East Kazakhstan region.....578

A.A. Satmurzaev, T.Zh. Niyazov, R.Zh. Duiskenova

Economic and social benefits of digitalization.....599

Z.K. Chulanova, M.Zh. Konyrbekov, A.A. Kireyeva

Integration of Kazakhstan's regions into R&D and the development
of their intellectual potential.....615

L. Shayakhmetova, A. Bekmagambetov, A. Koval

Occupational safety and social protection in harmful work conditions.....628

МАЗМҰНЫ

ПЕДАГОГИКА

Н.А. Абдикаюмова, Г.М. Мадыбекова, Х. Кадайифчи

Орта мектепте химияны жасанды интеллект қолдауымен оқыту.....17

А.И. Абдрасилов, Қ. Ералин, М. Касымов

Бейнелеу өнері пәнін оқытуда заманауи цифрлық құралдарды қолданудың әдістемелік негіздері.....30

М.С. Балганова, Э.Т. Адылбекова, Х.И. Булбул

Информатика мұғалімдерін даярлауда аралас оқыту модельдерін қолданудың педагогикалық шарттары.....45

Г.С. Бекенова, Ж.Ә. Әбілбек, Б.Ж. Жұмакаева

Химияны оқытуда кейс әдісін қолдану.....67

А.М. Бердібек, А.М. Кудайбергенова

Case-study, жүйелік тәсіл және позитивті психология интеграциясы арқылы кәсіби даярлықтың тиімділігін арттыру.....80

Д.А. Билдебаева, Р.У. Шанаев, К.Н. Галай

7-сыныптағы белсенді-өнімді оқу: И. А. Одегов пен Г. К. Бельгердің эпикалық прозасы.....95

К.Н. Булатбаева, М.Г. Смагулова

Болашақ шет тілі мұғалімдерін даярлаудың педагогикалық негіздері.....110

Ж.Б. Бұраева, Д.С. Жаркинбаева, К.К. Кабекеева

Жасөспірімдерді интернетке тәуелділіктен арылтудың педагогикалық шарттары.....130

Д.С. Дауірбаева, А.И. Бұлшекбаева

Мектеп жасына дейінгі ортаңғы топ балаларының байланыстырып сөйлеуін дамытудағы мультисенсорлық әдістердің мүмкіндіктері.....145

Н.Н. Дильдабекова, А.А.Кудышева

Қазақстанның Оңтүстік өңіріндегі зерттеуге негізделген оқыту және оның үздіксіз білім алуды дамытудағы рөлі.....164

А.Ж. Досанова, Ф.З. Джаксылыкова, С.К. Ахтанова

М.Ж. Көпеевтің «Ғибратнама» өлеңінің жастарды гуманистік дүниетаным негіздеріне тәрбиелеудегі орны.....178

Г.С. Ешимбетова, Г. Байташева, Г.Д. Есентуреева

Оқу-өндірістік практиканың тиімділігін өлшеуге арналған квалиметриялық оқу материалдарын әзірлеу және апробациясы.....196

Б.Н. Игенбаева, М.Р. Смыкова, Е.Ж. Шильдибеков

Қиындықтарға негізделген тәсілді әзірлеу арқылы кәсіпкерлік оқуды нығайту.....214

Т. Игенбай, Г. Апеева, Али Илгин

Жоғары оқу орындарында әдеби мәтіндерді инклюзивті оқытуда цифрлық және сараланған әдістерді қолдану.....244

Б.Д. Карбозова, Н.Н. Оразхан, А.А. Рахимкулова

Тіл үйренуде жасанды интеллект технологияларын қолданудың маңыздылығы.....258

Ж.А. Каримова, Л.В. Сафронова

Оқу үдерісінде әдеби сериалдарды зерделеудің өзекті мәселелері мен болашағы.....273

Г.М. Мадыбекова, Т.Б. Забынбекова, К.З. Керімбаева

Болашақ химия педагогтерінің зерттеу дағдыларын жетілдіруде жобалық оқыту технологиясының маңызы.....293

Г.А. Назарова, Р.Б. Жандавлетова, А.Ж. Берденкулова

Жаратылыстану білімін меңгертуде конструктивистік оқыту теориясының мүмкіндіктері.....307

А.К. Оралбекова, С.Б. Бегалиева, Ж.Д. Абдуллаева

Білім беру технологияларының мектеп пен университеттің өзара әрекеттесуіне әсері.....320

П. Пилтен, Г. Пилтен, Н. Шахинкаия

Болашақ мұғалімдерді метакогнитивті ойлау дағдылары тұрғысынан бағалау.....336

Ә.К. Толқынбаева, Р.К. Измагамбетова, А.М. Байкулова

STEM білім беру бойынша Қазақстандағы ғылыми зерттеу мақалаларына шолу.....350

А.И. Шерцер

Case study әдістемесін пайдалану арқылы оқушылардың зерттеу дағдыларын дамытудың педагогикалық шарттары.....362

А. Шормақова, А. Өтегенова, А. Алмаутова
Күнделіктің жанрлық ерекшелігі және оны оқытудың өзектілігі.....373

Н.Т. Шындалиев, Ә.С. Серікқазы, Г.Ф. Нурбекова
Білім беру саласында үлкен деректер мен жасанды интеллектті қолдану.....385

ЭКОНОМИКА

М.А. Айтказина, Э.А. Рузиева, Н.Е. Дабылтаева
Жасыл экономикадағы мемлекеттік реттеудің қаржылық құралдарын цифрландыру.....397

С.Н. Алпысбаева, Б.Ғ. Мұқан, А.И. Тазабеков
Қазақстанның ұзақмерзімді макроэкономикалық үрдістері: аймақтарға проекция.....411

Г.Б. Бермухамедова, А.Б. Тлесова, Ж.Ж. Габбасова
Аймақ экономикасының шығармашылық әлеуеті.....426

Ф.К. Ердавлетова, Г.Н. Аппакова, А.А. Муталиева
Бухгалтерлік есепті цифрландыру: теориясы, тәжірибесі және аудитке әсері.....440

Ж. Жұман, К.С. Мұхтарова, Liao Zhang
Қытай және Орталық Азия: жаһандық өзгерістер жағдайындағы экономикалық ынтымақтастықтың болашағы.....454

Э. Жусипова, А. Айтымбетова, Ә. Досалиева
Орта білім беру саласында мемлекеттік қызметтерді қаржыландыру тетіктерін жетілдіру.....472

А.К. Карбозова, Т.С. Сокира, С. Манич
Қазақстанның тұрақты әлеуметтік-экономикалық дамуының индикаторларын айқындау.....489

М.О. Кенжеғұл, Ж.К. Жанабаева, С.А. Азылқанова
Адам капиталын дамытудағы инновациялық және цифрлық технологиялар: шетел тәжірибесі.....506

Н.М. Қапаров, М.К. Жамкеева, А.Т. Кабиева
Қазақстанның инвестициялық климатының эволюциясы және шетелдік инвестициялардың тікелей нақты секторға келуі.....521

Д.А. Қуланова, К.К. Нурашева, Ж.М. Сейсенбаева

Жасанды интеллект көмегімен мақта өндеуде кәсіпорынды басқарудың
инновациялық құрылымын қалыптастыру.....541

Г.Е. Мауленкулова, А.Н. Айтымбетова, А.М. Аппазова

Қазақстанның қор нарығы акциясының динамикасын болжау кезінде
техникалық талдау әдістерін қолдану перспективалары.....565

М.Р. Салихов, Р.Ш. Тахтаева

Шығыс Қазақстан облысындағы туристік индустрияның қазіргі
экономикалық жағдайын талдау.....578

А.А. Сатмурзаев, Т.Ж. Ниязов, Р.Ж. Дүйскенова

Цифрландырудың экономикалық және әлеуметтік жағынан пайдалы
әсерлері.....599

З.К. Чуланова, М.Ж. Қонырбеков, А.А. Киреева

Қазақстан өңірлерінің ҒЗТКЖ-ға интеграциясы және олардың зияткерлік
әлеуетін дамыту.....615

Л.М. Шаяхметова, А.Б. Бекмагамбетов, А.П. Коваль

Зиянды еңбек жағдайларында еңбек қауіпсіздігі және әлеуметтік
қорғау.....628

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИКА

Н.А. Абдикаюмова, Г.М. Мадыбекова, Х. Кадайифчи

Обучение химии в средней школе с поддержкой искусственного интеллекта.....17

А.И. Абдрасилов, К. Ералин, М. Касымов

Методические основы использования современных цифровых инструментов в преподавании изобразительного искусства.....30

М.С. Балганова, Э.Т. Адылбекова, Х.И. Булбул

Педагогические условия использования методов смешанного обучения при подготовке преподавателей информации.....45

Г.С. Бекенова, Ж.А. Абилбек, Б.Ж. Жумакаева

Использование кейс-метода в обучении химии.....67

А.М. Бердібек, А.М. Кудайбергенова

Повышение эффективности профессиональной подготовки интеграцией case-study, системного подхода и позитивной психологии.....80

Д.А. Билдебаева, Р.У. Шанаев, К.Н. Галай

Активно-продуктивное чтение в 7 классе: эпическая проза И.А. Одегова и Г.К. Бельгера.....95

К.Н. Булатбаева, М.Г. Смагулова

Педагогические основы подготовки будущих учителей иностранного языка.....110

Ж.Б. Бураева, Д.С. Жаркинбаева, К.К. Кабекеева

Педагогические условия преодоления интернет-зависимости подростков.....130

Д.С. Дауірбаева, А.И. Булшекбаева

Возможности мультисенсорных методов в развитии связной речи детей среднего дошкольного возраста.....145

Н.Н. Дильдабекова, А.А. Кудышева

Обучение на основе исследования и его роль в развитии навыков непрерывного образования в Южном регионе Казахстана.....164

А.Ж. Досанова, Ф.З. Джаксылыкова, С.К. Ахтанова

Гуманистическое мировоззрение М. Ж. Копеева в стихотворении
«Гибратнама» и его воспитательный потенциал для молодежи.....178

Г.С. Ешимбетова, Г. Байташева, Г.Д. Есентуреева

Разработка и апробация квалиметрических учебных материалов для
измерения эффективности учебно-полевой практики.....196

Б.Н. Игенбаева, М.Р. Смыкова, Е.Ж. Шильдибеков

Усиление предпринимательского обучения через развития подхода,
основанного на вызовах.....214

Т. Игенбай, Г. Апеева, Али Илгин

Применение цифровых и дифференцированных методов в инклюзивном
обучении литературных текстов в высших учебных заведениях.....244

Б.Д. Карбозова, Н.Н. Оразхан, А.А. Рахимкулова

Важность использования технологий искусственного интеллекта
при изучении языка.....258

Ж.А. Каримова, Л.В. Сафронова

Проблемы и перспективы изучения литературных сериалов в учебном
процессе.....273

Г.М. Мадыбекова, Т.Б. Забынбекова, К.З. Керимбаева

Значение технологии проектного обучения в развитии исследовательских
навыков будущих учителей химии.....293

Г.А. Назарова, Р.Б. Жандавлетова, А.Ж. Берден

Возможности конструктивистской теории обучения в освоении,
естественно-научного, образования.....307

А.К. Оралбекова, С.Б. Бегалиева, Ж.Д. Абдуллаева

Влияние образовательных технологий на взаимодействие школы
и университета.....320

П. Пилтен, Г. Пилтен, Н. Шахинкая

Оценка будущих учителей с точки зрения метакогнитивных навыков
мышления.....336

А.К. Толкынбаева, Р.К. Измагамбетова, А.М. Байкулова

Обзор научно-исследовательских статей по STEM-образованию
в Казахстане.....350

А.И. Шерцер

Педагогические условия развития исследовательских умений учащихся
через использование методики case study.....362

А. Шорманова, А. Утегенова, А. Алмаутова

Жанровая специфика дневника и актуальность его преподавания.....373

Н.Т. Шындалиев, А.С. Серикказы, Г.Ф. Нурбекова

Применение больших данных и искусственного интеллекта
в сфере образования.....385

ЭКОНОМИКА**М.А. Айтказина, Э.А. Рузиева, Н.Е. Дабылтаева**

Цифровизация финансовых инструментов государственного регулирования
в зелёной экономике.....397

С.Н. Алпысбаева, Б.Г. Мұқан, А.И. Тазабеков

Долгосрочные макроэкономические тренды Казахстана:
проекция на регионы.....411

Г.Б. Бермухамедова, А.Б. Тлесова, Ж.Ж. Габбасова

Креативный потенциал экономики региона.....426

Ф.К. Ердавлетова, Г.Н. Аппакова, А.А. Муталиева

Цифровизация бухгалтерского учета: теория, практика
и влияние на аудит.....440

Ж. Жуман, К.С. Мухтарова, Liao Zhang

Китай и Центральная Азия: перспективы экономического сотрудничества
в условиях глобальных перемен.....454

Э. Жусипова, А. Айтымбетова, А. Досалиева

Совершенствование механизмов финансирования государственных услуг
в сфере среднего образования.....472

А.К. Карбозова, Т.С. Сокира, С. Манич

Определение ядровых драйверов устойчивого социально-экономического
развития Казахстана.....489

М.О. Кенжегул, Ж.К. Жанабаева, С.А. Азылканова

Инновационные и цифровые технологии в развитии человеческого капитала:
зарубежный опыт.....506

Н.М. Капаров, М.К. Жамкеева, А.Т. Кабиева Эволюция инвестиционного климата Казахстана и приток иностранных инвестиций в реальный сектор.....	521
Д.А. Куланова, К.К. Нурашева, Ж.М. Сейсенбаева Формирование инновационной структуры управления предприятием по переработке хлопка с использованием искусственного интеллекта.....	541
Г.Е. Мауленкулова, А.Н. Айтымбетова, А.М. Аппазова Перспективы применения методов технического анализа при прогнозировании динамики акции фондового рынка казахстана.....	565
М.Р. Салихов, Р.Ш. Тахтаева Анализ текущего экономического состояния туристской индустрии в Восточно-Казахстанской области.....	578
А.А. Сатмурзаев, Т.Ж. Ниязов, Р.Ж. Дүйскенова Экономические и социальные преимущества цифровизации.....	599
З.К. Чуланова, М.Ж. Конырбеков, А.А. Киреева Интеграция регионов Казахстана в НИОКР и развитие их интеллектуального потенциала.....	615
Л.М. Шаяхметова, А.Б. Бекмагамбетов, А.П. Коваль Охрана труда и социальная защита работников с вредными условиями труда.....	628

SCIENTIFIC JOURNAL OF PEDAGOGY AND ECONOMICS

ISSN 1991-3494

Volume 6.

Number 418 (2025), 565-577

<https://doi.org/10.32014/2025.2518-1467.1089>

МРНТН 06.73.07

УДК 336.76

G.E. Maulenkulova*, A.N. Aitymbetova, A.M. Appazova, 2025.

M. Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan.

E-mail: maylenkylova@mail.ru

PROSPECTS OF USING TECHNICAL ANALYSIS METHODS IN FORECASTING THE DYNAMICS OF THE KAZAKHSTAN STOCK MARKET

Maulenkulova Gulbana — Cand.Sc.(Econ.), Docent of the department of «Finance», Non-profit joint stock company “M. Auezov South Kazakhstan university”, Shymkent, Kazakhstan,
E-mail: maylenkylova@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-3013-8513>;

Aitymbetova Ainura — Cand.Sc.(Econ.), associate professor, Head of the department of «Finance», Non-profit joint stock company “M. Auezov South Kazakhstan university”, Shymkent, Kazakhstan,
E-mail: a.ainura-81@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1907-8591>;

Appazova Aigerim — doctoral student of the department of «Finance», Non-profit joint stock company M. Auezov South Kazakhstan university, Shymkent, Kazakhstan, E-mail: appazova@bk.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1907-8591>.

Abstract. In the context of institutional and technological transformation of the financial sector, the stock market of the Republic of Kazakhstan is undergoing gradual development accompanied by increased participation of individual investors. The expansion of digital financial services plays a significant role in this process by improving access to investment instruments. However, the market continues to face structural challenges, including relatively low liquidity, a limited number of publicly traded companies, and high exposure to external economic conditions, which intensify investment risks. The purpose of this study is to substantiate the applicability of technical analysis tools for enhancing the effectiveness of investment decisions made by individual investors in the Kazakhstani stock market. The methodological framework is based on systemic and logical approaches, economic and statistical analysis, factor and SWOT analysis, as well as technical analysis methods such as indicators, chart patterns, and trend-based techniques. The findings indicate that the isolated application of individual technical analysis methods demonstrates limited effectiveness in the conditions of an emerging capital market. At the same time, the combined use of multiple technical analysis tools improves the reliability of analytical signals, reduces investment risks, and enhances the profitability of investment strategies. The practical significance of the study lies in the potential

application of the results for developing recommendations for individual investors and for use in academic and educational contexts.

Keywords: Stock market, technical analysis, individual investor, strategy, risk

Г.Е. Мауленкулова*, А.Н. Айтымбетова, А.М. Аппазова, 2025.

М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, Шымкент, Қазақстан.

E-mail: maylenkylova@mail.ru

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҚОР НАРЫҒЫ АКЦИЯСЫНЫҢ ДИНАМИКАСЫН БОЛЖАУ КЕЗІНДЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ТАЛДАУ ӘДІСТЕРІН ҚОЛДАНУ ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ

Мауленкулова Гульбана — э.ғ.к., «Қаржы» кафедрасының доценті, КЕАҚ М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, Шымкент, Қазақстан,

E-mail: maylenkylova@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-3013-8513>;

Айтымбетова Айнура — э.ғ.к., қауымдастырылған профессор, «Қаржы» кафедрасының меңгерушісі, КЕАҚ М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, Шымкент, Қазақстан, E-mail: a.ainura-81@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1907-8591>;

Аппазова Айгерім — «Қаржы» кафедрасының докторанты, КЕАҚ М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, Шымкент, Қазақстан, E-mail: appazova@bk.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1907-8591>.

Аннотация. Қазіргі таңда қаржы секторының институционалдық және технологиялық жаңғыруы жағдайында Қазақстан Республикасының қор нарығы біртіндеп дамып, оның құрылымы мен қызмет ету тетіктері өзгеріске ұшырауда. Қаржылық қызметтердің цифрландырылуы, онлайн-сауда платформаларының дамуы және инвестициялық сервистердің қолжетімділігінің артуы жеке инвесторлардың нарыққа қатысуын кеңейтуге ықпал етуде. Соған қарамастан, отандық қор нарығының дамуында бірқатар жүйелік мәселелер сақталуда. Атап айтқанда, нарық өтімділігінің салыстырмалы түрде төмен болуы, жария компаниялар санының шектеулілігі, сондай-ақ сыртқы экономикалық факторларға, соның ішінде жаһандық қаржы нарықтарындағы құбылмалылыққа тәуелділік инвестициялық тәуекелдердің жоғары деңгейін қалыптастырады. Зерттеудің мақсаты – Қазақстанның қор нарығында жеке инвесторлардың инвестициялық шешімдерінің тиімділігін арттыру үшін техникалық талдау құралдарын қолданудың мүмкіндіктерін ғылыми тұрғыда негіздеу. Зерттеудің әдіснамалық негізін жүйелік және логикалық тәсілдер, экономикалық-статистикалық, факторлық және SWOT-талдау әдістері, сондай-ақ техникалық талдаудың индикаторлық, графикалық және трендік әдістері құрайды. Зерттеу нәтижелері техникалық талдаудың жекелеген әдістерін жеке қолдану дамушы нарық жағдайында шектеулі тиімділікке ие екенін көрсетті. Сонымен қатар, әртүрлі техникалық талдау құралдарын кешенді түрде пайдалану инвестициялық сигналдардың нақтылығын арттырып, тәуекелдерді төмендетуге және инвестициялық стратегиялардың табыстылығын жоғарылатуға мүмкіндік береді. Алынған нәтижелер жеке инвесторлар

үшін практикалық ұсынымдар әзірлеуде және қаржы-экономикалық пәндер бойынша оқу үдерісінде қолдануға жарамды.

Түйін сөздер: қор нарығы, техникалық талдау, жеке инвестор, стратегия, тәуекел

Г.Е. Мауленкулова*, А.Н. Айтымбетова, А.М. Аппазова, 2025.

Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан.

E-mail: maylenkylova@mail.ru

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ТЕХНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ДИНАМИКИ АКЦИИ ФОНДОВОГО РЫНКА КАЗАХСТАНА

Мауленкулова Гульбана — кандидат экономических наук, доцент кафедры «Финансы», НАО «Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова», Шымкент, Казахстан,

E-mail: maylenkylova@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-3013-8513>;

Айтымбетова Айнура — кандидат экономических наук, ассоциированный профессор, заведующий кафедрой «Финансы», НАО «Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова», Шымкент, Казахстан,

E-mail: a.ainura-81@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1907-8591>;

Аппазова Айгерим — докторант ОП 8D04140 «Финансы», НАО «Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова», Шымкент, Казахстан,

E-mail: appazova@bk.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1907-8591>.

Аннотация. В условиях институциональных и технологических преобразований финансового сектора фондовый рынок Республики Казахстан развивается поступательно, демонстрируя умеренный рост и расширение участия индивидуальных инвесторов. Существенное влияние на данные процессы оказывает цифровизация финансовых услуг, способствующая упрощению доступа к инвестиционным инструментам. Вместе с тем рынок по-прежнему характеризуется рядом ограничений, включая недостаточный уровень ликвидности, ограниченное число публичных эмитентов и высокую зависимость от внешнеэкономической конъюнктуры, что усиливает инвестиционные риски. Целью исследования является обоснование целесообразности применения инструментов технического анализа для повышения эффективности инвестиционных решений индивидуальных инвесторов на фондовом рынке Казахстана. Методологическую основу исследования составляют системный и логический подходы, экономико-статистический, факторный и SWOT-анализ, а также методы технического анализа, включая использование индикаторов, графических моделей и трендовых линий. Результаты исследования показали, что изолированное применение отдельных методов технического анализа имеет ограниченную эффективность в условиях развивающегося рынка капитала. В то же время их комбинированное использование позволяет повысить достоверность торговых сигналов, снизить уровень инвестиционного риска и улучшить

показатели доходности инвестиционных стратегий. Практическая значимость исследования заключается в возможности использования полученных выводов при разработке рекомендаций для индивидуальных инвесторов и в образовательных целях.

Ключевые слова: Фондовый рынок, технический анализ, индивидуальный инвестор, стратегия, риск

Введение. В последние годы фондовый рынок Республики Казахстан демонстрирует умеренные, но в целом устойчивые темпы роста, что обусловлено улучшением макроэкономической ситуации, укреплением финансовой стабильности, повышением доверия со стороны инвесторов, а также активным развитием цифровых технологий в финансовом секторе. Расширение электронных торговых платформ, внедрение онлайн-инвестиционных сервисов и рост доступности финансовых инструментов способствуют увеличению активности участников рынка и постепенному расширению инвестиционной базы.

Вместе с тем, несмотря на положительные тенденции, отечественный фондовый рынок по-прежнему сталкивается с рядом структурных ограничений. К числу ключевых проблем относятся относительно низкий уровень ликвидности по сравнению с ведущими мировыми фондовыми биржами, ограниченное количество эмитентов, а также высокая зависимость от внешнеэкономических факторов, включая изменения глобальной конъюнктуры, динамику сырьевых рынков и колебания валютных курсов. Указанные обстоятельства усиливают неопределённость и повышают уровень инвестиционных рисков для участников рынка. В этих условиях особую значимость приобретает комплексный учёт рисков, связанных с операциями на фондовом рынке, что делает актуальным использование аналитических инструментов, направленных на повышение обоснованности инвестиционных решений. Одним из таких инструментов является технический анализ, который широко применяется в практике инвестиционной деятельности как на развитых, так и на развивающихся рынках капитала.

Технический анализ основан на изучении исторических данных о ценах финансовых инструментов, объёмах торгов и динамике рыночных трендов. Его применение позволяет выявлять повторяющиеся закономерности в поведении рынка и формировать прогнозы относительно дальнейшего движения котировок. В отличие от фундаментального анализа, технический анализ сосредоточен на изучении самого рынка, рассматривая цену как интегральный показатель, отражающий совокупность всех доступных факторов и ожиданий участников.

Исторически технический анализ сформировался в 1920-х годах в условиях ограниченной доступности финансовой отчётности и недостатка информации об эмитентах. В этот период рынок ценных бумаг рассматривался как основной источник информации, а анализ динамики цен и объёмов торгов являлся

ключевым инструментом оценки инвестиционных возможностей. Данные подходы заложили теоретическую и методологическую основу современного технического анализа. В настоящее время построение различных графических моделей, анализ ценовых движений во времени, использование трендовых линий и индикаторов позволяют инвесторам более точно оценивать рыночную ситуацию и принимать оптимальные инвестиционные решения. Таким образом, технический анализ выступает важным элементом системы управления инвестиционными рисками и способствует повышению эффективности инвестиционной деятельности в условиях нестабильной рыночной среды (Кузнецова, 2016).

Материалы и методы. Основы технического анализа были разработаны Жозефом де ла Вега в XVII веке (De La Vega, 1688). Одним из ключевых элементов традиционного технического анализа является свечной график, который придумал японец Хомма Мунэхиса. Сегодня этот метод является инструментом графического анализа (Munehisa, 1755). Первые значимые работы, посвященные методам прогнозирования настроений инвесторов на фондовых рынках, появились в конце XIX – начале XX века. Научные труды известных аналитиков, таких как Чарльз Доу «Технический анализ рынков» (Толкач, 2014) и Питер Гамильтона «Теория фондового рынка» (Hamilton, 1922) заложили основы для дальнейшего развития технического анализа. Их труды связаны с анализом тенденции и графических моделей, которые актуальны и на сегодняшний день.

В начале XX века значительный вклад внесли Вильям Ганн (Gann, 1940), Ричард Вайкофф (Wyckoff, 1931) и Ральф Эллиотт (Elliott, 1938), чьи методы технического анализа до сих пор применяются тысячами аналитиков, трейдеров и инвесторов. В 1948 году была опубликована книга Роберта Эдвардса и Джона Маги «Технический анализ трендов на фондовом рынке» (Edwards and Magee, 1997). Майкл Пулос, разработал индикатор технического анализа под названием «Индекс случайного блуждания» (Poulos, M & Smith, J. 2010). В последние годы с помощью компьютерных программ было разработано множество технических инструментов и теорий. Одно из часто используемых учеными, исследователями в области финансового рынка это метод статистического анализа коинтеграционный анализ. Коинтеграционный анализ – широко используемый метод анализа взаимосвязь между двумя или более переменными в эконометрическом времени анализ серий (Sabenova et al., 2024). Грейнджер один из основоположников коинтеграционного анализа, за что получил Нобелевскую премию по экономике в 2003 году. Грейнджера особенно важна для финансовых рынков, где беспорядочные флуктуации могут повлиять на стоимость акций, и где есть необходимость в выработке механизмов смягчения резких движений на рынках и выделения тенденций. (Granger, 1980). Долан и Ли исследовали применение коинтеграции в финансовых рынках, включая анализ акции и валют (Dollan & Li, 2005). Калверт в своих исследованиях рассматривал использование коинтеграции для прогнозирования цен

на активы (Calvert et al., 2006). Паттерсон применял коинтеграционный анализ для изучения взаимосвязей между различными финансовыми инструментами (Mills et al., 2009). Эти ученые и их работы показывают, как коинтеграционный анализ может быть интегрирован с техническим анализом для более глубокого понимания динамики финансовых рынков. Существуют множество разнообразных интегрированных методов технического анализа. В последнее время инвесторы выбирая интегрированный подход используют эконометрические методы с методами технического анализа и у каждого имеется собственная стратегия для интерпретации и идентификации модели.

Результаты и обсуждения. В данном исследовании были использованы данные, графики Казахстанской фондовой биржи (KASE) и анализированы графики цен Национальных компаний АО «Народного Банка Казахстана», АО «КазТрансОйл», АО «KEGOC». Традиционный технический анализ включает в себя создание графиков, изучение недавно заключенных сделок и другие методы. Аналитики ищут на графиках повторяющиеся паттерны и фигуры, на основе которых формируют рекомендации о дальнейшем движении цен (Elder, 2007). С помощью SWOT анализа были определены сильные, слабые стороны, возможности и риски использования технического анализа.

Фондовый рынок Казахстана играет значительную роль в развитии национальной экономики, обеспечивая платформу для привлечения капитала, перераспределения финансовых ресурсов и повышения инвестиционной активности. Ключевой биржевой площадкой страны является Казахстанская фондовая биржа (KASE), где ведутся торги акциями, облигациями, валютными инструментами и производными ценными бумагами. Поэтому для успешных инвестиций участникам финансового рынка необходимо учитывать широкий спектр макроэкономических рисков. Чтобы минимизировать риск ошибочных решений, инвесторы должны опираться на обоснованные прогнозы экономической ситуации, понимать ключевые тренды финансовых рынков на различные временные горизонты и учитывать настроения других участников рынка. Кроме того, важно не только следить за общими тенденциями на финансовых рынках, но и анализировать динамику конкретных активов, с которыми планируются сделки. Одним из наиболее эффективных и широко применяемых методов анализа и прогнозирования в современной финансовой среде является технический анализ (Шипицын, 2013). Для определения преимуществ технического анализа проведенный SWOT анализ показывает, (таблица 1) что технический анализ фокусируется на изучении ценовой динамики.

Таблица 1. SWOT анализ применение технического анализа

Сильные стороны -Требуется не значительный объем информации, цена, спрос, предложение -Глубокое знание специфики отрасли не требуется -результаты могут осуществляться на нескольких минутных графиках -не требуется много времени для анализа -существуют многообразие инструментов для анализа -не требуется содержать команду аналитиков	Слабые стороны -требуется большое количество фигур для анализа -прогноз на краткосрочный период -требуется определенный промежуток времени для изучения множественных методов и инструментов технического анализа, в некоторых случаях до десяти лет
Возможности -Выработка собственной стратегии -повышение прибыльности стратегии -развитие персональных качеств, как дисциплинированность, психоэмоциональная устойчивость, -снижение риска от неоправданных инвестиции	Риски -ошибочная интерпретация графиков, рисунков -для правильной интерпретации результатов нужен неординарный тип мышления
Примечание: Составлено авторами	

Отражая интересы покупателей и продавцов, а также спрос и предложение, которые формируют стоимость ценной бумаги. Его так же называют графическим анализом, так как визуальное представление данных является основным методом в техническом анализе фондового рынка. Технический анализ способен предсказывать поведение акций в краткосрочной перспективе, но не может дать точные прогнозы о будущем акции компании в долгосрочной перспективе. Обычно на технический анализ полагаются фондовые спекулянты. Фигуры технического анализа основываются на реальных сделках, что позволяет увидеть, как инвесторы и спекулянты распределяли свои средства. Встречаясь с аналогичными ситуациями, они, под влиянием психологических факторов, часто реагируют одинаково, что делает фигуры технического анализа полезными для оценки вероятности повторения таких событий в будущем при схожих рыночных условиях. Технический анализ предоставляет широкий спектр инструментов для прогнозирования цен акций и определения оптимальных точек входа и выхода с рынка. Среди наиболее распространенных методов выделяют линии тренда, графические модели и индикаторы.

Линии тренда помогают определить общее направление движения рынка. Они строятся по ключевым минимумам и максимумам цены, позволяя трейдерам оценить силу текущего тренда и возможные точки его разворота. Тренд имеет три основных направления:

-Восходящий тренд – последовательность повышающихся минимумов и максимумов. Он свидетельствует о доминировании покупателей.

-Нисходящий тренд – последовательность понижающихся минимумов и максимумов. В этом случае на рынке преобладают продавцы.

-Боковой тренд – движение цены в горизонтальном диапазоне без ярко выраженного направления.

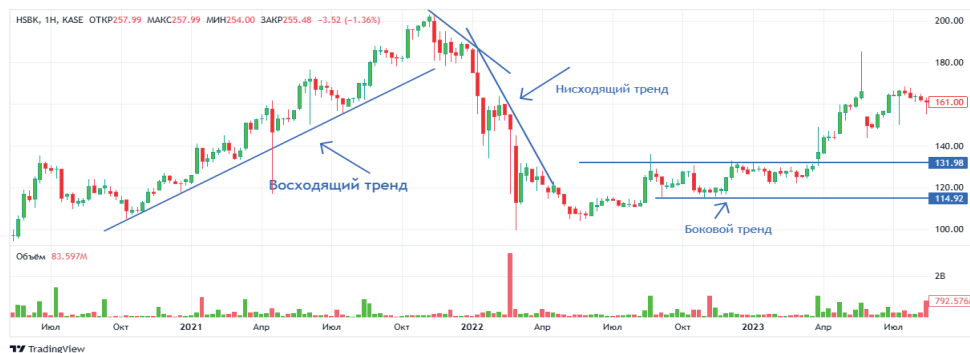


Рисунок 1 - График цены акции АО «Народный Банк Казахстана»

Примечание: сделан автором скриншот на Казахстанской фондовой бирже KASE

Графические модели основаны на исторических данных и используются для прогнозирования будущего поведения рынка. Они помогают трейдерам идентифицировать вероятные развороты или продолжение текущей тенденции.

Графические модели делятся на два основных вида:

1. Модели разворота. Эти модели сигнализируют о смене текущего тренда на противоположный. К наиболее популярным моделям относятся:

-«Голова и плечи» – классическая фигура разворота, предсказывающая снижение цены после формирования трех вершин, где средняя выше боковых.

-«Двойная вершина» и «тройная вершина»– появляются после сильного роста цены и сигнализируют о предстоящем падении.

2. Модели продолжения. Эти модели указывают на вероятность продолжения существующего тренда:

-Треугольники– фигуры, образованные сужающимися границами цены, после которых часто следует пробой.

-Флаг и вымпел– небольшие консолидации цены в рамках тренда, после которых следует продолжение основного движения.

-Клин – сужающийся ценовой диапазон, сигнализирующий о возможном пробое.



Рисунок 2 - График цены акции АО «КазТрансОйл»

Примечание: сделан автором скриншот на Казахстанской фондовой бирже KASE

На данном графике акции АО «КазТрансОйл» отчетливо прослеживается классический модель разворота «двойное дно» или и еще называют «двойным основанием». Она представляет собой зеркальное отображение модели «двойная вершина».

Индикаторы – это математические вычисления, основанные на цене и объемах торгов, которые помогают трейдерам принимать решения.

К наиболее популярным индикаторам относятся:

-MACD (Moving Average Convergence Divergence) – индикатор тренда, определяющий точки входа и выхода путем сравнения двух скользящих средних.

-RSI (Relative Strength Index) – индекс относительной силы, измеряющий уровни перекупленности и перепроданности актива (значения выше 70 говорят о перекупленности, ниже 30 – о перепроданности).

-Скользящие средние (SMA, EMA) – используются для сглаживания ценовых колебаний и определения тренда. Простая скользящая средняя (SMA) учитывает все цены с равным весом, а экспоненциальная (EMA) придает большее значение последним данным.



Рисунок 3- График цены акции АО «KEGOC»

Примечание: сделан автором скриншот на Казахстанской фондовой бирже KASE

На рисунке 3 представлен график цены акции АО «KEGOC» с индикатором RSI. Видны ключевые моменты, на которые указывают стрелки. Перекупленность – в нескольких точках цена достигла локальных максимумов, а RSI поднимался выше 70, что указывало на перекупленность. После этого следовал откат вниз. Перепроданность – в начале ноября RSI опустился ниже 30, это говорит о перепроданности. Это совпало с локальным дном цены и последующим восстановлением. Этот график демонстрирует, как индекс RSI помогает находить точки разворота, сигнализируя о перекупленности или перепроданности актива.

Несмотря на вызовы, связанные с низкой ликвидностью и ограниченной

аналитической базой, технический анализ обладает значительным потенциалом для казахстанского фондового рынка. Его применение может стать ключевым фактором в повышении эффективности инвестиционных стратегий, особенно в условиях растущей конкуренции и цифровизации финансовых инструментов. Среди трейдеров есть такая вот народная мудрость: «Технический анализ — это умение интерпретировать настроение толпы, а не просто анализ графиков.» Это утверждение актуально и для Казахстана, где внедрение технического анализа позволяет не только прогнозировать рыночные движения, но и адаптировать стратегии к изменяющимся условиям. Казахстанский фондовый рынок тесно связан с динамикой цен на нефть, газ и металлы. Технический анализ помогает инвесторам оперативно реагировать на резкие колебания котировок сырьевых активов. Применение индикаторов волатильности, таких как ATR (Average True Range), позволяет оценивать уровень риска при инвестировании в сырьевые компании. Использование графических паттернов помогает прогнозировать краткосрочные коррекции и определять точки входа в бумаги таких компаний, как «КазМунайГаз» и «Казатомпром». С развитием IT-инфраструктуры KASE растет интерес к алгоритмическим стратегиям, основанным на технических индикаторах. Автоматизированные торговые системы используют комбинации RSI (Relative Strength Index), MACD (Moving Average Convergence Divergence) и скользящих средних для выявления трендов и точек входа. Это минимизирует влияние эмоций на принятие решений и повышает точность сделок. Внедрение интерактивных инструментов на платформах вроде TradingView позволяет пользователям тестировать стратегии на исторических данных KASE, что снижает риски ошибок в реальной торговле.

Технический анализ на казахстанском рынке перестает быть инструментом исключительно для профессионалов. С развитием цифровых платформ и ростом доступности данных он становится основой стратегий частных инвесторов. Согласно оценкам экспертов, к 2026 году доля участников рынка, активно использующих технические методы, может значительно вырасти. Однако успех этого направления зависит от повышения прозрачности данных, внедрения AI-инструментов и расширения образовательных программ. В перспективе 5–7 лет технический анализ может стать драйвером роста инвестиционной активности, особенно среди розничных инвесторов, что укрепит позиции KASE как ключевой фондовой площадки в Центральной Азии.

Заключение. Результаты проведённого исследования подтверждают, что эффективность инвестиционной деятельности на фондовом рынке Республики Казахстан определяется совокупным воздействием макроэкономических, финансовых и институциональных факторов. Установлено, что такие показатели, как уровень инфляции, динамика базовой процентной ставки, колебания обменного курса национальной валюты, а также состояние внешнеэкономической среды оказывают прямое влияние на инвестиционную привлекательность финансовых инструментов и поведение участников рынка.

В ходе исследования выявлено, что применение методов технического ана-

лиза является важным инструментом повышения обоснованности инвестиционных решений. Использование трендовых индикаторов, графических моделей, уровней поддержки и сопротивления, а также осцилляторов позволяет инвесторам более точно оценивать рыночную конъюнктуру, своевременно выявлять разворотные точки и снижать уровень неопределённости при принятии решений. Данные инструменты особенно эффективны в условиях нестабильности и ограниченной ликвидности, характерных для развивающихся рынков капитала.

Анализ показал, что наибольшую практическую ценность представляет интеграция технического и фундаментального подходов. Фундаментальный анализ, основанный на оценке финансового состояния эмитентов, показателей рентабельности, корпоративного управления и отраслевых перспектив, в сочетании с техническими сигналами рынка способствует формированию более устойчивых инвестиционных стратегий. Такой комплексный подход позволяет учитывать как краткосрочные ценовые колебания, так и долгосрочные экономические тенденции.

Важным результатом исследования является выявление системных ограничений развития фондового рынка Казахстана, среди которых ключевое место занимает недостаточный уровень финансовой грамотности населения. Ограниченные знания частных инвесторов в области управления инвестиционными рисками, диверсификации портфеля и оценки финансовых инструментов сдерживают рост внутреннего инвестиционного спроса и снижают активность розничных участников рынка.

Кроме того, установлено, что дальнейшее развитие фондового рынка требует активизации процессов привлечения частных и иностранных инвесторов. Для этого необходимо совершенствование институциональной среды, повышение прозрачности корпоративного сектора, внедрение международных стандартов раскрытия информации и усиление механизмов защиты прав инвесторов. Реализация указанных мер будет способствовать укреплению доверия к национальному рынку ценных бумаг.

Отдельно следует отметить значимую роль государства в формировании устойчивой инфраструктуры фондового рынка. Государственная поддержка, выражающаяся в развитии организованных торговых площадок, стимулировании выхода компаний на рынок капитала, а также реализации образовательных программ в сфере финансов, способствует повышению ликвидности рынка и расширению круга его участников.

Результаты исследования также показывают, что внедрение современных аналитических инструментов и цифровых технологий, включая автоматизированные системы анализа данных и элементы интеллектуальных торговых алгоритмов, открывает дополнительные возможности для повышения эффективности инвестиционной деятельности. Использование данных подходов позволяет оперативно обрабатывать большие массивы информации и адаптировать инвестиционные стратегии к изменяющимся рыночным условиям.

В целом полученные результаты подтверждают, что устойчивое развитие фондового рынка Республики Казахстан возможно при условии комплексного сочетания макроэкономической стабильности, совершенствования аналитических методов, институциональных преобразований и активной государственной политики. Реализация данных направлений создаст предпосылки для повышения инвестиционной привлекательности рынка, снижения рисков и обеспечения долгосрочного экономического роста.

Литература

- Кузнецова Н.В., Казанцев Л.В. (2016) Фундаментальный и технический анализ фондового рынка. *Baikal Research Journal*, Т. 7, № 5. — С. 4.
- De La Vega J. (1688) *Confusion about confusion*. Amsterdam: J. van der Hayden. — 215 p.
- Munehisa N. (1755) *Fountain of wisdom*. Tokyo: Kobunsha. — 150 p.
- Толкач А.Г. (2014) Теория Доу как фундаментальная основа технического анализа. *Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук*, № 8(1). — С. 163–165.
- Hamilton P. (1922) *The stock market barometer: A study of its forecasting ability*. New York: A.W. Shaw Company. — 325 p.
- Gann W.D. (1940) *How to make profits trading in commodities*. New York: J. Wiley & Sons. — 412 p.
- Wyckoff R. (1931) *Stock market technique*. New York: The Magazine of Wall Street. — 248 p.
- Elliott R.N. (1938) *The wave principle*. New York: Financial World. — 75 p.
- Edwards R., Magee J. (1997) *Technical analysis of stock trends* (9th ed.). New York: Wellesley House. — 576 p.
- Poulos M., Smith J. (2010) Behavioral finance: Understanding the psychology of investing. *Financial Analysts Journal*, №66(2). — P. 45–58.
- Sabenova B., Talimova L., Kanabekova M., Zhakipbekova D.S., Seitova G., Maulenkulova G.E., Bolganbayev A. (2024) The relationship between the return of energy companies listed on the Kazakhstan stock exchange and the exchange rate, KASE index, and gold return: ARDL bounds value approach. *International Journal of Energy Economics and Policy*, № 14(5). — P. 131–140.
- Granger C.W.J. (1980) *Forecasting in business and economics*. London: Academic Press. — 128 p.
- Dollan E.D., Li J. (2005) The role of cointegration in the analysis of financial time series. *Journal of Financial Econometrics*, № 3(2). — P. 123–145.
- Calvert W., Harizanova V.S., Knight D.F., Miller S. (2006) Index sets of computable models. *Algebra and Logic*, № 45(5). — P. 538–574.
- Mills T.C., Patterson K. (eds.) (2009) *Palgrave handbook of econometrics. Volume 2: Applied econometrics*. Springer. — 848 p.
- Elder A. (2007) *How to play and win on the stock exchange: Psychology. Technical analysis. Capital control*. Moscow: Alpina Publisher. — 368 p.
- Шипицын А.В., Серова Е.Г. (2013) Возможность использования технического анализа. *Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова*, № 2. — С. 110–114.
- Сайт Казахстанской фондовой биржи (KASE). Available at: https://kase.kz/ru/stock_market/index_kase (24.01.2025).

References

- Kuznetsova N.V., Kazantsev L.V. (2016) Fundamental'nyj i tekhnicheskij analiz fondovogo rynka [Fundamental and technical analysis of the stock market]. *Baikal Research Journal*, № 7(5). — P. 4. (in Russian)
- De La Vega J. (1688) *Confusion about confusion*. Amsterdam: J. van der Hayden. — 215 p. (in English)
- Munehisa N. (1755) *Fountain of wisdom*. Tokyo: Kobunsha. — 150 p. (in English)

Tolkach A.G. (2014) *Teoriya Dou kak fundamental'naya osnova tekhnicheskogo analiza* [Dow Theory as a Fundamental Basis for Technical Analysis]. *Actual Problems of Humanities and Natural Sciences*, № 8(1). — P. 163–165. (in Russian)

Hamilton P. (1922) *The stock market barometer: A study of its forecasting ability*. New York: A.W. Shaw Company. — 325 p. (in English)

Gann W.D. (1940) *How to make profits trading in commodities*. New York: J. Wiley & Sons. — 412 p. (in English)

Wyckoff R. (1931) *Stock market technique*. New York: The Magazine of Wall Street. — 248 p. (in English)

Elliott R.N. (1938) *The wave principle*. New York: Financial World. — 75 p. (in English)

Edwards R., Magee J. (1997) *Technical analysis of stock trends* (9th ed.). New York: Wellesley House. — 576 p. (in English)

Poulos M., Smith J. (2010) Behavioral finance: Understanding the psychology of investing. *Financial Analysts Journal*, № 66(2). — P. 45–58. (in English)

Sabenova B., Talimova L., Kanabekova M., Zhakipbekova D.S., Seitova G., Maulenkulova G.E., Bolganbayev A. (2024) The relationship between the return of energy companies listed on the Kazakhstan stock exchange and the exchange rate, KASE index, and gold return: ARDL bounds value approach. *International Journal of Energy Economics and Policy*, № 14(5). — P. 131–140. (in English)

Granger C.W.J. (1980) *Forecasting in Business and Economics*. London: Academic Press. — 128 p. (in English)

Dollan E.D., Li J. (2005) The role of cointegration in the analysis of financial time series. *Journal of Financial Econometrics*, № 3(2). — P. 123–145. (in English)

Calvert W., Harizanova V.S., Knight D.F., Miller S. (2006) Index sets of computable models. *Algebra and Logic*, № 45(5). — P. 538–574. (in English)

Mills T.C., Patterson K. (eds.) (2009) *Palgrave Handbook of Econometrics. Volume 2: Applied Econometrics*. Springer. — 848 p. (in English)

Elder A. (2007) *How to play and win on the stock exchange: Psychology. Technical analysis. Capital control*. Moscow: Alpina Publisher. — 368 p. (in English)

Shipitsyn A.V., Serova E.G. (2013) *Vozmozhnost' ispol'zovaniya tekhnicheskogo analiza* [The possibility of using technical analysis]. *Bulletin of the Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov*, № 2. — P. 110–114. (in Russian)

Sajt Kazahstanskoy fondovoj birzhi [Website of the Kazakhstan Stock Exchange] (KASE). Available at: https://kase.kz/ru/stock_market/index_kase (24.01.2025). (in Russian)

Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the Central Asian Academic Research Center LLP

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 journals of the Central Asian Academic Research Center LLP implies that the described work 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 Central Asian Academic Research Center LLP 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 Cross Check originality detection service <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 Central Asian Academic Research Center LLP.

The Editorial Board of the Central Asian Academic Research Center LLP 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>

Ответственный редактор **А. Ботанкызы**

Редакторы: **Д.С. Аленов, Т. Апендиев**

Верстка на компьютере: **Г.Д. Жадырановой**

Подписано в печать 31.12.2025.

46,0 п.л. Заказ 6.