

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



CENTRAL ASIAN ACADEMIC  
RESEARCH CENTER



# SCIENTIFIC JOURNAL OF PEDAGOGY AND ECONOMICS

PUBLISHED SINCE 1944

# 4 (416)

JULY – AUGUST 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 No. 3620-Ж, 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:

**ӘБЛІҚАСЫМОВА 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>.

**ӘБЛІДИНА 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 колданбалы 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 № 3620-Ж 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 Григорьевич**, 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 № **3620-Ж**, 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

<b>G.M. Abdimanapova, S.E. Aldeshov, L.K. Zhaydakbayeva</b> Analysis of Python programming lessons for high school students.....	14
<b>B.A. Aidarova, A.S. Amirova</b> Opportunities for the development of professional success of future primary school teachers in the context of dual education.....	26
<b>A. Amirbekuly, R.I. Kadirbayeva, K.U. Nyshanbayeva</b> Improving the training of future mathematics teachers based on constructive learning to compose and solve open problems.....	43
<b>S.B. Dyussebaeva, U.K. Orynbayeva, S.S. Zhakipbekova</b> Structural features of forming foreign communicative competence in primary school students.....	61
<b>B. Yermakhanov, T. Daniarov, T. Apendiyev</b> Formation of a healthy lifestyle in students: experimental study and research Results.....	80
<b>G.K. Yeshmurat, L.S. Kainbayeva</b> Examining math anxiety in secondary education: influence of demographics, educational context, and instructional support.....	99
<b>N.B. Imankul, A.B. Ibashova, M.Zh. Koshkinbayeva</b> The role of artificial intelligence in education in the training of future computer science teachers.....	114
<b>A.A. Issatayeva, A.M. Nurbayeva, Serkan Kosar</b> Blended learning technologies in the development of oral and written speech of primary school students.....	131
<b>L.B. Kabylbekova, B.S. Abdimanapov, D.D. Baidaliyev</b> Pedagogical aspects of teaching natural hazards in school geography course.....	150
<b>N. Karelkhan, A.M. Yessengaliyev</b> Analyzing the use of sign language recognition technologies in inclusive learning environment.....	164
<b>A.S. Karmanova, N.K. Akhmetov, G.M. Madybekova</b> Applying gamification in the digital transformation of chemistry education.....	177

**G.Zh. Matzhanova, A.Z. Kairzhanova**

Teaching languages at secondary school through Lesson study.....194

**A.B. Medeshova**

Digitalization and open educational space: new opportunities  
for Part-time learning model.....209

**M.S. Orazalina, A.Zh. Turikpenova, A.V. Sazhyna**

Linguistic and cultural aspect of contrastive vocabulary work in the process  
of teaching a foreign language.....227

**F.S. Orazbayeva**

Neurolinguistic methods contributing to the development of communicative  
Skills.....245

**G. Pilten, A. Kuralbayeva, I. Sönmez**

Global use of the Denver II: validity, reliability, and cultural adaptation.....261

**E. Satov, M. Kozha, E. Konuralp**

Basic sources and methodology of medieval Turkish-Muslim sources.....274

**M.E. Toiganbekova, G.A. Kazhigaliyeva**

Linguoculturological competence: analysis of educational texts.....293

**D. Toktaruly**

Developing time management skills of adolescents with mild intellectual  
disabilities within the subject of «Vocational training».....307

**K.Zh. Uteyeva, G.K. Kassymova, A.K. Sadibekov**

Overview on shaping national identity through education in the digital era.....323

**ECONOMICS**

**A.T. Abubakirova, R.M. Tazhibayeva, S.A. Kaltayeva**

Development of space tourism and future prospects.....341

**A.S. Bekbolsynova, L.M. Sembiyeva, Z.R. Bashu**

Implementing strategic goals for business integrity through digital  
tax administration.....354

**A.B. Bersimbayeva, Y.R. Bersimbayev, A.B. Maidyrova**

Evaluating ESG implementation in Kazakhstan's leading universities372

<b>M. Zhamkeyeva, T. Diba, A.K. Abzhatova</b> Transformation of financing mechanisms for small and medium-sized enterprises in the agricultural sector of Kazakhstan.....	384
<b>J. Juman, M.A. Yezhebekov, A.A. Cheirkhanova</b> ESG principles in quality and profitability management of construction companies of Kazakhstan.....	401
<b>A.Zh. Ismailova, A.A. Burtebayeva, Kh. Bektemir</b> Developing a new public audit paradigm in the age of technological change.....	417
<b>A. Kabdybay, A. Oralova, C. Cheslovas</b> State audit approaches to assessing the effectiveness of environmental expenditures in Kazakhstan.....	429
<b>A.S. Karbozova, A.K. Bekhozhaeva, M.Sh. Kushenova</b> Introduction of digital technologies in agricultural management.....	442
<b>A. Kuanaliyev, O. Slinkova</b> Digitalization of public administration in world practice and on the example of the Republic of Kazakhstan.....	459
<b>G. Lukhmanova, N. Sartanova, K. Baisholanova</b> Financial literacy as a key mechanism of fraud avoidance.....	477
<b>B.O. Mukanov, G.M. Mukhamedieva, Z.B. Akhmetova, A.N. Lambekova</b> Gambling market analysis in Kazakhstan.....	494
<b>G.A. Rakhymzhanova, N.N. Zhanakova</b> Household expenditure structure in Kazakhstan: a quantitative assessment.....	517
<b>Z.T. Satpayeva, N.M. Akimova, D.M. Kangalakova</b> The impact of women's scientific activities on Kazakhstan's economic and innovative development.....	529
<b>Ye.S. Tursyn, A. Khoich</b> Development of a methodology for evaluating the effectiveness of investments in agribusiness based on the analysis of the agricultural potential of the East Kazakhstan region.....	542
<b>N.M. Sherimova, L.M. Davidenko, A.A. Titkov</b> Platform ecologization and promotion of ecological branding of industrial complex of Pavlodar region.....	566

**МАЗМҰНЫ**

**ПЕДАГОГИКА**

**Г.М. Абдиманапова, С.Е. Алдешов, Л.К. Жайдакбаева**

Жоғары сынып оқушылары үшін Python бағдарламалау сабақтарының үрдістерін талдау.....14

**Б.А. Айдарова, А.С. Амирова**

Дуальді білім беру жағдайында болашақ бастауыш сынып мұғалімдерінің кәсіби табыстылығын дамытудың мүмкіндіктері.....26

**А. Әмірбекұлы, Р.И. Кадирбаева, К.У. Нышанбаева**

Ашық есептерді құрастыру мен шешуге конструктивті оқыту негізінде болашақ математик-мұғалімдерді даярлауды жетілдіру.....43

**С.Б. Дюсебаева, Ұ.Қ. Орынбаева, С.С. Жакипбекова**

Оқыту үдерісінде бастауыш сынып оқушыларының шеттілдік коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырудың құрылымдық ерекшеліктері.....61

**Б.Ө. Ермаханов, Т.Ә. Данияров, Т.А. Апендиев**

Студенттердің салауатты өмір салтын қалыптастыру: эксперименттік зерттеу және ғылыми нәтижелер.....80

**Г.Қ. Ешмұрат, Л.С. Каинбаева**

Орта білім беру жүйесінде математикалық мазасыздықты зерттеу: демографиялық факторлардың, білім беру ортасының және оқу барысындағы қолдаудың ықпалы.....99

**Н.Б. Иманқұл, А.Б. Ибашова, М.Ж. Кошкинбаева**

Болашақ информатика мұғалімдерін даярлауда жасанды интеллектінің білім берудегі рөлі.....114

**А.А. Исатаева, А.М. Нұрбаева, Серкан Кошар**

Бастауыш сынып оқушыларының ауызша және жазбаша тілін дамытудағы аралас оқыту технологиялары.....131

**Л.Б. Қабылбекова, Б.Ш. Абдиманопов, Д.Д. Байдалиев**

Мектеп географиясында табиғи қауіптерді оқытудың педагогикалық аспектілері.....150

**Н. Карелхан, Ә.М. Есенғалиев**

Ымдау тілін тану технологияларын инклюзивті оқу ортасында қолдануды талдау.....164

**Ә.С. Қарманова, Н.К. Ахметов, Г.М. Мадыбекова**

Химияны оқыту процесін цифрландыруда геймификацияны қолдану.....177



**Г.Ж. Матжанова, А.З. Кайржанова**

Lesson study арқылы мектепте тілдерді оқыту тәжірибесі..... 194

**А.Б. Медешова**

Цифрландыру және ашық білім беру кеңістігі: Part-time оқу моделі үшін жаңа мүмкіндіктер..... 209

**М.С. Оразалина, А.Ж. Турикпенова, А.В. Сажина**

Шет тілін оқыту процесіндегі қарама-қарсы лексикалық жұмыстың лингвистикалық және мәдени аспектісі..... 227

**Ф.Ш. Оразбаева**

Коммуникативтік дағдыны дамытуға ықпал ететін нейролингвистикалық тәсілдер..... 245

**Г. Пилтен, А. Куралбаева, И. Сонмез**

Денвер II тесті: жаһандық қолданылуы, дұрыстығы, сенімділігі және мәдени бейімделуі..... 261

**Е. Сатов, М. Қожа, Ержиласун Конуралып**

Ортағасырлық түркі-мұсылман деректерінің деректанулық және методологиясы негіздері..... 274

**М.Е. Тойганбекова, Г.А. Кажигалиева**

Тілдік-мәдени құзыреттілік: оқу мәтіндерін талдау..... 293

**Д. Тоқтарұлы**

«Кәсіби еңбек» пәні аясында зияты жеңіл зақымдалған жеткіншектердің тайм-менеджменттік дағдыларын дамыту..... 307

**К.Ж. Утеева, Г.К. Қасымова, Сәдібеков**

Цифрлық дәуірде білім беру арқылы ұлттық сананы қалыптастыруға шолу..... 323

**ЭКОНОМИКА****А.Т. Абубакирова, Р.М. Тажибаева, С.А. Қалтаева**

Ғарыштық туризмнің дамуы және болашақ перспективалар..... 341

**А.С. Бекболсынова, Л.М. Сембиева, З.Р. Башу**

Салық әкімшілігін цифрландыру арқылы бизнестегі адалдықты дамыту стратегиялық мақсаттарын іске асыру..... 354

**А.Б. Берсимбаева, Е.Р. Берсимбаев, А.Б. Майдырова**

Қазақстанның жетекші университеттеріне ESG қағидаттарын енгізуді бағалау..... 372

**М. Жамкеева, Т. Диба, А.К. Абжатова**

Қазақстан ауыл шаруашылығындағы шағын және орта бизнесті қаржыландыру механизмдерінің трансформациясы.....384

**Ж. Жұман, М.А. Ежбеков, А.А. Чейрханова**

Қазақстанның құрылыс компанияларының сапасы мен рентабельділігін басқарудағы ESG-қағидағтар.....401

**Ә.Ж. Исмаилова, А.А. Буртебаева, Х. Бектемир**

Технологиялық қайта құру жағдайында мемлекеттік аудиттің жаңа парадигмасын әзірлеу қажеттілігі.....417

**А. Қабдыбай, А. Оралова, С. Cheslovas**

Қазақстандағы табиғатты қорғау шығындарының тиімділігін бағалаудағы мемлекеттік аудиттің қолданылатын тәсілдері.....429

**А.С. Карбозова, А.Қ. Бекхожаева, М.Ш. Кушенова**

Ауыл шаруашылығын басқаруда цифрлық технологияларды енгізу.....442

**А. Қуаналиев, О. Слинкова**

Әлемдік тәжірибеде және Қазақстан Республикасының мысалында мемлекеттік басқаруды цифрландыру.....459

**Г. Лухманова, Н. Сартанова, К. Байшоланова**

Қаржылық сауаттылық негізгі механизм ретінде алаяқтықтан аулақ болу.....477

**Б.О. Мұқанов, Г.М. Мұхамедиева, З.Б. Ахметова, А.Н. Ламбекова**

Қазақстанның құмар ойындар нарығын талдау.....494

**Г.А. Рахимжанова, Н.Н. Жанақова**

Қазақстандағы үй шаруашылықтары шығындарының құрылымы: сандық бағалау.....517

**З.Т. Сатпаева, Н.М. Акимова, Д.М. Кангалакова**

Қазақстанның экономикалық және инновациялық дамуына әйелдердің ғылыми қызметінің әсері.....529

**Е.С. Тұрсын, А. Хойч**

Шығыс Қазақстан облысының ауыл шаруашылығы әлеуетін талдау негізінде агробизнеске салымдардың тиімділігін бағалау әдістемесін әзірлеу.....542

**Н.М. Шеримова, Л.М. Давиденко, А.А. Титков**

Павлодар өңірінің өнеркәсіптік кешенінің экологиялық брендингін платформалық экологияландыру және ілгерілету.....566

## СОДЕРЖАНИЕ

## ПЕДАГОГИКА

<b>Г.М. Абдиманопова, С.Е. Алдешов, Л.К. Жайдакбаева</b> Анализ эффективности уроков программирования на Python для учащихся старших классов.....	14
<b>Б.А. Айдарова, А.С. Амирова</b> Возможности развития профессиональной успешности будущих учителей начальных классов в условиях дуального образования.....	26
<b>А. Амирбекулы, Р.И. Кадирбаева, К.У. Нышанбаева</b> Совершенствование подготовки будущих учителей-математиков на основе конструктивного обучения составлению и решению открытых задач.....	43
<b>С.Б. Дюсебаева, У.К. Орынбаева, С.С. Жакипбекова</b> Структурные особенности формирования иноязычной коммуникативной компетенции младших школьников в процессе обучения.....	61
<b>Б.О. Ермаханов, Т.А. Данияров, Т.А. Апендиев</b> Формирование здорового образа жизни у студентов: экспериментальная работа и результаты исследования.....	80
<b>Г.К. Ешмурат, Л.С. Каинбаева</b> Изучение математической тревожности в средней школе: влияние демографических факторов, образовательного контекста и поддержки в обучении.....	99
<b>Н.Б. Иманкул, А.Б. Ибашова, М.Ж. Кошкинбаева</b> Роль искусственного интеллекта в образовании при подготовке будущих учителей информатики.....	114
<b>А.А. Исатаева, А.М. Нурбаева, Серкан Кошар</b> Технологии смешанного обучения в развитии устной и письменной речи учащихся начальных классов.....	131
<b>Л.Б. Кабылбекова, Б.Ш. Абдиманопов, Д.Д. Байдалиев</b> Педагогические аспекты обучения природным опасностям в школьной географии.....	150
<b>Н. Карелхан, А.М. Есенгалиев</b> Анализ использования технологий распознавания языка жестов в инклюзивной образовательной среде.....	164
<b>А.С. Карманова, Н.К. Ахметов, Г.М. Мадыбекова</b> Использование геймификации в цифровизации обучения химии.....	177

**Г.Ж. Матжанова, А.З. Кайржанова**

Опыт преподавания языков в школе с использованием Lesson study.....194

**А.Б. Медешова**

Цифровизация и открытое образовательное пространство: новые возможности для модели Part-time обучения.....209

**М.С. Оразалина, А.Ж. Турикпенова, А.В. Сажина**

Лингвострановедческий аспект контрастивной словарной работы в процессе преподавания иностранного языка.....227

**Ф.Ш. Оразбаева**

Коммуникативные навыки и нейролингвистические методы, способствующие их развитию.....245

**Г. Пилтен, А. Куралбаева, И. Сонмез**

Применение теста Денвер II: валидность, надежность и культурная адаптация.....261

**Е. Сатов, М. Кожа, Ержиласун Конуральп**

Основы источниковедения и методологии средневековых тюрко-мусульманских источников.....274

**М.Е. Тойганбекова, Г.А. Кажигалиева**

Лингвокультурологическая компетенция: анализ учебных текстов.....293

**Д. Токтарулы**

Развитие тайм-менеджмент навыков у подростков с лёгкими интеллектуальными нарушениями в рамках предмета «Профессиональный труд».....307

**К.Ж. Утеева, Г.К. Касымова, А.К. Садибеков**

Обзор формирования национальной идентичности посредством образования в цифровую эпоху.....323

**ЭКОНОМИКА**

**А.Т. Абубакирова, Р.М. Тажибаева, С.А. Калтаева**

Развитие космического туризма и перспективы на будущее.....341

**А.С. Бекболсынова, Л.М. Сембиева, З.Р. Башу**

Реализация стратегических целей развития добросовестности в бизнесе через цифровизацию налогового администрирования.....354

**А.Б. Берсимбаева, Е.Р. Берсимбаев, А.Б. Майдырова**

Оценка внедрения принципов Esg в ведущих университетах Казахстана.....372

<b>М. Жамкеева, Т. Диба, А.К. Абжатов</b> Трансформация механизмов финансирования малого и среднего бизнеса в сельском хозяйстве Казахстана.....	384
<b>Ж. Жуман, М.А. Ежебеков, А.А. Чейрханова</b> ESG-принципы в управлении качеством и рентабельностью строительных компаний Казахстана.....	401
<b>А.Ж. Исмаилова, А.А. Буртебаева, Х. Бектемир</b> Необходимость разработки новой парадигмы государственного аудита в условиях технологических преобразований.....	417
<b>А. Кабдыбай, А. Оралова, С. Cheslovas</b> Подходы государственного аудита к оценке эффективности природоохранных расходов в Казахстане.....	429
<b>А.С. Карбозова, А.К. Бекхожаева, М.Ш. Кушенова</b> Внедрение цифровых технологий в управлении сельским хозяйством.....	442
<b>А. А. Куаналиев, О. Слинкова</b> Цифровизация государственного управления в мировой практике и на примере Республики Казахстан.....	459
<b>Г. Лухманова, Н. Сарганова, К. Байшоланова</b> Финансовая грамотность как ключевой механизм избежания мошенничества.....	477
<b>Б.О. Муканов, Г.М. Мухамедиева, З.Б. Ахметова, А.Н. Ламбекова</b> Анализ рынка азартных игр Казахстана.....	494
<b>Г.А. Рахимжанова, Н.Н. Жанакова</b> Структура расходов домохозяйств Казахстана: количественная оценка.....	517
<b>З.Т. Сатпаева, Н.М. Акимова, Д.М. Кангалакова</b> Влияние научной деятельности женщин на экономическое и инновационное развитие Казахстана.....	529
<b>Е.С. Турсын, А. Хойч</b> Разработка методики оценки эффективности вложений в агробизнес на основе анализа сельскохозяйственного потенциала Восточно-Казахстанской области.....	542
<b>Н.М. Шеримова, Л.М. Давиденко, А.А. Титков</b> Платформенная экологизация и продвижение экологического брендинга промышленного комплекса Павлодарского региона.....	566

SCIENTIFIC JOURNAL OF PEDAGOGY AND ECONOMICS

ISSN 1991-3494

Volume 4.

Number 416 (2025), 517–528

<https://doi.org/10.32014/2025.2518-1467.1016>

УДК 330.59:330.43

МРПТИ 06.52.17

© G.A. Rakhymzhanova<sup>1</sup>, N.N. Zhanakova<sup>2\*</sup>, 2025.<sup>1</sup>Alikhan Bokeikhan University, Semey, Kazakhstan;<sup>2</sup>Economic Research Institute, Astana, Kazakhstan.

E-mail: nazikzhan291178@gmail.com

## HOUSEHOLD EXPENDITURE STRUCTURE IN KAZAKHSTAN: A QUANTITATIVE ASSESSMENT

**Rakhymzhanova Gulmira Amirzhanovna** — PhD, Dean of the Faculty of Information Technology and Economic, Alikhan Bokeikhan University, Semey, Kazakhstan,

E-mail: gulmira.72-78@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0352-8893>;

**Zhanakova Nazigul Nurlanovna** — Candidate of Economic Sciences, Association Professor, Deputy Director of the Center for Macroeconomic Research and Forecasting, Economic Research Institute, Astana, Kazakhstan,

E-mail: nazikzhan291178@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-4593-1197>.

**Abstract.** This article analyzes the structure of household expenditures in Kazakhstan as a key indicator of the population's standard of living. Using statistical data from the Bureau of National Statistics of the Republic of Kazakhstan and econometric modeling, the study assesses the impact of real income, inflation, and household debt on spending shares for food, housing, healthcare, and education. The topic is highly relevant due to growing inflationary pressures, increasing debt burdens, and income inequality - all of which significantly affect consumption patterns and overall well-being. The methodological framework includes dialectical and systems approaches, enabling the identification of dynamic interrelations and a comprehensive understanding of economic processes. Statistical, comparative, factor, and quantitative analysis methods were used alongside econometric techniques. The empirical base relies on official statistics and open-access sources. The study's central hypothesis is that household expenditure patterns shift in response to changes in real income, inflation, and debt levels. The results confirm Engel's Law: as income rises, the share of food expenditures decreases, while spending on housing and education grows. Increased debt, however, redirects spending toward food, limiting investment in human capital. Healthcare spending remains stable, reflecting strong state support. The practical significance of the findings lies in informing public policy aimed at boosting real incomes, reducing household vulnerability, and promoting human capital investment through more balanced expenditure structures.

**Keywords:** monetary expenditures, household, quality of life, food expenditures, consumer expenditures, well-being of the population

© Г.А. Рахимжанова<sup>1</sup>, Н.Н. Жанакова<sup>2\*</sup>, 2025.

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

<sup>2</sup>Экономика зерттеулер институты, Астана, Қазақстан.

E-mail: nazikzhan291178@gmail.com

## **ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ҮЙ ШАРУАШЫЛЫҚТАРЫ ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ: САНДЫҚ БАҒАЛАУ**

**Рахимжанова Гульмира Амиржановна** — PhD, ақпараттық технологиялар және экономика факультетінің деканы, Alikhan Bokeikhan University, Семей, Қазақстан,

E-mail: gulmira.72-78@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0352-8893>;

**Жанакова Назигуль Нурлановна** — экономика ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор, Макроэкономикалық зерттеу және болжау орталығының директор орынбасары, Экономика зерттеулер институты, Астана, Қазақстан,

E-mail: nazikzhan291178@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-4593-1197>.

**Аннотация.** Мақала Қазақстандағы үй шаруашылықтарының шығындар құрылымын халықтың өмір сүру деңгейінің негізгі көрсеткіші ретінде талдауға арналған. Қазақстан Республикасы Ұлттық статистика бюросының статистикалық деректері мен эконометриялық модельдер негізінде үй шаруашылықтарының нақты кірістері, инфляция және қарыздық міндеттемелерінің тамақ, тұрғын үй, денсаулық сақтау және білім беру шығындарының үлесіне әсері бағаланды. Зерттеу тақырыбының өзектілігі – инфляциялық қысым, қарыздық жүктеменің артуы және кірістердің теңсіз бөлінуі жағдайында тұтыну құрылымына және халықтың әл-ауқатына тікелей әсер ететін тиімді әлеуметтік-экономикалық шешімдер қабылдау қажеттілігімен айқындалады. Зерттеудің әдіснамалық негізі ретінде экономикалық үдерістерді кешенді түсінуге, динамикалық заңдылықтар мен өзара байланыстарды анықтауға мүмкіндік беретін диалектикалық және жүйелік тәсілдер қолданылды. Сонымен қатар, статистикалық, салыстырмалы, факторлық және сандық талдау әдістері, сондай-ақ эконометриялық модельдеу пайдаланылды. Эмпирикалық база ретінде Қазақстан Республикасы Ұлттық статистика бюросының деректері мен ашық интернет көздері алынды. Зерттеудің негізгі гипотезасы – үй шаруашылықтарының шығындар құрылымы нақты кіріс деңгейі, инфляция және қарыздық жүктеме сияқты факторлардың ықпалымен өзгеріп отырады деген болжам. Талдау нәтижелері Энгель заңын растайды: табыстың өсуі тамаққа кететін шығындардың үлесін азайтып, тұрғын үй мен білімге жұмсалатын шығындардың артуына әкеледі. Бұдан бөлек, қарыздық міндеттемелердің артуы тұтыну құрылымын қайта бөлуге, атап айтқанда, азық-түлікке жұмсалатын шығындардың артуына және адами капиталға инвестицияларды шектеуге себеп болатыны анықталды. Ал

денсаулық сақтауға жұмсалатын шығындар, керісінше, мемлекеттік қолдаудың арқасында макроэкономикалық өзгерістерге төзімділік танытады. Зерттеу нәтижелерінің практикалық маңыздылығы – оларды халықтың нақты табысын арттыруға, тұтынушылық осалдықты төмендетуге және адами капиталға инвестицияны ынталандыруға бағытталған мемлекеттік әлеуметтік саясатты әзірлеуде қолдануға болады.

**Түйін сөздер:** қаржылық шығындар, үй шаруашылығы, өмір сүру сапасы, азық-түлікке жұмсалатын шығындар, тұтынушылық шығындар, халықтың әлауқаты

© Г.А. Рахимжанова<sup>1</sup>, Н.Н. Жанакова<sup>2\*</sup>, 2025.

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

<sup>2</sup>Институт экономических исследований, Астана, Қазақстан.

\*E-mail: nazikzhan291178@gmail.com

## СТРУКТУРА РАСХОДОВ ДОМОХОЗЯЙСТВ КАЗАХСТАНА: КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА

**Рахимжанова Гульмира Амиржановна** — PhD, декан факультета информационных технологий и экономики, Alikhan Bokeikhan University, Семей, Қазақстан,  
E-mail: gulmira.72-78@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0352-8893>;

**Жанакова Назигуль Нурлановна** — кандидат экономических наук, ассоциированный профессор, заместитель директора Центра макроэкономических исследований и прогнозирования, Институт экономических исследований, Астана, Қазақстан,  
E-mail: nazikzhan291178@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-4593-1197>.

**Аннотация.** Статья посвящена анализу структуры расходов домохозяйств Казахстана как ключевого показателя уровня жизни населения. На основе статистических данных Бюро национальной статистики Республики Казахстан и эконометрических моделей оценено влияние реальных доходов, инфляции и долговых обязательств домохозяйств страны на долю их расходов на питание, жилье, здравоохранение и образование. Актуальность темы обусловлена необходимостью выработки эффективных социально-экономических решений в условиях инфляционного давления, роста долговой нагрузки и неравномерного распределения доходов, оказывающих непосредственное воздействие на структуру потребления и благосостояние населения. В качестве методологической основы исследования применялись диалектический и системный подходы, обеспечивающие выявление динамических закономерностей и взаимосвязей, а также целостное понимание экономических процессов. Применены методы статистического, сравнительного, факторного и количественного анализа, а также эконометрическое моделирование. Эмпирическая база сформирована на основе данных Бюро национальной статистики Республики Казахстан, открытых источников сети интернет. Ключевой гипотезой исследования является предположение о том, что



структура расходов домохозяйств изменяется под воздействием таких факторов, как уровень реальных доходов, инфляция и долговая нагрузка. Результаты анализа подтверждают закон Энгеля, согласно которому рост доходов снижает долю расходов на питание и повышает их на жилье и образование. Кроме того, установлено, что рост долговых обязательств приводит к перераспределению расходов на продукты питания, ограничивая инвестиции в человеческий капитал. Расходы на здравоохранение, напротив, демонстрируют устойчивость к внешним колебаниям благодаря государственной поддержке отрасли. Практическая значимость полученных результатов заключается в возможности их применения при разработке государственной социальной политики, направленной на повышение реальных доходов населения, снижение потребительской уязвимости и стимулирование инвестиций в человеческий капитал.

**Ключевые слова:** денежные расходы, домохозяйство, качество жизни, расходы на питание, потребительские расходы, благосостояние населения

**Введение.** Расходы домохозяйств являются показателем уровня и качества жизни населения и отражают не только экономические приоритеты населения, но и уровень социально-экономического развития страны. В условиях роста инфляционного давления, колебаний реальных доходов и расширения кредитной активности населения возрастает значимость анализа структуры расходов домохозяйств как инструмента оценки устойчивости социально-экономической среды. Научный интерес к данной теме и ее актуальность обусловлены необходимостью глубинного понимания потребительского поведения, выявления факторов, определяющих приоритеты в расходах, а также выработки рекомендаций для экономической и социальной политики. Целью исследования является количественная оценка влияния динамики и структуры расходов домохозяйств на удовлетворение основных потребностей в продуктах питания, жилье, услугах здравоохранения и образования, с учетом влияния уровня доходов, инфляции и долговой нагрузки.

Результаты анализа структуры расходов домохозяйств освещены в трудах многих отечественных и зарубежных исследователей. Методологической основой большинства современных исследований в данной области остается закон Энгеля, который гласит, что по мере роста доходов доля расходов на питание снижается, а доля на другие категории возрастает (Clements & Jiawei, 2018: 22). Последующие исследования подтверждают устойчивость этого закона с учетом инфляционных шоков (Niizeki & Hori, 2023: 16) и долговой нестабильности (Dumitrescu ets., 2022: 14); (Kereeditse & Mpundu, 2021: 8); (Lerskullawat, 2020: 19).

Выявленное в проведенных исследованиях влияние различных факторов на рост доходов и структуру расходов, которое сопровождается неравномерной трансформацией потребительских приоритетов, приводит к увеличению расходов на жилье и образование (He & Jia, 2024: 21), опережающих прирост

расходов на здравоохранение (Wang & Chen, 2021: 23). При этом, по данным исследования уровня жизни населения, проведенного Всемирным банком, подтверждается тот факт, что именно инфляция по продовольственным товарам оказывает наибольшее давление на доходы и структуру расходов домохозяйств (Laborde *ets.*, 2019: 34). Выявлено, что рост потребительского долга ведет к перераспределению бюджета в пользу текущих базовых потребностей и сокращению инвестиций в человеческий капитал (Ho & Iyke, 2020: 29). Эти выводы характерны для казахстанской экономики, где кредитная активность домохозяйств значительно выросла за последние годы (Акылбеков, 2024: 30). Тем не менее, в зарубежных источниках отмечается, что сдвиги в приоритетах казахстанских домохозяйств, выражающихся в изменении пищевых привычек и устойчивой трансформации структуры потребления в сторону увеличения доли мяса, сахара и жиров, свидетельствуют о росте доходов населения (Jia, 2022: 15). В свою очередь, официальные данные Бюро национальной статистики, являющиеся основой для оценки реальных изменений в структуре расходов, подтверждают, что доля расходов на питание за последние годы превышает более половины всех расходов на фоне общего сокращения реальных доходов домохозяйств.

Применение эконометрических подходов для оценки факторов, влияющих на структуру расходов, также позволило выявить значимость таких ключевых детерминант, как реальные доходы, инфляция, долговая нагрузка домохозяйств в количественной оценке, и проследить эффекты в потребительском поведении домохозяйств (Lu, 2022: 13); (Sinha, 2022: 27). Такая количественная оценка позволила выявить взаимосвязь структуры расходов домохозяйств с приобретением жилья (Dustmann, 2022: 27), расходами на улучшение состояние здоровья (Zheng, 2022: 6).

Несмотря на достигнутые результаты, настоящее исследование продолжает и расширяет существующую научную базу, применяя количественную оценку влияния ключевых макроэкономических факторов на структуру расходов казахстанских домохозяйств. Полученные результаты могут быть использованы для корректировки приоритетов в бюджетной и социальной политике, направленной на повышение устойчивости доходов, снижение неравенства и обеспечение базовых потребностей домохозяйств.

**Материалы и методы исследования.** Теоретико-методологической основой исследования выступили положения теории потребления, включая закон Энгеля, а также современные эмпирические подходы к оценке структуры расходов на основе эконометрического моделирования. Для количественной оценки применены модели множественной регрессии, позволяющие определить влияние факторов на структуру расходов. Исследование опирается на статистические данные Бюро национальной статистики. Статистическая обработка данных и построение моделей выполнены с использованием программных пакетов Excel и STATA.

Применяемый в исследовании диалектический подход обеспечил целостное

и всестороннее рассмотрение структуры денежных расходов домохозяйств страны, позволив выявить такие факторы, как инфляция, доходы и долговая нагрузка, определяющие повседневные экономические решения населения. Дополнительно применены методы системного и факторного анализа, обеспечивая комплексность оценки, и позволяющие рассматривать экономику домохозяйств как составную часть более широкой социально-экономической системы и оценивать последствия изменения расходов в макроэкономическом контексте.

**Результаты.** Структура расходов домохозяйств Казахстана характеризуется большей долей потребительских расходов, которые в среднем составляют 93,1% за период 2010-2024 годы. В структуре потребительских расходов домохозяйств преобладают расходы на продукты питания, в среднем составившие 47,5% к денежным расходам за 2010-2024 годы. На непродовольственные товары домохозяйства израсходовали 25,3% всех денежных расходов за последние десять лет, на платные услуги (20,0%), оплату налогов (0,2%), прочие расходы (7,1%) (рисунок 1).

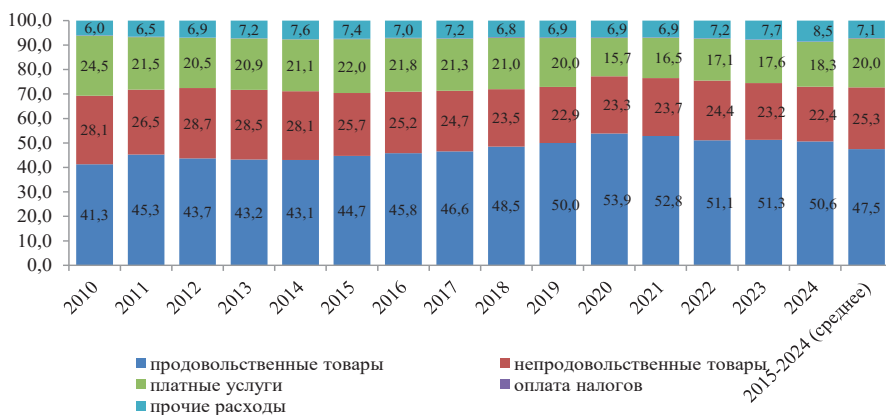


Рисунок 1 – Структура денежных расходов домохозяйств Казахстана за 2010-2024 годы, % к денежному расходу

Примечание – Составлено по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан.

Рост расходов на базовые потребности домохозяйств указывает на влияние на них инфляции, уровня реальных доходов и роста долговой нагрузки в виде выплат кредитов. Для оценки их влияния применены модели множественной регрессии следующего вида:

Модель для оценки зависимости доли расходов на питание (формула 1):

$$FoodShare_t = \beta_0 + \beta_1 * RealIncome_t + \beta_2 * Inflation_t + \beta_3 * DebtLoad_t + \varepsilon_t \quad (1)$$

где:

$FoodShare_t$  – доля расходов домохозяйства на продукты питания в момент времени  $t$ , % к потребительскому расходу;

$\beta_0$  – свободный член (константа), отражающий базовый уровень доли расходов на продукты питания;

$\beta_1, \beta_2, \beta_3$  - коэффициенты регрессии;

$RealIncome_t$  – темпы роста реальных доходов домохозяйства в период t, %;

$Inflation_t$  – уровень инфляции в период t, %;

$DebtLoad_t$  – долговая нагрузка домохозяйства, измеряемая как отношение объема задолженности (по кредитам, займам), % к денежным расходам;

$\varepsilon_t$  – случайная ошибка.

Аналогично построены модели для оценки зависимости доли расходов на жилье, услуги здравоохранения и образования (формула 2,3,4).

$$HomeShare_t = \beta_0 + \beta_1 * RealIncome_t + \beta_2 * Inflation_t + \beta_3 * DebtLoad_t + \varepsilon_t \quad (2)$$

где:

$HomeShare_t$  – доля расходов домохозяйства на жилье в момент времени t, % к потребительскому расходу;

$\beta_0$  – свободный член (константа), отражающий базовый уровень доли расходов на жилье;

$\beta_1, \beta_2, \beta_3$  - коэффициенты регрессии;

$RealIncome_t$  – темпы роста реальных доходов домохозяйства в период t, %;

$Inflation_t$  – уровень инфляции в период t, %;

$DebtLoad_t$  – долговая нагрузка домохозяйства, измеряемая как отношение объема задолженности (по кредитам, займам), % к денежным расходам;

$\varepsilon_t$  – случайная ошибка.

$$HealthShare_t = \beta_0 + \beta_1 * RealIncome_t + \beta_2 * Inflation_t + \beta_3 * DebtLoad_t + \varepsilon_t \quad (3)$$

где:

$HealthShare_t$  – доля расходов домохозяйства на здравоохранение в момент времени t, % к потребительскому расходу;

$\beta_0$  – свободный член (константа), отражающий базовый уровень доли расходов на здравоохранение;

$\beta_1, \beta_2, \beta_3$  - коэффициенты регрессии;

$RealIncome_t$  – темпы роста реальных доходов домохозяйства в период t, %;

$Inflation_t$  – уровень инфляции в период t, %;

$DebtLoad_t$  – долговая нагрузка домохозяйства, измеряемая как отношение объема задолженности (по кредитам, займам), % к денежным расходам;

$\varepsilon_t$  – случайная ошибка.

$$EducationShare_t = \beta_0 + \beta_1 * RealIncome_t + \beta_2 * Inflation_t + \beta_3 * DebtLoad_t + \varepsilon_t \quad (4)$$

где:

$EducationShare_t$  – доля расходов домохозяйства на образование в момент времени t, % к потребительскому расходу;

$\beta_0$  – свободный член (константа), отражающий базовый уровень доли расходов на образование;

$\beta_1, \beta_2, \beta_3$  - коэффициенты регрессии;

$\text{RealIncome}_t$  – темпы роста реальных доходов домохозяйства в период  $t$ , %;

$\text{Inflation}_t$  – уровень инфляции в период  $t$ , %;

$\text{DebtLoad}_t$  – долговая нагрузка домохозяйства, измеряемая как отношение объема задолженности (по кредитам, займам), % к денежным расходам;

$\varepsilon_t$  – случайная ошибка.

**Обсуждение.** Значительная часть расходов домохозяйств направляется на удовлетворение базовых потребностей, в первую очередь – на питание, что указывает на относительно невысокий уровень доходов населения и ограниченные возможности для удовлетворения более широкого спектра потребностей, включая инвестиции в человеческий капитал. Такая структура потребления характерна для стран с переходной экономикой и указывает на доминирование расходов, направленных на текущее жизнеобеспечение, над инвестиционными расходами в будущее благосостояние. Это отражает ограниченную финансовую устойчивость большинства домохозяйств, при которой даже незначительные шоки в виде роста цен, могут существенно повлиять на структуру расходов.

Значительная доля расходов в структуре всех потребительских расходов принадлежит расходам на содержание жилья, оплату коммунальных услуг и ремонт. Их доля составила в среднем 6,7% за 2010-2024 годы, что также подтверждает высокую нагрузку на домохозяйства в связи с необходимостью поддержания базовой инфраструктуры проживания. В условиях роста тарифов на коммунальные услуги и затрат на содержание жилого фонда, эта категория расходов остается одной из наиболее стабильных по своей доле, поскольку отклонения от нее могут привести к ухудшению качества жизни и жилищных условий.

Доля расходов на образование составила 2,1%, здравоохранение - 1,5%, услуги по организации досуга и культуры - 1,0% за последние пятнадцать лет. Данные показатели иллюстрируют второстепенное значение нематериальных благ в потребительской корзине казахстанских домохозяйств.

Результаты регрессионного анализа с применением метода наименьших квадратов (OLS) на основе расчетов (формула 1, 2, 3, 4), показали, что на структуру потребления продуктов питания домохозяйств наибольшее влияние оказывают их уровень доходов и долговая нагрузка. Так, при росте реального дохода домохозяйства на 1 п.п. доля расходов на питание сокращается на 6,86 п.п., что отражает эффект Энгеля: с ростом дохода удельный вес потребления продовольственных товаров снижается, так как возрастают расходы на непродовольственные товары. При росте долговой нагрузки домохозяйства на 1 п.п. доля расходов на питание возрастает на 3,43 п.п., что объясняется снижением доступности или приоритетности других категорий расходов

(на образование или досуг), в то время как питание остается относительно фиксированной и обязательной статьёй бюджета, особенно для социально уязвимых групп.

На содержание жилья, оплату коммунальных услуг и ремонт домохозяйств наибольшее влияние оказывает долговая нагрузка. При росте долговой нагрузки на 1,0 п.п. расходы на содержание жилья сокращаются на 0,61 п.п., что указывает на эффект вытеснения через сокращение расходов на жилье по причине роста долга. Такая тенденция может иметь долгосрочные негативные последствия: откладывание ремонтов, отказ от своевременной оплаты коммунальных услуг и ухудшение жилищных условий, особенно в малообеспеченных слоях населения, что, в свою очередь, может вызвать социальную напряженность. Ни один из коэффициентов в модели не является статистически значимым для доли расходов на здравоохранение в структуре потребления домохозяйств в Казахстане. Это свидетельствует о том, что данные расходы не демонстрируют чувствительности к изменениям в доходах, инфляции и долговой нагрузке. Такая устойчивость объясняется несколькими факторами. Во-первых, наличием высокой доли медицинских услуг, покрываемых государством, в том числе в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи, реализуемой в стране через систему обязательного социального медицинского страхования. Во-вторых, домохозяйства в периоды кризисов, вероятно, сокращают нерегулярные и плановые виды медицинского потребления, не затрагивая базовые и экстренные медицинские расходы. В результате медицинское потребление остается в известной степени инертным, что позволяет сохранить минимальный уровень доступности медицинской помощи даже в условиях ограниченных ресурсов.

На долю расходов на образование наибольшее влияние оказывает уровень доходов домохозяйства. Так, при росте реального дохода домохозяйства на 1 п.п. доля расходов на образование увеличивается в среднем на 1,07 п.п., что вполне логично объясняется тем, что при росте доходов появляются возможности больше инвестировать в образование членов своей семьи, воспринимая таким образом сферу образования как инвестиционный актив, направленный на потенциальное повышение социального статуса членов домохозяйства. Кроме того, на долю расходов на образование домохозяйства влияет их долговая нагрузка, при росте которой на 1 п.п. доля расходов на образование снижается на 0,51 п.п. Это указывает на то, что при увеличении долгового бремени семьи оптимизируют бюджет за счет отказа от расходов на образование. Такая тенденция является тревожной с точки зрения перспектив развития человеческого капитала и социального равенства. Особо негативно это может коснуться домохозяйств с детьми с высоким уровнем задолженности, которые вынуждены будут ограничить доступ к качественным образовательным услугам, в дальнейшем усугубляя социально-экономическое неравенство.

**Заключение.** Текущая структура расходов домохозяйств Казахстана скорее свидетельствует не о благополучии, а о потребительской уязвимости

значительной части населения. Преобладание расходов на еду и низкая доля расходов на платные услуги, образование, здравоохранение выступают индикатором недостаточного уровня и/или качества жизни и могут свидетельствовать о структурных ограничениях в развитии доходов населения. Это также указывает на потребность в усилении политики, направленной на рост реальных доходов, снижение неравенства и развитие социальной инфраструктуры.

Полученные результаты регрессионных моделей выявили существенное влияние реального дохода и долговой нагрузки на долю расходов на базовые потребности, прежде всего, на питание и образование. Расходы на здравоохранение остаются стабильными вне зависимости от макроэкономических колебаний, что связано с государственной поддержкой отрасли.

Учитывая важность укрепления доходной базы домохозяйств, особенно семей с детьми, необходимо усилить систему адресной социальной помощи, повышения занятости и квалификации, индексацию минимальной заработной платы и пособий с учетом инфляции. Следует контролировать рост потребительской задолженности через развитие финансовой грамотности и совершенствование системы оценки долговой устойчивости заемщиков. Дополнительно возможно использование фискальных стимулов, таких как налоговые вычеты на образование и лечение, а также усиление сбора микроданных для повышения адресности социальной и экономической политики.

#### Литература

Акылбеков А. (2024) Анализ небанковского финансирования домашних хозяйств в Казахстане. Экономическое исследование. Национальный банк Казахстана. — №1. — 30 с. ISSN: 2789-150X. URL: <https://nationalbank.kz/file/download/98191>

Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Труд и доходы. Динамические ряды. URL: <https://stat.gov.kz/ru/industries/labor-and-income/stat-life/spreadsheets/?year=2024&name=19529&period=&type=>

Clements K.W., Jiawei S. (2018) Engel's Law, Diet Diversity, and the Quality of Food Consumption, *American Journal of Agricultural Economics*, 100(1). — P. 1-22. <https://doi.org/10.1093/ajae/aax053>

Dumitrescu B.A., Enciu A., Handoreanu C.A., Obreja C., Blaga F. (2022) Macroeconomic Determinants of Household Debt in OECD Countries. *Sustainability*, 14(7). — P. 1-14. <https://doi.org/10.3390/su14073977>

Dustmann C., Fitzenberger B., Zimmermann M. (2022) Housing Expenditure And Income Inequality. *Economic Journal*, 132(645). — P. 1709-1736. <https://doi.org/10.1093/ej/ueab097>

He W., Jia S. (2024) Exploring multigenerational co-residence in the United States. *International Journal of Housing Markets and Analysis*, 17(2). — P. 517-538. <https://doi.org/10.1108/IJHMA-06-2022-0089>

Ho S.-Y., Iyke B.N. (2020) The Determinants of Economic Growth in Ghana: New Empirical Evidence. *Global Business Review*, 21(3). — P. 1-29. <https://doi.org/10.1177/0972150918779282>

Jia M., Zhen L., Xiao Y. (2022) Changing Food Consumption and Nutrition Intake in Kazakhstan. *Nutrients*, 14(326). — P. 1-15. <https://doi.org/10.3390/nu14020326>

Kereeditse M.K., Mpundu M. (2021) Analysis of Household Debt in South Africa Pre- and Post-Low-Quality Asset Financial Crisis. *International Journal of Economics and Financial Issues*, 11(5). — P. 114-121. <https://econjournals.com/index.php/ijefi/article/view/11476>

Laborde D., Lakatos C., Martin, W. (2019) Poverty Impact of Food Price Shocks and Policies. Policy Research Working Paper, World Bank Group. — P.1-34. URL: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/863311549375011898/pdf/WPS8724.pdf>

Lerskullawat A. (2020) Factors affecting household debt in Thailand. *International Journal of Economic Policy in Emerging Economies*, 13(4). — P.1-19. <https://doi.org/10.1504/IJEPEE.2020.109584>

Lu Y., Zhou Y., Liu P., Zhang S. (2022) A Study on the Influence of the Income Structure on the Consumption Structure of Rural Residents in China. *Sustainability (Switzerland)*, 14(16). — P. 1-13. <https://doi.org/10.3390/su141610380>

Niizeki T., Hori M. (2023) Inflation expectations and household expenditure: Evidence from pseudo-panel data in Japan. *Journal of Economic Behavior and Organization*, 214. — P. 308-324. <https://doi.org/10.1016/j.jebo.2023.08.008>

Sinha J.K. (2022) Consumer expenditure structure: Analysis based on extended linear expenditure system. *Statistical Journal of the IAOS*, 38(4). — P. 1-27. <https://doi.org/10.3233/SJI-220947>

Wang L., Chen Y. (2021) Determinants of China's health expenditure growth: based on Baumol's cost disease theory. *Equity Health*, 213. — P. 1-23. <https://doi.org/10.1186/s12939-021-01550-y>

Zheng A., Zhu Y., Wang Y. (2022) Assessment of Medical Expenditure for Patients With Breast Cancer in China: Evidence From Current Curative Expenditure by System of Health Accounts. *Value in Health*, 25(1). — P. 77-83. <https://doi.org/10.1016/j.jval.2021.06.015>

### References

Akylbekov A. (2024) Analiz nebankovskogo finansirovaniya domashnih hozjajstv v Kazahstane. *Jekonomicheskoe issledovanie [Analysis of non-bank household financing in Kazakhstan. Economic research]*. National Bank of Kazakhstan. — №1. — P. 1-30. ISSN: 2789-150X. URL: <https://nationalbank.kz/file/download/98191> (in Russian).

Bjuro nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniju i reformam Respubliki Kazahstan. *Trud i dohody. Dinamicheskie rjady [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Labor and income. Dynamic series]*. URL: <https://stat.gov.kz/ru/industries/labor-and-income/stat-life/spreadsheets/?year=2024&name=19529&period=&type=> (in Russian).

Clements K.W., Jiawei S. (2018) Engel's Law, Diet Diversity, and the Quality of Food Consumption. *American Journal of Agricultural Economics*, 100(1). — P. 1-22. <https://doi.org/10.1093/ajae/aax053> (in English).

Dumitrescu B.A., Enciu A., Handoreanu C.A., Obreja C., Blaga F. (2022) Macroeconomic Determinants of Household Debt in OECD Countries. *Sustainability*, 14(7). — P. 1-14. <https://doi.org/10.3390/su14073977> (in English).

Dustmann C., Fitzenberger B., Zimmermann M. (2022) Housing Expenditure And Income Inequality. *Economic Journal*, 132(645). — P. 1709–1736. <https://doi.org/10.1093/ej/ueab097> (in English).

He W., Jia S. (2024) Exploring multigenerational co-residence in the United States. *International Journal of Housing Markets and Analysis*, 17(2). — P. 517-538. <https://doi.org/10.1108/IJHMA-06-2022-0089> (in English).

Ho S. —Y., Iyke B.N. (2020) The Determinants of Economic Growth in Ghana: New Empirical Evidence. *Global Business Review*, 21(3). — P. 1-29. <https://doi.org/10.1177/0972150918779282> (in English).

Jia M., Zhen L., Xiao Y. (2022) Changing Food Consumption and Nutrition Intake in Kazakhstan. *Nutrients*, 14(326). — P. 1-15. <https://doi.org/10.3390/nu14020326> (in English).

Kereeditse M.K., Mpundu M. (2021) Analysis of Household Debt in South Africa Pre- and Post-Low-Quality Asset Financial Crisis. *International Journal of Economics and Financial Issues*, 11(5). — P. 114–121. <https://econjournals.com/index.php/ijefi/article/view/11476> (in English).

Laborde D., Lakatos C., Martin W. (2019) Poverty Impact of Food Price Shocks and Policies. Policy Research Working Paper. World Bank Group. — P. 1-34. URL: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/863311549375011898/pdf/WPS8724.pdf> (in English).



Lerskullawat A. (2020) Factors affecting household debt in Thailand. *International Journal of Economic Policy in Emerging Economies*, 13(4). — P. 1-19. <https://doi.org/10.1504/IJEPEE.2020.109584> (in English).

Lu Y., Zhou Y., Liu P., Zhang S. (2022) A Study on the Influence of the Income Structure on the Consumption Structure of Rural Residents in China. *Sustainability (Switzerland)*, 14(16). — P. 1-13. <https://doi.org/10.3390/su141610380> (in English).

Niizeki T., Hori M. (2023) Inflation expectations and household expenditure: Evidence from pseudo-panel data in Japan. *Journal of Economic Behavior and Organization*, 214. — P. 308-324. <https://doi.org/10.1016/j.jebo.2023.08.008> (in English).

Sinha J.K. (2022) Consumer expenditure structure: Analysis based on extended linear expenditure system. *Statistical Journal of the IAOS*, 38(4). — P. 1-27. <https://doi.org/10.3233/SJI-220947> (in English).

Wang L., Chen Y. (2021) Determinants of China's health expenditure growth: based on Baumol's cost disease theory. *Equity Health*, 213. — P. 1-23. <https://doi.org/10.1186/s12939-021-01550-y> (in English).

Zheng A., Zhu Y., Wang Y. (2022) Assessment of Medical Expenditure for Patients With Breast Cancer in China: Evidence From Current Curative Expenditure by System of Health Accounts. *Value in Health*, 25(1). — P. 77-83. <https://doi.org/10.1016/j.jval.2021.06.015> (in English).

## **Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the «Central Asian Academic Research Center» LLP (Almaty)**

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

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

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

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

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

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

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

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

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

**ISSN 2518–1467 (Online),**

**ISSN 1991–3494 (Print)**

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

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

Редакторы: *Д.С. Аленов, Ж.Ш. Әден*

Верстка на компьютере *Г.Д. Жадыранова*

Подписано в печать 25.08.2025.

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

37,0 п.л. Тираж 300. Заказ 4.