

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



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ» РҚБ
«ХАЛЫҚ» ЖҚ

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

ВЕСТНИК

РОО «НАЦИОНАЛЬНОЙ
АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
ЧФ «Халық»

THE BULLETIN

OF THE ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF
KAZAKHSTAN
«Halyk» Private Foundation

PUBLISHED SINCE 1944

2 (408)

MARCH – APRIL 2024

ALMATY, NAS RK



В 2016 году для развития и улучшения качества жизни казахстанцев был создан частный Благотворительный фонд «Халык». За годы своей деятельности на реализацию благотворительных проектов в областях образования и науки, социальной защиты, культуры, здравоохранения и спорта, Фонд выделил более 45 миллиардов тенге.

Особое внимание Благотворительный фонд «Халык» уделяет образовательным программам, считая это направление одним из ключевых в своей деятельности. Оказывая поддержку отечественному образованию, Фонд вносит свой посильный вклад в развитие качественного образования в Казахстане. Тем самым способствуя росту числа людей, способных менять жизнь в стране к лучшему – профессионалов в различных сферах, потенциальных лидеров и «великих умов». Одной из значимых инициатив фонда «Халык» в образовательной сфере стал проект *Ozgeris powered by Halyk Fund* – первый в стране бизнес-инкубатор для учащихся 9-11 классов, который помогает развивать необходимые в современном мире предпринимательские навыки. Так, на содействие малому бизнесу школьников было выделено более 200 грантов. Для поддержки талантливых и мотивированных детей Фонд неоднократно выделял гранты на обучение в Международной школе «Мирас» и в *Astana IT University*, а также помог казахстанским школьникам принять участие в престижном конкурсе «*USTEM Robotics*» в США. Авторские работы в рамках проекта «Тәлімгер», которому Фонд оказал поддержку, легли в основу учебной программы, учебников и учебно-методических книг по предмету «Основы предпринимательства и бизнеса», преподаваемого в 10-11 классах казахстанских школ и колледжей.

Помимо помощи школьникам, учащимся колледжей и студентам Фонд считает важным внести свой вклад в повышение квалификации педагогов, совершенствование их знаний и навыков, поскольку именно они являются проводниками знаний будущих поколений казахстанцев. При поддержке Фонда «Халык» в южной столице был организован ежегодный городской конкурс педагогов «*Almaty Digital Ustaz*».

Важной инициативой стал реализуемый проект по обучению основам финансовой грамотности преподавателей из восьми областей Казахстана, что должно оказать существенное влияние на воспитание финансовой

грамотности и предпринимательского мышления у нового поколения граждан страны.

Необходимую помощь Фонд «Халык» оказывает и тем, кто особенно остро в ней нуждается. В рамках социальной защиты населения активно проводится работа по поддержке детей, оставшихся без родителей, детей и взрослых из социально уязвимых слоев населения, людей с ограниченными возможностями, а также обеспечению нуждающихся социальным жильем, строительству социально важных объектов, таких как детские сады, детские площадки и физкультурно-оздоровительные комплексы.

В копилку добрых дел Фонда «Халык» можно добавить оказание помощи детскому спорту, куда относится поддержка в развитии детского футбола и карате в нашей стране. Жизненно важную помощь Благотворительный фонд «Халык» оказал нашим соотечественникам во время недавней пандемии COVID-19. Тогда, в разгар тяжелой борьбы с коронавирусной инфекцией Фонд выделил свыше 11 миллиардов тенге на приобретение необходимого медицинского оборудования и дорогостоящих медицинских препаратов, автомобилей скорой медицинской помощи и средств защиты, адресную материальную помощь социально уязвимым слоям населения и денежные выплаты медицинским работникам.

В 2023 году наряду с другими проектами, нацеленными на повышение благосостояния казахстанских граждан Фонд решил уделить особое внимание науке, поскольку она является частью общественной культуры, а уровень ее развития определяет уровень развития государства.

Поддержка Фондом выпуска журналов Национальной Академии наук Республики Казахстан, которые входят в международные фонды Scopus и WoS и в которых публикуются статьи отечественных ученых, докторантов и магистрантов, а также научных сотрудников высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов нашей страны является не менее значимым вкладом Фонда в развитие казахстанского общества.

С уважением, Благотворительный Фонд «Халык»!

БАС РЕДАКТОР:

ТҮЙМЕБАЕВ Жансейіт Қансейітұлы, филология ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің ректоры (Алматы, Қазақстан)

ҒАЛЫМ ХАТШЫ:

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

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ:

САТЫБАЛДЫ Әзімхан Әбілқайырұлы, экономика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі, Экономика институтының директоры (Алматы, Қазақстан), **Н = 5**

САПАРБАЕВ Әбдіжапар Жұманұлы, экономика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, Халықаралық инновациялық технологиялар академиясының президенті (Алматы, Қазақстан), **Н = 6**

ЛУКЪЯНЕНКО Ирина Григорьевна, экономика ғылымдарының докторы, профессор, «Киево-Могилян академиясы» ұлттық университетінің кафедра меңгерушісі (Киев, Украина), **Н=2**

ШИШОВ Сергей Евгеньевич, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, К. Разумовский атындағы Мәскеу мемлекеттік технологиялар және менеджмент университетінің кәсіптік білім берудің педагогикасы және психологиясы кафедрасының меңгерушісі (Мәскеу, Ресей), **Н = 4**

СЕМБИЕВА Ләззат Мыктыбекқызы, экономика ғылымдарының докторы, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің профессоры (Нұр-Сұлтан, Қазақстан), **Н = 3**

АБИЛЬДИНА Салтанат Қуатқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті педагогика кафедрасының меңгерушісі (Қарағанды, Қазақстан), **Н = 3**

БУЛАТБАЕВА Күлжанат Нурымжанқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Б. Алтынсарин атындағы Ұлттық білім академиясының бас ғылыми қызметкері (Нұр-Сұлтан, Қазақстан), **Н = 2**

РЫЖАКОВ Михаил Викторович, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Ресей білім академиясының академигі, «Білім берудегі стандарттар және мониторинг» журналының бас редакторы (Мәскеу, Ресей), **Н=2**

ЕСІМЖАНОВА Сайра Рафихевна, экономика ғылымдарының докторы, Халықаралық бизнес университетінің профессоры, (Алматы, Қазақстан), **Н = 3**

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясы РҚБ-нің Хабаршысы».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ (Алматы қ.). Қазақстан Республикасының Ақпарат және коммуникациялар министрлігінің Ақпарат комитетінде 12.02.2018 ж. берілген

№ 16895-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік.

Тақырыптық бағыты: *әлеуметтік ғылымдар саласындағы зерттеулерге арналған.*

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 300 дана.

Редакцияның мекен-жайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., тел.: 272-13-19

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

© «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ, 2024

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

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

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

САТЫБАЛДИН Азимхан Абылкаирович, доктор экономических наук, профессор, академик НАН РК, директор института Экономики (Алматы, Казахстан), **Н = 5**

САПАРБАЕВ Абдижапар Джуманович, доктор экономических наук, профессор, почетный член НАН РК, президент Международной академии инновационных технологий (Алматы, Казахстан), **Н = 6**

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

ШИШОВ Сергей Евгеньевич, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой педагогики и психологии профессионального образования Московского государственного университета технологий и управления имени К. Разумовского (Москва, Россия), **Н = 4**

СЕМБИЕВА Лязат Мыктыбековна, доктор экономических наук, профессор Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Нур-Султан, Казахстан), **Н = 3**

АБИЛЬДИНА Салтанат Куатовна, доктор педагогических наук, профессор, заведующая кафедрой педагогики Карагандинского университета имени Е.А.Букетова (Караганда, Казахстан), **Н=3**

БУЛАТБАЕВА Кулжанат Нурымжановна, доктор педагогических наук, профессор, главный научный сотрудник Национальной академии образования имени Ы. Алтынсарина (Нур-Султан, Казахстан), **Н = 3**

РЫЖАКОВ Михаил Викторович, доктор педагогических наук, профессор, академик Российской академии образования, главный редактор журнала «Стандарты и мониторинг в образовании» (Москва, Россия), **Н=2**

ЕСИМЖАНОВА Сайра Рафихевна, доктор экономических наук, профессор Университета международного бизнеса (Алматы, Казахстан), **Н = 3**

«Вестник РОО «Национальной академии наук Республики Казахстан».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

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

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

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 300 экземпляров.

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

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

© РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан», 2024

EDITOR IN CHIEF:

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

SCIENTIFIC SECRETARY:

ABYLKASSYMOVA Alma Esimbekovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Executive Secretary of NAS RK, President of the International Academy of Innovative Technology of Abai Kazakh National Pedagogical University (Almaty, Kazakhstan), **H = 2**

EDITORIAL BOARD:

SATYBALDIN Azimkhan Abilkairovich, Doctor of Economics, Professor, Academician of NAS RK, Director of the Institute of Economics (Almaty, Kazakhstan), **H = 5**

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

LUKYANENKO Irina Grigor'evna, Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of the National University "Kyiv-Mohyla Academy" (Kiev, Ukraine) **H = 2**

SHISHOV Sergey Evgen'evich, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy and Psychology of Professional Education of the Moscow State University of Technology and Management named after K. Razumovsky (Moscow, Russia), **H = 6**

SEMBIEVA Lyazzat Maktybekova, Doctor of Economic Science, Professor of the L.N. Gumilyov Eurasian National University (Nur-Sultan, Kazakhstan), **H = 3**

ABILDINA Saltanat Kuatovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy of Buketov Karaganda University (Karaganda, Kazakhstan), **H = 3**

BULATBAYEVA Kulzhanat Nurymzhanova, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Chief Researcher of the National Academy of Education named after Y. Altynsarın (Nur-Sultan, Kazakhstan), **H = 2**

RYZHAKOV Mikhail Viktorovich, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, academician of the Russian Academy of Education, Editor-in-chief of the journal «Standards and monitoring in education» (Moscow, Russia), **H = 2**

YESSIMZHANOVA Saira Rafikhevna, Doctor of Economics, Professor at the University of International Business (Almaty, Kazakhstan), **H = 3**.

Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

Owner: RPA «National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan» (Almaty). The certificate of registration of a periodical printed publication in the Committee of information of the Ministry of Information and Communications

of the Republic of Kazakhstan **No. 16895-Ж**, issued on 12.02.2018.

Thematic focus: *it is dedicated to research in the field of social sciences.*

Periodicity: 6 times a year.

Circulation: 300 copies.

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19

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

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2024

BULLETIN OF NATIONAL ACADEMY OF
SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
ISSN 1991-3494
Volume 2. Number 408 (2024), 486–506
<https://doi.org/10.32014/2024.2518-1467.736>

MPHTI: 06.71.07

JEL: G31, L53, Q13, R51

© **G.K. Iskakova¹, S.T. Abildaev^{1*}, B. Kuanshaliev¹, A.M. Zhantaeva¹,
Y. Baitinova², 2024**

¹M.Kh. Dulaty Taraz Regional University, H02T7A5, Taraz, Kazakhstan;

² Kyrgyz National University named after Jusup Balasagyn.

E-mail: gl_iskakova@mail.ru

EXPORT OF AGRICULTURAL PRODUCTS OF KAZAKHSTAN TO CHINA: ANALYSIS BASED ON THE COMPLEMENTARITY INDEX

Iskakova Gulzat Kuanyshbaevna — Ph.D of Philological Sciences; Taraz Regional University named after M. Kh. Dulaty; Taraz, Kazakhstan

E-mail: gl_iskakova@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0001-9702-218X>;

Abildaev Sultan Talasbaevich — Ph.D. of Philological Sciences; Associate professor of the Department of Economics; Taraz Regional University named after M.Kh. Dulaty; Taraz, Kazakhstan

E-mail: sultan_feb@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7525-5097>;

Kuanshaliev Bolat — doctoral student of the Kyrgyz National University named after Jusup Balasagyn, st. Frunze, 547, Bishkek, KR

E-mail: bolat.khamit2020@gmail.com, ORCID ID <https://orcid.org/0009-0005-5164-365X>;

Ardak M. Zhantayeva — Master of Economic Sciences, Senior Lecturer, M.Kh. Dulaty Taraz Regional University, Taraz, Kazakhstan

E-mail: azhantaeva@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1783-1025>;

Baitilenova Yerikkul — Candidate of Economic Sciences; Associate Professor of the Department of Economics and Management; M. Kh. Dulaty Taraz Regional University; 080000 St. Suleymanova., 7, Taraz, Kazakhstan

E-mail: bay-70@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2838-2341>.

Abstract. This paper examines the foreign trade relations between Kazakhstan and China in the current conditions of the Ukrainian crisis, the consequence of which is the strengthening of the role of Central Asian countries in the issue of food security in the region. In recent years, the trade turnover of agricultural products between the countries has been steadily growing. The export of goods of domestic agricultural producers has especially intensified. The authors present an assessment of complementarity in the export of agricultural products between Kazakhstan and China, and highlight further prospects for the development of foreign trade relations in the field of agriculture. The conducted research is based on the use of the index analysis method. The use of a parametric model for assessing the situation of the countries under study made it possible to generate analytical data to assess the complementarity of Kazakhstan's exports. The study uses descriptive statistics

methods to summarize data on the development of agriculture in the country. The index method made it possible, based on real data, to describe the complementary status of Chinese-Kazakh exports of agricultural products, the compliance of Kazakhstan's export structure with China's import needs and promising opportunities for further increasing domestic export potential. The results of the study may be of interest to both scientific researchers and government agencies when developing programs to support export-oriented business entities, producers of agricultural products of the country.

Keywords: export of agricultural products, complementarity of trade, Kazakhstan, China, the Ukrainian crisis

Conflict of INTEREST: *the authors declare that there is no conflict of interest*

Financial SUPPORT. *The study was not sponsored (own resources).*

© Г.К. Исакова¹, С.Т. Абилдаев^{1*}, Б. Қуаншалиев¹, А.М. Жантаева¹,
Е.С. Байтиленова², 2024

¹М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті, Тараз, Қазақстан;

²Жусуп Баласағын атындағы Қырғыз ұлттық университеті.

E-mail: gl_iskakova@mail.ru

ҚАЗАҚСТАННЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ӨНІМІНІҢ ҚЫТАЙҒА ЭКСПОРТЫ: ӨЗАРА ТОЛЫҚТЫРУ ИНДЕКСІ НЕГІЗІНДЕ ТАЛДАУ

Исакова Гульзат Қуанышбайқызы — философия докторы (PhD), М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті, Тараз, Қазақстан

E-mail: gl_iskakova@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0001-9702-218X>;

Абилдаев Султан Таласбайұлы — философия докторы (PhD), М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті, Тараз, Қазақстан

E-mail: sultan_feb@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7525-5097>;

Қуаншалиев Болат — Жусуп Баласағын атындағы Қырғыз ұлттық университетінің докторанты, Фрунзе көшнісі, 547, Бішкек қаласы, ҚР

E-mail: bolat.khamit2020@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0005-5164-365X>;

Жантаева Ардак Мықтыбекқызы — философия докторы (PhD), М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті, Тараз, Қазақстан

E-mail: azhantaeva@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1783-1025>;

Байтиленова Ериқкүл Серикхановна — экономика ғылымдарының кандидаты; «Экономика және менеджмент» кафедрасының қауымдастырылған доценті; М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті; 080000 Сулейманов көш., 7, Тараз қ., Қазақстан;

E-mail: bay-70@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2838-2341>.

Аннотация. Бұл жұмыста Украина дағдарысының қазіргі жағдайында Қазақстан мен Қытай арасындағы сыртқы сауда қатынастары зерттелді, оның салдары аймақтағы азық-түлік қауіпсіздігі мәселесінде Орталық Азия елдерінің рөлін күшейту болып табылады. Соңғы жылдары елдер арасында ауыл шаруашылығы өнімдерінің тауар айналымы қарқынды өсуде. Әсіресе отандық ауыл шаруашылығы өндірушілерінің тауарларының экспорты жанданды. Жұмыста авторлар Қазақстан мен Қытай арасындағы ауыл шаруашылығы

өнімінің экспортындағы өзара толықтырушылықты бағалауды ұсынды, ауыл шаруашылығы саласындағы сыртқы сауда қатынастарын дамытудың одан әрі перспективалары қамтылды. Жүргізілген зерттеу индексті талдау әдісін қолдануға негізделген. Зерттелетін елдердің жағдайын бағалаудың параметрлік моделін қолдану Қазақстан экспортының өзара толықтырылуын бағалау үшін талдамалық деректерді қалыптастыруға мүмкіндік берді. Зерттеуде елдің Ауыл шаруашылығын дамыту деректерін қорытындылау үшін сипаттамалық статистика әдістері қолданылды. Индекстік әдіс нақты деректер негізінде ауыл шаруашылығы өнімінің Қытай-Қазақстан экспортының өзара толықтырушы мәртебесін, Қазақстан экспортының құрылымының Қытай импортына қажеттіліктерге сәйкестігін және отандық экспорттық әлеуетті одан әрі арттырудың перспективалық мүмкіндіктерін сипаттауға мүмкіндік берді. Жүргізілген зерттеу нәтижелері экспортқа бағдарланған бизнес субъектілерін, елдің ауыл шаруашылығы өнімдерін өндірушілерді қолдау бағдарламаларын әзірлеу кезінде зерттеуші ғалымдарды да, мемлекеттік органдарды да қызықтыруы мүмкін.

Түйін сөздер: ауыл шаруашылығы, ауыл шаруашылығы өнімінің экспорты, сауданың өзара толықтыру индексі, Қазақстан, Қытай, Украина дағдарысы

Мүдделер қақтығысы: авторлар мүдделер қақтығысының жоқтығын мәлімдейді

Қаржыландыру. Зерттеуге демеушілік қолдау көрсетілмеді (меншікті ресурстар).

© Г.К. Исакова^{1*}, С.Т. Абилдаев¹, Б. Қуаншалиев¹, А.М. Жантаева¹,
Е.С. Байтиленова², 2024

¹Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати, Тараз, Казахстан

² Кыргызский национальный университет имени Ж. Баласагына

E-mail: gl_iskakova@mail.ru

ЭКСПОРТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ КАЗАХСТАНА В КИТАЙ: АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ ИНДЕКС ВЗАИМОДОПОЛНЯЕМОСТИ

Исакова Гульзат Куанышбаевна — доктор философии (PhD), Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати, Тараз, Казахстан

E-mail: gl_iskakova@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0001-9702-218X>;

Абилдаев Султан Таласбаевич — доктор философии (PhD), Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати, Тараз, Казахстан

E-mail: sultan_feb@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7525-5097>;

Қуаншалиев Болат — докторант Кыргызского национального университета имени Жусупа Баласагына, ул. Фрунзе, 547, Бишкек, Киргизия

E-mail: bolat.khamit2020@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0005-5164-365X>;

Жантаева Ардак Мыктыбековна — доктор философии (PhD), Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати, Тараз, Казахстан

E-mail: azhantaeva@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1783-1025>;

Байтиленова Ериккуль Серикхановна — кандидат экономических наук; доцент кафедры «Экономика и менеджмент»; Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати; 080000 ул. Сулейманова, 7, Тараз, Казахстан
E-mail: bay-70@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2838-2341>.

Аннотация. В статье исследованы внешнеторговые отношения между Казахстаном и Китаем в современных условиях украинского кризиса, следствием которого является усиление роли стран Центральной Азии в вопросе продовольственной безопасности в регионе. В последние годы поступательно растет товарооборот сельскохозяйственной продукции между странами. Особенно активизировался экспорт товаров отечественных сельхоз производителей. В работе авторами представлена оценка взаимодополняемости в экспорте сельскохозяйственной продукции между Казахстаном и Китаем, освещены дальнейшие перспективы развития внешнеторговых отношений в сфере сельского хозяйства. Проведенное исследование основано на использовании метода индексного анализа. Применение параметрической модели оценки ситуации исследуемых стран позволило сформировать аналитические данные для оценки взаимодополняемости экспорта Казахстана. В исследовании использованы методы описательной статистики для обобщения данных развития сельского хозяйства страны. Индексный метод позволил на основе реальных данных описать взаимодополняющий статус китайско-казахстанского экспорта продукции сельского хозяйства, соответствие структуры экспорта Казахстана потребностям в импорте Китая и перспективные возможности дальнейшего наращивания отечественного экспортного потенциала. Результаты проведенного исследования могут заинтересовать как ученых исследователей, так и государственные органы при разработке программ поддержки экспортно-ориентированных бизнес субъектов, производителей продукции сельского хозяйства страны.

Ключевые слова: сельское хозяйство, экспорт продукции сельского хозяйства, индекс взаимодополняемость торговли, Казахстан, Китай, украинский кризис.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки (собственные ресурсы).

Введение

Нынешнее напряжение в отношениях между США, Европейским Союзом (ЕС) и Российской Федерацией, связанное с военным кризисом на Украине, с каждым днем сильнее оказывает влияние на продовольственную безопасность и международную торговлю сельскохозяйственной продукцией. Украина и Россия – одни из ведущих поставщиков в мире зерна и сахара. В таких условиях активно стали развиваться международные торговые отношения с приграничными странами, строятся взаимовыгодные отношения.

Одним из крупнейших соседей Казахстана в Центрально – Азиатском регионе является Китай с населен вторым по численности в мире после Индии. С 2015 года наблюдается активизация торговли сельскохозяйственной продукцией между Казахстаном и Китаем, однако динамика торговли между странами все еще низкая, отстает от темпов роста международной торговли Китая. Данная тенденция свидетельствует об определенных проблемах в торговле Казахстана и Китая и большом потенциале для увеличения торговли между странами. В исследовании анализируются структура и масштабы торговли между двумя странами на основе индексов с точки зрения конкурентоспособности, взаимодополняемости.

Объектом данного исследования являются казахстано-китайские торговые отношения, предметом исследования – возможности развития экспортного потенциала сельскохозяйственной продукции в современных условиях.

Целью исследования стала оценка возможностей Казахстана в экспорте сельскохозяйственной продукции в Китай. В соответствии с целью исследования были реализованы ряд задач:

- рассмотрены теории международной торговли и определена методологическая база исследования;
- проведен анализ структуры развития агропромышленного комплекса Казахстана;
- исследовано состояние экспортного потенциала сельскохозяйственной продукцией между Казахстаном и Китаем;
- уточнены возможности для развития взаимодополняемости в торговле между двумя странами и на их основе даны рекомендации для их дальнейшего развития.

На основе анализа взаимодополняемости продукции сельского хозяйства между Казахстаном и Китаем, в исследовании проведен обзор степени взаимодополняемости экспорта сельскохозяйственной продукцией Казахстана с Китаем на основе комплексной модели индекса взаимодополняемости. Выполнен эмпирический анализ эффектов в торговле между странами.

К новизне в исследовании следует отнести использование комплексного индекса китайско-казахстанской экспортной взаимодополняемости. Использованный метод позволил на основе реальных данных описать взаимодополняющий статус-кво китайско-казахстанского экспорта продукции сельского хозяйства. Для расчета и составления модели в работе использованы данные международной торговли по Китаю и Казахстану за последние годы с 2018 по 2022гг. В исследовании сделана попытка провести детальный глубокий анализ, который позволил дать оценку влияния казахстано-китайской торговли. При всем при этом, есть ряд недостатков, модель не может измерить детально конкретные эффекты, влияющие на торговлю.

Чтобы дополнить эмпирические результаты проведенных теоретических исследований конкурентоспособности и взаимодополняемости международной торговли между Казахстаном и Китаем, мы попытаемся предоставить ряд

предложений по развитию сбалансированных торговых отношений между странами-партнерами, которые оптимизируют структуру отечественного экспорта товаров сельского хозяйства.

Обзор литературы

В настоящее время наблюдаются динамичные преобразования на внешнем и внутреннем рынках сельхоз производителей, в связи с этим необходимо углубленное изучение возможности дальнейшего роста и структурного изменения экспорта продукции. Учитывая сложившуюся геополитическую ситуацию в международной торговле, в трансграничных экономических отношениях формируются свои особенности, которые имеют важное значение для Казахстана, его экономического развития.

Теоретические и практические аспекты регулирования государством внешнеторговых отношений проявляется в различных подходах: от неограниченной свободы в торговле до полного контроля торговой политики с включением элементов протекционизма. В решении внешнеторгового вмешательства используются как экономические, так и политические методы регулирования, выбор которых зависит от имеющихся или возможных интересов агентов. В работах А. Смита «Исследование о природе и причинах богатства народов» опубликованных в 1776 г. ученый критикует политику государства в вопросе внешней торговли (Smith, 1977). Если рынок производителей сформировался до такого состояния, что готов конкурировать с иностранными производителями продукции (услуг), то оправдана реализация открытой внешнеторговой политики, при иных условиях требуется государственной вмешательство.

Международная торговля стала одним из важнейших инструментов распределения благосостояния в мировой экономике, так как определяет существующие потоки услуг, продукции и технологий, оказывающих влияние на рост благосостояния страны. В силу этого страны пытаются закрепить свои интересы на международных рынках. Это обеспечит эффективный обмен услугой и продукцией, лучшие условия для их реализации, станет залогом доступа новых технологий, а также получения для обеих сторон участников торговли определенных преференций (Кадочников, 2019).

Для осуществления эмпирического анализа следствий изменения в торговой политике необходимо найти ответы на некоторые вопросы, касающиеся влияния нетарифных барьеров, степени изменений тарифных инструментов, прогнозирование результатов под их влиянием, вероятность заключения договоров торговых сделок (Goldberg, 2016). В оценке эластичности международной торговли по межстрановым данным необходимо учитывать не реалистичность результатов, в которой завышается показатель эластичности замещения между продукцией (Hillberry, 2013), а зависимость торговли при изменении тарифов зачастую не линейна (Yi, 2003).

Данные исследования среднемировой доли экспорта с 1970 г. включительно по 2009 г. свидетельствуют о том, что добавленная стоимость в общей

совокупности экспорта сократилась на 10% (Johnson, 2017). Сам по себе рост торговли в натуральном выражении под воздействием предпринятых государствами мер торговой политики не всегда положительно сказывается на благосостоянии страны.

Возможности экспорта и доступ к промежуточной продукции импорта положительно отражаются на производительности, однако, неоднозначные результаты на производительность показывает либерализация на импортные товары. Если рассматривать в целом процесс принятых мер в международной торговле (меры регулирования экспорта и импорта) они оказывают положительное влияние для формирующихся рынков развивающихся стран (Shu, 2019).

В 2017 году Институт ЦАРЭС разработал Индекс региональной интеграции ЦАРЭС (ИРИЦ), который позволили измерить результаты в рамках регионального экономического сотрудничества. ИРИЦ включает 26 индикаторов, способных описать интеграцию экономической деятельности по шести ключевым параметрам. В нее вошли следующие параметры: торговля и инвестиции, деньги и финансы, региональные цепочки процесса создания стоимости, инфраструктура и взаимосвязанность, передвижение людей, институциональная и социальная интеграция. Одним из ключевых индикаторов стал показатель *индекс взаимодополняемости торговли* (Ханс, 2021).

В современной экономике Китай выступает одним из ведущих производителей продукции сельского хозяйства. Конкурентоспособность в сфере экспорта сельского хозяйства Китая напрямую оказывает влияние на общее состояние внешней торговли страны. За последние сорок лет активных реформ и реализации политики открытости экономики производительность сельхоз производителей Китая возросла (Sun and Li, 2018; Nie et al., 2020).

С вступлением страны во Всемирную торговую организацию (ВТО) в 2001 году, на Поднебесную оказывается большое давление. Открытие доступа на китайский рынок зарубежных поставщиков привело к росту конкуренции на продукцию сельского хозяйства (Arnade et al., 2017) Не смотря на рост конкуренции в соответствии с принятыми обязательствами, принятыми при вхождении страны в ВТО, Китай вынужден открыть доступ на свои рынки. При этом он должен отказаться от политики предоставления преференций для отечественных экспортеров продукции сельского хозяйства, уменьшить субсидии и сократить тарифы для сельхоз производителей (Lele and Goswami, 2020).

Сельское хозяйство — это основа экономики Китая, состояние, уровень развития которой, отражается на уровне жизни населения страны, развитие смежных с ней отраслей экономики. С ростом населения и производства увеличивается спрос на продукцию сельхоз производителей. Одним из источников удовлетворения потребностей в такой продукции является импорт товаров с приграничных регионов Центральной Азии, в том числе из Казахстана.

В работе Д.Ж. Еремекбаева, А.У. Мухаммедова и А.Б. Тасмагамбетова провели анализ показателей экспорта продукции сельского хозяйства стране, которая показала низкую долю продукции сельского хозяйства в общей структуре экспорта Казахстана. Ключевым фактором для экономического роста они выделили рост экспорта продукции сельского хозяйства, которое способно расширить внешнеторговую деятельность страны и рынки сбыта (Еремекбаев и др., 2019).

С этой целью в статье исследуется текущая торговая ситуация и существующие проблемы внешней торговли сельскохозяйственной продукцией Казахстана и Китая, направления расширения экспортного потенциала Казахстана.

Методология исследования

Концепции международной торговли, ее развития стали теоретико-методологической основой данного исследования. Они включают в себя теории сравнительного преимущества, регионально-экономической интеграции, кооперацию, взаимодополняемость. В работе рассмотрена каждая из этих теорий и определены актуальные положения для составления методологической базы исследования.

Теория взаимодополняемости торговли. Взаимодополняемость в международной торговле применяется для определения степени согласия экспорта товара в одну из стран и импортом товара в другую страну. Для проведения анализа взаимодополняемости торговли существует два способа. К первому можно отнести теоретический метод анализа, который основан на теории абсолютного преимущества (автор Адам Смит), теорию сравнительного преимущества торговли (автор Д. Рикардо) и теорию наличия факторов производства (автор Хекшер Олин), которые позволят определить наличие взаимосвязи в торговле между двумя государствами.

Второй способ анализа взаимодополняемости - метод индексного анализа. Он основан на применении параметрической модели оценки ситуации исследуемых стран в международной торговле и формирует аналитические данные для оценки взаимодополняемости сторон. В современной экономике это один из основных методов анализа взаимодополняемости международной торговли между странами. Белла Баласа (1965) один из первых рекомендовал использовать индекс сравнительных преимуществ. Индекс торговой интеграции предложен ученым-экономистом А.Дж. Брауна (1947) которую дополнил в своих исследованиях Киёси Кодзима, которая в последствии стала применяться практических исследованиях. В ходе анализа она стала наиболее важной и доступной индексной моделью для определения конкурентоспособности торговли между двумя странами и определения степени ее взаимодополняемости. Теория взаимодополняемости в международной торговле стала теоретической основой модели эмпирического анализа, принятой в исследовании, которая балансирует существующую конкурентоспособность и взаимодополняемость Казахстана и Китая в торговле между странами.

Следует отметить, что потенциал двусторонней торговли между Казахстаном

и Китаем требует более глубокого исследования, так как обе страны с каждым годом наращивают сотрудничество в международной торговле. Страны могут иметь ряд недостатков в экономическом развитии, однако они дополняют друг друга в рамках международной торговли импорте и экспорте товаров.

Методология расчета индекса взаимодополняемости.

Индекс взаимодополняемости (комплементарности) международной торговли определяется на основе дезагрегированных статистических данных о совокупном экспорте и импорте пары стран за исследуемый период и показывает, как экспортер может удовлетворить импортера в необходимых ему товарах. Индекс имеет значение 0, когда ни один импортируемый товар (услуга) одной страны не экспортируется другой стороной и значение 100, когда наблюдается полное соответствие структуры продукции (услуги) страны импорта с товаром страны экспорта.

Индекс взаимодополняемости (Trade Complementarity Index, TCI), который рассчитывается как произведение определенного индекса сравнительных преимуществ, который измеряется экспортом каждого товара одной страны, и индекса сравнительных недостатков, который измеряется импортом в этом товаре у другой страны (Drysdale, 1969). В исследовании индекс взаимодополняемости торговли TCI_{ij} и комплексный индекс взаимодополняемости торговли TCI_{ij} применяются соответственно для определения торговой взаимодополняемости продукции i и общего рынка между Китаем и Казахстаном:

Индекс взаимодополняемости торговли между странами J и K определяется по следующей формуле:

$$TCI_{ij} = 100 \left(1 - \frac{\sum_i |M_{iK} - X_{ij}|}{2} \right) \quad (1)$$

где X_{ij} – доля продукции i в общем совокупном экспорте страны J в страну K ,
 M_{iK} – доля продукции i в общем импорте страны K .

Индекс взаимодополняемости торговли может представить информацию о возможностях внутрирегиональной или межстрановой торговли, их перспективах, так как показывает, как сочетаются экспортные и импортные структуры взаимоторгующих стран (соответствует ли профиль экспортируемой страны профилю потенциального импортера). Показатель является информативным, который дает возможность провести оценку для стран, планирующих заключить соглашение региональной торговли. У данного показателя имеются недостатки, его не следует применять при наличии большого расстояния или высоких транспортных расходов между странами. Даже при высоком индексе в таких условиях страны не идеальны для торговли (A Practical Guide to Trade Policy Analysis. Geneva. World Trade Organization, 2012)

Результаты и обсуждение

1. Состояние международной торговли (экспорт, импорт) продукции агропромышленного комплекса Казахстан в современных геополитических условиях экономического развития

В международном экспорте продовольственной продукции наблюдается неравномерное соотношение среди стран с разным уровнем развития экономики. Доля экспорта стран с развитой экономикой почти осталась прежней и составила 72,1 %. Активнее в этом направлении стали развивающиеся страны, на долю которых приходится 20,9 %, что выше на 3,4 % показателей предшествующих периодов. Страны с переходной экономикой теряют свои позиции на мировой арене по поставкам продовольственных товаров, они сократили экспорт с показателя 9,9 % до 6,6 %. На мировой арене роль сельского хозяйства с каждым днем растет, она остается одной из значимых отраслей сферы материального производства (Бухарбаева и др., 2023)

Вопрос продовольственной безопасности на сегодня стал глобальной проблемой. Рациональное производство, распределение и перераспределение продуктов питания выходит на первый план для любого государства в реализации агропродовольственной политики (Молдашев, 2017). За последние годы в динамике развития сельского хозяйства Казахстана наблюдается положительная тенденция, подтверждением которого, являются данные международных экспертов.

В мировом рейтинге продовольственной безопасности Казахстана занял в 2021 году 41-е место среди 113 стран. Индекс составил 69,2. Данный показатель ухудшился на 9 пунктов (в 2020г. страна была на 32 месте). Индекс продовольственной безопасности состоит из 34 показателей, которые учитывают соотношение цен, доходы населения, а также количество необходимого для граждан продуктов на продовольственном рынке, состояние их качества, структуру ассортимента. Индекс доступности у Казахстана достиг 83, индекс ассортимента – 58,5, индекс безопасности и качества составил 81, показатель природных ресурсов, ее устойчивости на уровне 51,9 (Какое место занимает Казахстан в рейтинге по уровню продовольственной безопасности, 2023). Снижение рейтингового показателя свидетельствует о нестабильности развития агропромышленного комплекса страны (АПК).

В структуру агропромышленного комплекса входят следующие отдельные отрасли сферы хозяйственной деятельности:

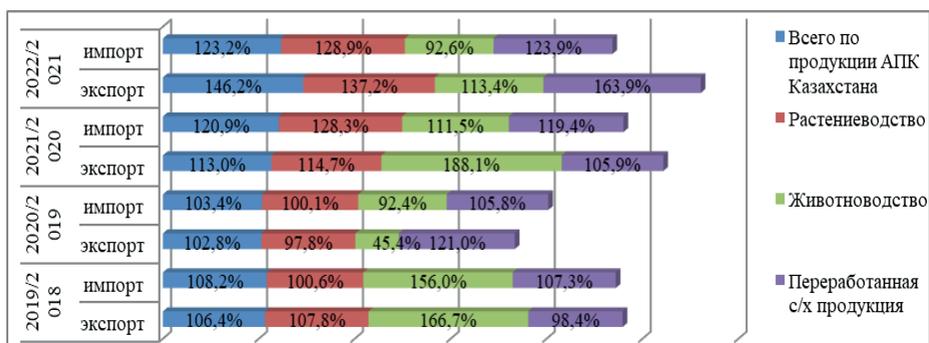
- производство, основанное на отраслях промышленности, которая выпускает средства производства сельхоз производителей, перерабатывающей промышленности (сельхоз машиностроение, оборудование для перерабатывающей продукции и т.д.)

- сельское хозяйство, наиболее крупная отрасль АПК, характеризующая аграрную направленность страны, ее возможности в обеспечении продовольствием. Она состоит из следующих секторов экономики: животноводство, рыбоводство, растениеводство, лесное хозяйство, отрасли заготовки, хранения сельхоз продукции.

переработка сельскохозяйственной продукции. Данная сфера включает отрасли легкой, текстильной, пищевой промышленности, заготовку, хранение и реализацию продукции. (Отрасли агропромышленного комплекса. <https://solarfields.ru/blog/gosudarstvo-i-apk/otrasli-agropromyshlennogo-kompleksa/otrasli-agropromyshlennogo-kompleksa/>)

На сегодня, качественная и органическая экологически чистая отечественная продукция сельского хозяйства поставляется уже в 70 стран мира. Казахстан занимает ведущие позиции по производству и экспорту мяса, зерновых и масличных культур в Центрально-Азиатском регионе в вопросе обеспечения продовольственной безопасности, оказывающее влияние на мировые потребности.

Анализ динамики экспорта и импорта продукции в разрезе отраслей АПК Казахстана за 2018–2022 годы на основе рисунка 1 позволил сделать следующие выводы: в пост пандемийный 2021–2022 период темпы активности международной торговле в агропромышленном комплексе страны заметно активизировались, это касается как экспорта, так и импорта данного сектора экономики.



Источник: составлено автором на основе расчетов данных «Экспорт и импорт продукции АПК», <https://old.stat.gov.kz/>

Рисунок 1. Динамика экспорта и импорта продукции в разрезе АПК Казахстана, %

При этом в торговом балансе в 2022 г. значительно возрос экспорт продукции АПК (на 46,2 %). Основными факторами, оказавшими положительное влияние на экспорт продукции стали такие отрасли как растениеводство (+ 37,2 %) и переработка сельскохозяйственной продукции (+ 63,9 %). Улучшение позиций в экспорте готовой продукции сельского хозяйства позволит увеличить доход от добавочной стоимости произведенной продукции из сырья сельского хозяйства.

В разрезе последних пяти лет темпы роста экспорта продукции растениеводства и переработки сельхоз продукции были выше показателя импорта. Только в период COVID-19 в 2020г наблюдался спад экспорта растениеводства и животноводства. Данный спад был вызван изоляцией государств, приостановкой транспортировки товара между странами. Особенно

сильно это отразилось на экспорте продукции животноводства, сокращение составило более 50 %. При этом импорт товаров АПК в 2020г остался в объеме 2019г.

В то же время доля экспорта продуктов переработки в общем объеме экспорта продукции агробизнеса по данным таблицы 1 увеличилась всего на 7,2 % за последние пять лет (с 2018 по 2022 года) и составила 41,9 %.

Таблица 1. Экспорт и импорт переработанной продукции АПК, %

Наименование показателя	2018г		2019г		2020г		2021г		2022 г*	
	экспорт	импорт								
Доля переработанной продукции в общем объеме экспорта и импорта продукции АПК, %	36,7	69,1	33,9	68,5	39,9	70,1	37,4	69,2	41,9	69,6
Динамика (цепная) изменения доли переработанной продукции в структуре продукции АПК, %	81,9	97,1	92,4	99,2	117,7	102,3	93,7	98,8	112,1	100,6
Источник: составлено автором по данным сборника «Экспорт и импорт продукции АПК Республики Казахстан». (2023). https://old.stat.gov.kz/										

Результаты проведенного анализа свидетельствуют о том, что в отечественном экспорте наблюдается повышение специализации и концентрации сельхоз производства, с сохранением сырьевой его ориентацией.

При рассмотрении структурного содержания экспорта и импорта переработанной продукции АПК по данным рисунка 2 следует, что мы закупает из-за границы больше готовую продукцию с высокой добавленной стоимостью (69,6 % в общей совокупности импорта), а продаем сельскохозяйственное сырье с низкой добавочной стоимостью (доля экспорт продукции растениеводства составляет 54,9 %). Качественная составляющая такой международной торговли низкая, что является упущенными возможностями отечественного агробизнеса.



Источник: составлено автором по данным сборника «Экспорт и импорт продукции АПК Республики Казахстан». (2023). <https://old.stat.gov.kz/>

Рисунок 2. Удельный вес экспорта продукции АПК Казахстана в 2022г. по направлениям, %



Рисунок 3. Удельный вес импорта продукции АПК Казахстана в 2022г. по направлениям, %

Уровень продовольственной безопасности оценить по долевному соотношению импорта продукции в емкости рынка. Большая зависимость Казахстана от внешнего рынка по следующим позициям импортируемой сельскохозяйственной продукции (доля в структуре емкости рынка): фрукты – 67,9 %, мясу птицы – 49,9 %, масло растительное – 39,0 %, сахар – 38,9 % (данные приведены с учетом отечественного производства и импорта сырья). Кроме того, большую долю импорта в емкости рынка потребления принадлежит консервированной продукции, импорт которой достиг 96 %. По некоторым продуктовым позициям объем импорта все еще высокий, в емкости отечественного рынка импорт превышает 20 % значения порогового уровня. (Rustenova et al., 2022)

Уровень экспорта продукции это один из важных факторов, оказывающий значительное влияние на продовольственный рынок, его емкость, обеспечение продовольственной безопасности страны. Основу в экспорте казахстанской сельхоз продукции составляют зерно, масленичные культуры. Одно из важных мест в экспорте сельскохозяйственной продукции отводится мясу и пищевым мясным субпродуктам. Как на внутреннем рынке страны, так и в сфере международной торговле потребности в продукции животноводства очень большие.

Следовательно, сельское хозяйство страны, агропромышленный комплекс в целом могут наращивать свой потенциал, так как имеет перспективные возможности развития и выхода со своей продукцией на зарубежные рынки. Наращивание экспорта продукции сельского хозяйства станет драйвером производства для отечественного сырья, которая обеспечит высокую загрузку предприятий переработки продукции. Сформированные каналы для экспорта, обеспечение их необходимой инфраструктурой, будет источником подъема экономики Казахстана.

1. *Оценка взаимной торговли Казахстана и Китая на основе индекса взаимодополняемости экспорта продукции сельского хозяйства*

Казахстан и Китай — это партнеры, у которых налажены экономические связи, которые закрепились на более высоком уровне стратегического развития. Отношения в сфере торговли среди стран – партнеров преопределены их соседством с учетом географического размещения. Казахстан, расположенный в центре современной Евразии, стал платформой для Китая и стран Запада в реализации проекта «Один пояс - один путь». (Belt and Road Initiative (BRI) URL: <https://www.ebrd.com/what-we-do/belt-and-road/overview.html>) Активное сотрудничество Казахстана с Китаем в импорто - экспортных отношениях в сфере торговли по инициативе «Один пояс, один путь», позволило Поднебесной улучшить свои позиции как крупного партнера Казахстана в сфере экономики и стать важным партнером Китая среди стран Центральной Азии. Улучшение структуры двусторонней торговли в разрезе отраслей, содействием интеграции во взаимной торговле станет импульсом в развитии торгово-экономических отношений между странами.

В структуре импорта Китай особо отмечает возросшие потребности страны в продукции сельского хозяйства, такие как: зерно, масло растительного и животного происхождения, мясо, мед натуральный и т.д. (Руководство по странам (регионам) по сотрудничеству в области иностранных инвестиций. <http://www.mofcom.gov.cn/dl/gbdqzn/upload/hasakesitan.pdf>). На мировом рынке Китай входит в группу наиболее крупных стран по производству и импорту продукции сельского хозяйства. Наличие такого крупного соседа, у которого с каждым годом растут потребности в сельскохозяйственной продукции, требует глубокого анализа возможностей отечественных субъектов агробизнеса в экспортировании продуктов сельхоз производства, ее специализации.

Для оценки взаимодополняемости продукции сельского хозяйства Казахстана и Китая, определения профиля экспорта стран-партнеров в таблице 3 представлен расчет доли товара в общем экспорте Казахстана в Китай.

Таблица 3. Структура экспорта сельскохозяйственной продукции Казахстана в импорте Китая

Код товара	Обозначение товара	Экспорт: Казахстан в Китай, (в тысячах) доллар США					Доля товара i в общем экспорте Казахстана в Китай (X _{ij}),%				
		2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
'01	Живые животные	7	44	0	0	0	0,003	0,012	0,000	0,000	0,000
'06	Живые деревья и другие; луковичи, корни...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
'47	Масса из древесины, других целлюлозных материалов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
'44	Древесина и изделия из нее; древесный уголь	1402	1932	273	65	1	0,618	0,541	0,070	0,033	0,000

'07	Овощи и съедобные корнеплоды, клубнеплоды	165	10	16	0	27	0,073	0,003	0,004	0,000	0,005
'02	Мясо и пищевые мясные субпродукты	170	13581	3910	977	28	0,075	3,804	1,003	0,491	0,005
'14	Растительные материалы для плетеных изделий ...	106	641	214	967	154	0,047	0,180	0,055	0,486	0,028
'03	Рыба и ракообразные, моллюски, водные ...	3779	4085	502	115	475	1,667	1,144	0,129	0,058	0,088
'41	Необработанные шкуры	3599	3738	1104	3916	1218	1,587	1,047	0,283	1,968	0,224
'04	Молочная продукция; яйца; мед натуральный; продукты животного, ...	230	94	4726	2215	2259	0,101	0,026	1,212	1,113	0,416
'05	Продукты животного происхождения, не включенные ранее	2943	3307	942	2037	2476	1,298	0,926	0,242	1,023	0,456
'18	Какао и продукты из него	1037	846	1571	1700	5562	0,457	0,237	0,403	0,854	1,025
'24	Табак и заменители табака	0	4377	11915	14237	5987	0,000	1,226	3,056	7,153	1,103
'10	Злаки	98970	98210	95558	42736	71218	43,645	27,507	24,511	21,473	13,119
'23	Остатки и отходы пищевой промышленности; корма	6900	30905	45436	12793	73614	3,043	8,656	11,655	6,428	13,561
'15	Жиры и масла животного/растительные ...	59606	99684	92765	40374	165700	26,286	27,920	23,795	20,286	30,524
'12	Масличные семена и плоды; прочие...	47846	95583	130923	76893	214130	21,100	26,771	33,582	38,635	39,446
	Итого	226760	357037	389855	199025	542849	100	100	100	100	100
Источник: составлено автором на основе данных Trade statistics for international business development. (2023). https://www.trademap.org/Index.aspx											

В структуре экспорта Казахстана в Китай наибольший объем приходится на масличные семена и плоды -39,45 %, жиры и масла животного/растительного происхождения – 30,52 %, злаки – 13,1 % и отходы пищевой промышленности, корма -13,56 %.

В динамике экспорта доля злаков с каждым годом сокращается, однако, растет доля масличных семян, жиров и масел животного/растительного происхождения, которые являются сырьем для дальнейшего производства готовой продукции с высокой добавочной стоимостью.

В таблице 4 представлен расчет долевого соотношения импорта

сельскохозяйственной продукции Китая. В общей структуре импорта Китая в продукции сельского хозяйства приходится на масличные семена и плоды - 30,2 %. В динамике импорта потребности страны в данной продукции растут с каждым годом, что характеризует тенденцию роста потребления. Казахстан как страна, обладающая ресурсами для наращивания масленичных культур, может расширить свой экспортный потенциал по данной группе товара. В 2022 г. Китай сократил объем закупа злаков в общей совокупности импорта.

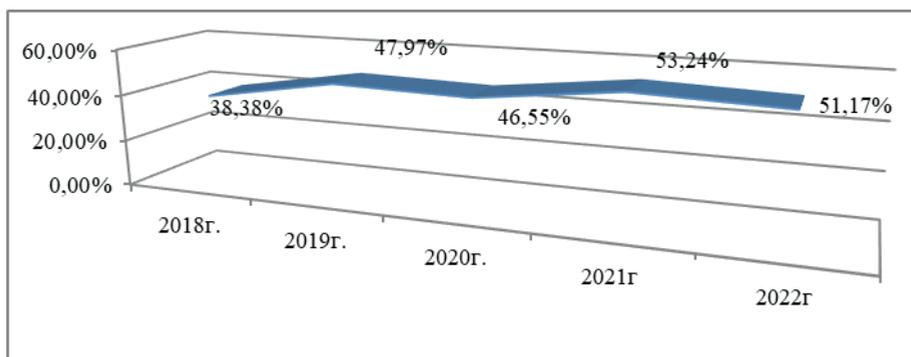
Таблица 4. Структура импорта сельскохозяйственной продукции Китая

Код товара	Обозначение товара	Импорт Китая из других стран мира, (в тысячах) доллар США					Доля товара i в общем импорте Китая (МiK),%				
		2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
'01	Живые животные	412936	497697	634692	945490	893107	0,276	0,331	0,383	0,442	0,393
'06	Живые деревья и другие; луковичи, корни...	292745	269970	243751	244304	238338	0,196	0,180	0,147	0,114	0,105
'47	Масса из древесины, других целлюлозных материалов..	24011030	19055988	16860154	20188257	22485685	16,043	12,671	10,173	9,446	9,897
'44	Древесина и изделия из нее; древесный уголь	24914415	21982013	20190473	24237809	22188341	16,646	14,617	12,183	11,341	9,766
'07	Овощи и съедобные корнеплоды, клубнеплоды	2037900	1566462	1956688	2854340	3890360	1,362	1,042	1,181	1,336	1,712
'02	Мясо и пищевые мясные субпродукты	11018798	18832475	30268514	31586040	30879441	7,362	12,523	18,264	14,779	13,592
'14	Растительные материалы для плетеных изделий ...	143501	143715	128853	209373	195290	0,096	0,096	0,078	0,098	0,086
'03	Рыба и ракообразные, моллюски, водные ...	11605738	15414355	12366189	13806049	18782802	7,754	10,250	7,462	6,460	8,267
'41	Необработанные шкуры	4778305	3660016	2728015	3786008	3258160	3,193	2,434	1,646	1,771	1,434
'04	Молочная продукция; яйца; мед натуральный; продукты животного, ...	5601464	6349591	7288504	9694534	9549405	3,743	4,222	4,398	4,536	4,203
'05	Продукты животного происхождения, не включенные ранее	729225	855814	762323	1049434	1354038	0,487	0,569	0,460	0,491	0,596
'18	Какао и продукты из него	786386	811262	787519	1044712	942805	0,525	0,539	0,475	0,489	0,415

'24	Табак и замени- тели табака	1758782	1904745	1166044	1459045	1688634	1,175	1,267	0,704	0,683	0,743
'10	Злаки	5793074	5054887	9316836	19955450	19450010	3,871	3,361	5,622	9,337	8,561
'23	Остатки и от- ходы пищевой промышленно- сти; корма...	3805130	3971972	4791397	6523119	7441878	2,542	2,641	2,891	3,052	3,276
'15	Жиры и масла животного/ растительные ...	8609593	9933202	11260131	15968685	15349031	5,752	6,605	6,794	7,472	6,756
'12	Масличные се- мена и плоды; прочие...	43371567	40082336	44980649	60170593	68605062	28,978	26,653	27,141	28,154	30,197
	Итого	149670589	150386500	165730732	213723242	227192387	100	100	100	100	100

Источник: составлено автором на основе данных Trade statistics for international business development. (2023). <https://www.trademap.org/Index.aspx>

Такая тенденция свидетельствует о сокращении динамики роста потребления в общей совокупности по данному виду продукции, а значит, снижается экспортный потенциал Казахстана по данной группе товара. Для более глубокого изучения возможностей взаимной торговли нами был проведен расчет индекса взаимодополняемости за 2018–2022гг экспорта сельскохозяйственной продукцией Казахстана и Китая, результаты которого представлены на рисунке 2



Источник: составлено автором по данным сборника «Экспорт и импорт продукции АПК Республики Казахстан». (2023). <https://old.stat.gov.kz/>

Рисунок 2. Изменение индекса взаимодополняемости экспорта сельскохозяйственной продукции Казахстана в Китай 2018–2022гг, %

Как видно из диаграммы, начиная с относительно низкого уровня в 2018 г., взаимодополняемость экспорта сельскохозяйственной продукции Казахстана в Китай переменнo стала расти с 38,38 % до максимального значения 53,24 % в 2021г. После некоторого подъема индекс демонстрирует спад показателя на 2,07 % в 2022г, указывая на сокращающийся потенциал экспорта казахстанской продукции сельского хозяйства на рынок Китая.

Но нужно учитывать, что в нынешней напряженной геополитической ситуации с украинским кризисом в мировом хозяйстве, в экономических отношениях эти показатели могут измениться очень быстро. В таких условиях Китай наращивает свои возможности стать в будущем более гармоничным торговым партнером Казахстана. Если такая тенденция в странах-партнерах останется на прежнем уровне развития, то вероятно, в ближайшее десятилетие Китай станет лидером в торговле с Казахстаном среди стран-партнеров.

На графике высокая взаимодополняемость свидетельствует о том, что продукция экспортеров может соответствовать профилю импорта товаров стран-партнеров. У Казахстана средние баллы (53,24 %) по переменной экспорта промежуточных сельскохозяйственных товаров, а Поднебесная – соответственно по переменной импорта промежуточной сельскохозяйственной продукции. Однако, если учесть во внутренней торговле значительную долю пшеницы, масленичных культур и другого продовольственного сырья, то региональные цепочки формирования стоимости зачастую будут прямыми связями (forward links), а не обратными (backward links). Наличие обратных связей свидетельствует о тесном сотрудничестве, основу которого составляет разделение труда с целью создания совместных продуктов и реализации их на международном рынке.

В данной работе на основе анализа текущего состояния казахстано-китайской торговли, а также анализа индекса взаимодополняемости экспорта Казахстана с Китаем сделаны следующие выводы.

Во-первых, казахстано - китайская торговля продукцией сельского хозяйства характеризуется средней степенью взаимодополняемости, т.е. необходимо пересмотреть и проанализировать структура экспорта сельскохозяйственной продукции, ее экспортный потенциал.

Во-вторых, инициатива «Один пояс и один путь» и подписание соглашения о свободной торговле окажут положительное влияние на двустороннюю торговлю между Казахстаном и Китаем. Наиболее эффективным методом стимулирования развития двустороннего экспорта и импорта сельскохозяйственной продукции между Казахстаном и Китаем станет рост их собственных экономик в этих отраслях, а создание зоны свободной торговли сельскохозяйственной продукции может развить потенциал торговли между странами.

Проблемы взаимодополняемости между Казахстаном и Китаем еще не до конца изучены и требуют более глубокого и детального исследования, которое позволит сделать международную торговлю между странами более эффективной для обеих сторон.

Заключение

Результаты проведенного исследования свидетельствуют о том, что в отечественном экспорте наблюдается повышение специализации и концентрации сельхоз производства, с сохранением сырьевой его ориентацией. На сегодня, Казахстан закупает из-за границы больше готовую продукцию с

высокой добавленной стоимостью (69,6 % в общей совокупности импорта), а экспортирует сельскохозяйственное сырье с низкой добавочной стоимостью (доля экспорт продукции растениеводства составляет 54,9 %). Качественная составляющая такой международной торговли низкая, что является упущенными возможностями отечественного агробизнеса

Анализ на основе индекса взаимодополняемости и обобщение проблем в процессе развития международных торговых отношений Казахстана и Китая, структуры казахстано-китайской торговли сельскохозяйственной продукцией свидетельствуют хрупкости этих связей, казахстанские товары сталкиваются с жесткой конкуренцией на китайском рынке, а потенциал взаимодополняемости торговли между Казахстаном и Китаем используется не полностью. Казахстано - китайская торговля продукцией сельского хозяйства характеризуется средней степенью взаимодополняемости, т.е. необходимо пересмотреть и проанализировать структура экспорта сельскохозяйственной продукции, ее экспортный потенциал.

В нынешней напряженной геополитической ситуации с украинским кризисом, в мировом хозяйстве, в международной торговле эти показатели могут измениться очень быстро. В таких условиях Китай наращивает свои возможности стать в будущем более гармоничным торговым партнером Казахстана. Если такая тенденция в странах-партнерах останется на прежнем уровне развития, то вероятно, в ближайшее десятилетие Китай станет лидером в торговле с Казахстаном среди стран-партнеров.

Инициатива «Один пояс и один путь» и подписание соглашения о свободной торговле окажут положительное влияние на двустороннюю торговлю между Казахстаном и Китаем. Наиболее эффективным методом стимулирования развития двустороннего экспорта и импорта сельскохозяйственной продукции между странами станет рост их собственных экономик в этих отраслях, а создание зоны свободной торговли сельскохозяйственной продукцией может развить потенциал торговли между странами.

Таким образом, результаты проведенного исследования могут заинтересовать как ученых исследователей, так и государственные органы при разработке программ поддержки экспортноориентированных бизнес-субъектов, производителей продукции сельского хозяйства страны.

ЛИТЕРАТУРА

- A Practical Guide to Trade Policy Analysis. Geneva. World Trade Organization, 2012
- А.Ж. Бухарбаева, Г.Н. Бисембаева, Ш.Ж. Сейітжағыпарова, Б.К. Нурмаганбетова, А.Ж. Машаева (2023). Мировые тренды реализации инновационных процессов в агропромышленном комплексе. *Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan*. — ISSN 1991–3494. — Volume 3. — Number 403 (2023). — Pp. 354–365. — <https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.514>. — ISSN 2518-1467 (Online). — ISSN 1991-3494 (Print)
- Goldberg P.K. and Pavcnik N. (2016). The Effects of Trade Policy. In: *Handbook of Commercial Policy*. — Volume 1. —Part A. Elsevier, Amsterdam. — Pp. 161–206. — <https://doi.org/10.1016/bs.hescop.2016.04.002>
- Drysdale P. Japan, Australia, New Zealand (1969). *The Prospect for Western Pacific Economic*

Integration. Economic Record. — Volume 45. — Number 3 (1969). — Pp. 321–342. — <https://doi.org/10.1111/j.1475-4932.1969.tb00174.x>

Ермекбаева Д.Ж., Мухаммедов А.У., Тасмаганбетов А.Б. (2019). Экспортный потенциал агропромышленного комплекса Казахстана. Проблемы агрорынка. — №4 (2019). — С. 33–39. — ISSN 1817-728X (Print). ISSN 2708-9991 (Online)

Johnson R.C., Noguera G. (2017). A portrait of trade in value-added over four decades. Review of Economics and Statistics. — Volume 99. — Number 5 (2017). — Pp. 896–911. — doi:10.1162/REST_a_00665. — ISSN 0034-6535.

Yi K.M. (2003). Can vertical specialization explain the growth of world trade? Journal of political Economy. — Volume 111. — Number 1 (2003). — Pp. 52–102.

Кадочников П.А., Ченцов А.М., Кнобель А.Ю. (2019). Оценка масштабов импортозамещения в России в 2014–2016 годах. Экономическая политика. — Т. 14. — № 1 (2019). — С. 8–33. — DOI: 10.18288/1994-5124-2019-1-8-33

Кадочников, П., Пташкина М. (2014). Либерализация внешней торговли в Китае: ответ на вызовы начала 1990-х годов. Экономическая политика. — № 6 (2014). — С. 103–113.

Какое место занимает Казахстан в рейтинге по уровню продовольственной безопасности (2023). — URL: <https://elorda.info/ru/ekonomika/21109-kakoe-mesto-zanimaet-kazakhstan-v-reitinge-po-urovniu-prodovolstvennoi-bezopasnosti> (дата обращения: 30.08.2023) (in Russ.)

Carlos Arnade, Bryce Cooke, Fred Gale. (2017) *Agricultural price transmission: China relationships with world commodity markets*. Journal of Commodity Markets. Volume 7, September 2017, PP 28-40 28-40. <https://doi.org/10.1016/j.jcomm.2017.07.001>

Молдашев, А.Б. (2017). АПК Казахстана: проблемы и пути их решения. Монография [Электронный ресурс]. Алматы: КАЗНИИЭАПКРСТ. — С. 150 (in Russ.)

Отрасли агропромышленного комплекса. URL: <https://solarfields.ru/blog/gosudarstvo-i-apk/otrasli-agropromyshlennogo-kompleksa/otrasli-agropromyshlennogo-kompleksa> (09.08.2023)

Shu P., Steinwender C. (2019). The impact of trade liberalization on firm productivity and innovation. Innovation Policy and the Economy. — Volume 19. — Number 1 (2019). — Pp. 39–68. — <https://doi.org/10.1086/699932>. — ISSN 1531-3468

SUN Zhi-lu, LI Xian-de. (2018). The trade margins of Chinese agricultural exports to ASEAN and their determinants. Journal of Integrative Agriculture. — Volume 17. — Issue 10. — October 2018. — Pp. 2356–2367. — [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(18\)62084-2](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(18)62084-2)

Smith A. (1977). An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations. University of Chicago Press; — UK ed. Edition. — P. 1152.

Wenjing Nie, Taiping Li, Liqun Zhu. (2020). Market demand and government regulation for quality grading system of agricultural products in China. Journal of Retailing and Consumer Services. — Volume 56. — September 2020. — P. 102134. — <https://doi.org/10.1016/j.jretconser.2020.102134>

Uma Lele, Sambuddha Goswami. (2020). Agricultural policy reforms: Roles of markets and states in China and India. Global Food Security. — Volume 26. — September 2020. — Pp. 100371. — <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2020.100371>

Ханс Хольцхаккер, Шилинг Лу. (2021). Индекс Региональной Интеграции ЦАРЭС: достигнут некоторый прогресс, но требуется новый импульс. Институт ЦАРЭС. — № 376 Наньчан Роуд, г. Урумчи, Синьцзян, КНР

Hillberry R., Hummels D. (2013). Trade elasticity parameters for a computable general equilibrium model. Handbook of Computable General Equilibrium Modeling. — Volume 1. — Pp. 1213–1269. — <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-59568-3.00018-3>

REFERENCES

- A Practical Guide to Trade Policy Analysis. Geneva. World Trade Organization, — 2012
- A.Z. Bukharbayeva, G.N. Bisembayeva, S.Z. Seiitzhagyparova, B.K. Nurmaganbetova, A.Z. Mashayeva (2023). World trends in the implementation of innovative processes in the agro-industrial complex. Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. — ISSN 1991–3494. — Volume 3. — Number 403 (2023). — Pp. 354–365. — <https://doi.org/10.32014/2023.2518->

1467.514. — ISSN 2518–1467 (Online). — ISSN 1991–3494 (Print) (in Russ.)

Goldberg P.K. and Pavcnik N. (2016). The Effects of Trade Policy. In: Handbook of Commercial Policy, Part A Elsevier Amsterdam. — Volume 1. — Pp. 161–206. — <https://doi.org/10.1016/bs.hescop.2016.04.002>

Drysdale P. Japan, Australia, New Zealand (1969). The Prospect for Western Pacific Economic Integration. *Economic Record*. — Volume 45. — Number 3 (1969). — Pp. 321–342. — <https://doi.org/10.1111/j.1475-4932.1969.tb00174.x>

Yermekbayeva D.Z., Muhammedov A.U., Tasmaganbetov A.B. (2019). The Export potential of agricultural sector of Kazakhstan. *Problems of Agrimarket*. — Number 4 (2019). — Pp. 33–39. — ISSN 1817–728X (Print). — ISSN 2708-9991 (Online) (in Russ.)

Johnson R.C., Noguera G. (2017). A portrait of trade in value-added over four decades. *Review of Economics and Statistics*. — Volume 99. — Number 5 (2017). — Pp. 896–911. — doi:10.1162/REST_a_00665. — ISSN 0034-6535

Yi K.M. (2003). Can vertical specialization explain the growth of world trade? *Journal of political Economy*. — Volume 111. — Number 1 (2003). — Pp. 52–102.

Kadochnikov P.A., Chentsov A.M., Knobel A.Yu. (2019). Assessment of the scale of import substitution in Russia in 2014–2016. *Economic Policy*. — Volume 14. — Number 1 (2019). — Pp. 8–33. — DOI: 10.18288/1994-5124-2019-1-8-33 (in Russian)

Kadochnikov P., Ptashkina M. (2014). Liberalization of foreign trade in China: a response to the challenges of the early 1990s. *Economic policy*. — Number 6 (2014). — Pp. 103–113 (in Russ.)

What is Kazakhstan's place in the ranking in terms of food security (2023). — URL: <https://elorda.info/ru/ekonomika/21109-kakoe-mesto-zanimaet-kazakhstan-v-reitinge-po-urovniu-prodovolstvennoi-bezopasnosti> (date of application: 30.08.2023) (in Russ.)

Carlos Arnade, Bryce Cooke, Fred Gale. (2017). *Agricultural price transmission: China relationships with world commodity markets*. *Journal of Commodity Markets*. — Volume 7. — September 2017. — Pp. 28–40, 28–40. — <https://doi.org/10.1016/j.jcomm.2017.07.001>

Moldashev A.B. (2017). *Agroindustrial complex of Kazakhstan: problems and ways to solve them*. Monograph. [Electronic resource]. — Almaty: KazNIIJeAPKiRST. — P.150 (in Russ.)

Branches of the agro-industrial complex. — URL: <https://solarfields.ru/blog/gosudarstvo-i-apk/otrasli-agropromyshlennogo-kompleksa/otrasli-agropromyshlennogo-kompleksa> (date of application: 09.08.2023) (in Russian)

Shu P., Steinwender C. (2019). The impact of trade liberalization on firm productivity and innovation. *Innovation Policy and the Economy*. — Volume 19. — Number 1 (2019). — Pp. 39–68. — <https://doi.org/10.1086/699932>. — ISSN 1531-3468

SUN Zhi-lu, LI Xian-de (2018). The trade margins of Chinese agricultural exports to ASEAN and their determinants. *Journal of Integrative Agriculture*. — Volume 17. — Issue 10. — October 2018. — Pp. 2356–2367. — [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(18\)62084-2](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(18)62084-2)

Smith A. (1977). *An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations*. University of Chicago Press; UK ed. Edition. — P. 1152.

Wenjing Nie, Taiping Li, Liqun Zhu. (2020) Market demand and government regulation for quality grading system of agricultural products in China. *Journal of Retailing and Consumer Services*. Volume 56, September 2020, P. 102134. <https://doi.org/10.1016/j.jretconser.2020.102134>

Uma Lele, Sambuddha Goswami. (2020) Agricultural policy reforms: Roles of markets and states in China and India. *Global Food Security*, Volume 26, September 2020, PP. 100371. <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2020.100371>

Hans Holzhaecker, Shiliang Lu. (2021) CAREC Regional Integration Index: Some progress has been made, but new momentum is needed. The CAREC Institute. No. 376 Nanchang Road, Urumqi, Xinjiang, China (in Russian)

Hillberry R., Hummels D. (2013) Trade elasticity parameters for a computable general equilibrium model. *Handbook of Computable General Equilibrium Modeling*. Volume 1, PP. 1213-1269. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-59568-3.00018-3>

МАЗМҰНЫ

ПЕДАГОГИКА

А.И. Әзімбаев, М.А. Созер, С.Ж. Ибадуллаева ИНТЕГРАТИВТІ ОҚЫТУ ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ БОЛАШАҚ БИОЛОГ ТАНЫМЫН КЕҢЕЙТУДЕГІ МАҢЫЗЫ.....	7
А. Асанова, Д. Абыкенова, Ж. Аубакирова, Р. Агавелян, Ж. Копеев УЧИТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ В ИНКЛЮЗИВНЫХ КЛАССАХ: ВОСПРИЯТИЕ ВЛИЯНИЯ ШКОЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКИ НА РАЗВИТИЕ УЧЕНИКОВ С МЕНТАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ.....	21
У. Баймаханова, Н. Албытова, Д. Нургалиева, Р.Ж. Мрзабаева ӘЛЕУМЕТТІК ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ҮДЕРІСТЕГІ СТРЕСТІ БАСҚАРУ КӘСІБИ ҚАЖУДЫҢ ПРОФИЛАКТИКАСЫ РЕТІНДЕ.....	36
Е. Досымов, Eser Selda, М. Нуризинова, Е. Еділбаев, Б. Асанбек МЕХАНИКА КУРСЫН ОҚЫТУДА ЦИФРЛЫҚ РЕСУРСТАРДЫ ҚОЛДАНУДЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	48
Г.Т. Жақұпова, Д.С. Байгунаков, А.Б. Сақұлова ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІНДЕГІ САПА МӘДЕНИЕТІНІҢ МОДЕЛІ.....	63
Б.К. Жарменова, Н.Д. Андреева, Ш.Ш. Хамзина, Г.М. Маханова ЖОО-ДА БИОЛОГИЯ МҰҒАЛІМДЕРІН ДАЯРЛАУДА ЭКОЛОГИЯЛЫҚ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕРДІ ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....	74
И.Ә. Жубанқұзова, Г.А. Сугуржанова БОЛАШАҚ МҰҒАЛІМДЕРДІ ДАЙЫНДАУДА ФИЗИКА МЕН АҚПАРАТТЫҚ КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ПӘНДЕРІН КІРІКТІРІЛІП ОҚЫТУ НЕГІЗДЕРІ.....	89
М.Н. Ибрагимова, Н.А. Тасилова, А.А. Садығожа, П.Н. Нұскабай ОРТАЛЫҚ АЗИЯ АУМАҒЫНДАҒЫ ЭТНИКАЛЫҚ МӘСЕЛЕЛЕР ӘМІР ТЕМІР МЕН ТЕМІР ӘУЛЕТІ ЕҢБЕКТЕРІНДЕ.....	100
А.К. Игбаева, А.С. Омарханова, Н.К. Ақитпаева, А.Қ. Қозыбаева ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОҒАРЫ ОҚУ ЖҮЙЕСІНДЕ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТТІ ДАМУ МӘСЕЛЕЛЕРІ.....	124
А. Исаев, Юджел Гелишли, А. Рахымжанов БОЛАШАҚ ЖАТТЫҚТЫРУШЫ-ОҚЫТУШЫЛАРДЫҢ БАҚЫЛАУШЫ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ЖЕТІЛДІРУ ЖОЛДАРЫ.....	137
Г.К. Исмаилова, Г.Б. Григорьева, К.Е. Хасенова, А.Ж. Турикпенова, Г.Т. Дарменова ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ ҰЙЫМДАРЫ МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ ФУНКЦИОНАЛДЫҚ САУАТТЫЛЫҒЫН ДАМУ БОЙЫНША ӘДІСТЕМЕЛІК ЖҰМЫСТАРДЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ (ОҚУ САУАТТЫЛЫҒЫН ДАМУ ҮЛГІСІ НЕГІЗІНДЕ).....	152
М. Каваклы, Ж.И. Исаева, И. Дурмаз ТҰЛҒАНЫҢ ҚҰНДЫЛЫҚТЫҚ БАҒДАРЛАРЫН ҚАЛЫПТАСТЫРА ОТЫРЫП ҚАЗАҚ ТІЛІН ОҚЫТУДЫҢ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ.....	167
А.Д. Калимова, Б.А. Жекибаева БАСТАУЫШ МЕКТЕПТЕ КІРІКТІРІЛГЕН ОҚЫТУҒА БОЛАШАҚ МҰҒАЛІМДЕРДІ ДАЙЫНДАУДЫҢ ҚҰРАМДАС БӨЛІКТЕРІ.....	183
А.Х. Қасымова, А.Б. Мешова, А.М. Бисенғалиева, Г.К. Кажғалиева, И.М. Бапиев ОҚЫТУШЫНЫҢ ҚАШЫҚТАН ОҚЫТУ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІ.....	196
Г. Клычниязова АЙТЫЛЫМҒА ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ТӘСІЛДЕР: САНДЫҚ ӨЛШЕМДЕР МЕН ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ ТҮСІНІКТЕРДІ МӘТІНДІК ОҚЫТУҒА БІРІКТІРУ.....	210
Б.У. Қуанбаева, Г.К. Жусупқалиева, М.Е. Рахметов, А.Ж. Иярова, Р. Schmidt ФИЗИКАЛЫҚ ИНТЕРАКТИВТІ КОМПЬЮТЕРЛІК МОДЕЛЬДЕРДІҢ ЗАМАНАУИ МЕКТЕПТЕ ОНЛАЙН ОҚЫТУДЫ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУДАҒЫ ТИІМДІЛІГІН БАҒАЛАУ.....	222

Р.С. Мырзаев, А.Ж. Сейтмуратов, Қ. Қанибайқызы, А.Ә. Ибраева, А.А. Куралбаева, П.Н. Нускабай IT БАҒЫТЫНДАҒЫ БАКАЛАВРЛАРДЫ МАТЕМАТИКАЛЫҚ ДАЯРЛАУЫНЫҢ КӘСІБИ БАҒЫТЫ.....	234
Г.К. Нуртаева, В.О. Абдрасилова, Р.Р. Жумабекова, Г.Е. Байдуллаева «ҚАН АЙНАЛУ ЖҮЙЕСІНІҢ БИОФИЗИКАСЫ» ТАҚЫРЫБЫНА СТУДЕНТТЕРДІҢ ӨЗІНДІК ДАЙЫНДАЛУ РӨЛІ.....	249
Б.Д. Оразов, Ж.К. Сыдықова, Ф.Д. Наметқұлова, Е.Б. Тасболат ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА БОЛАШАҚ ФИЗИКА МҰҒАЛІМДЕРІН ДАЯРЛАУ.....	264
М.Н. Оспанбекова, С.Ж. Турикпенова, Р.К. Измагамбетова, П.Қ. Ертаева, К.Ш. Темирханова БАСТАУЫШ БІЛІМ БЕРУДЕГІ ӨЗГЕРІСТЕРДІ ИНТЕГРАЦИЯЛАУ: МҰМКІНДІКТЕР МЕН ОЙЛАР.....	279
Н. Оспанова, Н. Токжигитова, Г. Джарасова, Дж. Караджа, А. Садықова ГЕЙМИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ НЕГІЗІНДЕ ЖАСЫРЫН БАҒАЛАУДЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ ӘДІСТЕМЕСІ.....	293
А. Садвақасова, А. Докуз, Ф. Қылышбек ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНЫҢ БОЛАШАҚ ИНФОРМАТИКА МҰҒАЛІМДЕРІНЕ ЗАТТАР ИНТЕРНЕТІН ОҚЫТУДЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫН ЗЕРТТЕУ.....	307
А.Т. Самитова, Г.Т. Карабалаева, К.Р. Калкеева БОЛАШАҚ МАМАНДЫҚТЫ ТАҢДАУДАҒЫ КӘСІБИ БАҒДАРЛАУДЫҢ РӨЛІ.....	321
Ш. Сапарбайқызы, У.Т. Туленова, Ж.А. Таджибаева, Р. Керімбаева, М.Е. Ақмамбетова ЖАҒАҢДАНУ ЖАҒДАЙЫНДА БОЛАШАҚ МАМАНДЫҚ ТАҢДАУДЫҢ МАҢЫЗЫ.....	331
Б.А. Сенгербекова, Э.У. Бижигитова, А.О. Досимова, А.Қ. Айтжанова, Г.Г. Зиябекова ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ АҒЫЛШЫН ТІЛІ МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ ИНКЛЮЗИВТІ БІЛІМ БЕРУ ТУРАЛЫ ТҮСІНІКТЕРІ.....	348

ЭКОНОМИКА

С.Н. Алпысбаева, Н.Н. Жанақова, Е.И. Тауенов, А.И. Тазабеков ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ФИСКАЛДЫҚ ШОҒЫРЛАНДЫРУ САЯСАТЫ: ІСКЕ АСЫРУ БАСЫМДЫҚТАРЫ.....	357
Э.С. Балапанова, А.Т. Исаева, Д.О. Оналтаев, Ж.П. Смаилова, Р.Е. Сағындықова ИМПОРТТЫ АЛМАСТЫРУ ЭКОНОМИКАНЫҢ ДАМУ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ.....	373
А.С. Джанегизова, Д.Ә. Әмержанова, Г.М. Мухамедиева, Л.Г. Қирбасова, А.Е. Ақбаева ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЖОҒАРЫ БІЛІМ БЕРУДІ ЦИФРЛАНДЫРУ: ДАМУ МӘСЕЛЕЛЕРІ МЕН ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ.....	386
Н.Е. Есенжолов, А.Б. Кошербаева, Е.С. Қылбаев, С.Т. Қарғабаева ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ИННОВАЦИЯЛЫҚ САЯСАТТЫ ІСКЕ АСЫРУДАҒЫ ӘЛЕУМЕТТІК МЕДИАНЫҢ РӨЛІ.....	401
Ж.Е. Есильбаева, С.К. Наурызбеков, Д.С. Тенизбаева ҚАРЖЫ ДЕЛДАЛДАРЫНЫҢ ҚЫЗМЕТІ ТӘУЕКЕЛДЕРІНІҢ АУДИТІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЦИФРЛАНДЫРУ ЖАҒДАЙЫНДА БАСҚАРУ.....	416
Г.Г. Джамалова, Г.У. Хаджиева ҚАЗАҚСТАННЫҢ КӨЛІК-ЛОГИСТИКАЛЫҚ ИНФРАҚҰРЫЛЫМЫ: ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ ЖӘНЕ ДАМУ ӘЛЕУЕТІ.....	429
Н.Б. Жарқынбаева, Б. Вольф МИКРОДЕНГЕЙДЕГІ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДЕ ЖОБАЛЫҚ ТОПТЫ ҰЙЫМДАСТЫРУДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК ПРИНЦИПТЕРІН ЖЕТІЛДІРУ.....	451
Ж. Жұман, Ду Бинхан, Ә.В. Хамзаева ҚАЗАҚСТАННЫҢ МҰНАЙ-ГАЗ САЛАСЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ.....	470

Г.К. Искакова, С.Т. Абилдаев, Б. Қуаншалиев, А.М. Жантаева, Е.С. Байтиленова ҚАЗАҚСТАННЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ӨНІМІНІҢ ҚЫТАЙҒА ЭКСПОРТЫ: ӨЗАРА ТОЛЫҚТЫРУ ИНДЕКСІ НЕГІЗІНДЕ ТАЛДАУ.....	486
М.А. Қанабекова, А.Ж. Құрманғасева, С.Н. Абиева ҚР МЕМЛЕКЕТТІК БЮДЖЕТІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	507
Ж.Ж. Кенжебай, Г.К. Мусаева, Б.К. Нұрмағанбетова, А.А. Махфудз ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ДӘЛІЗДЕРДІҢ ТРАНЗИТТІК ӘЛЕУЕТІН АРТТЫРУ ҮШІН КӨЛІК-ЛОГИСТИКАЛЫҚ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫ ОҢТАЙЛАНДЫРУ.....	520
А.Т. Көкенова, А.Р. Шалбаева, С.С. Таменова, Г.Н. Агабекова, Л.И. Жазылбек ТҰРАҚТЫ ДАМУ ТҰЖЫРЫМДАМАСЫН ІСКЕ АСЫРУДАҒЫ ЖАҒАҢДЫҚ БАСҚАРУ: МЕМЛЕКЕТАРАЛЫҚ ДЕҢГЕЙДЕГІ ПРАКТИКАЛЫҚ ТӘЖІРИБЕ.....	534
С.А. Нахипбекова, С.С. Ыдырыс, А.А. Құлбаева, М.А. Құлбаева, А.А. Сапарова АҚЫЛДЫ ҚАЛА ҚҰРУДЫҢ ТҮРҒЫНДАРДЫҢ ТҰРАҚТЫ ӨМІР СҰРУ ДЕҢГЕЙІН ЖАҚСARTУҒА ӘСЕРІ.....	557
Ю.О. Ничкасова, К.Ж. Садвокасова, А.К. Алпысбаева ЦИФРЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР: ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҚАРЖЫ НАРЫҒЫН ТРАНСФОРМАЦИЯЛАУ.....	568
Н. Нурмухаметов, Ж. Булхаирова, А. Ахметова, Э. Белоусова, Г. Саймағамбетова ЗИЯТКЕРЛІК КАПИТАЛДЫ ДАМУ ТҰЖЫРЫМДАМАСЫН ІСКЕ АСЫРУДАҒЫ ИНТЕГРАЦИЯСЫ ЖАҒДАЙЫНДА.....	585
Ж.Т. Рахымова, Н.Х. Маулина, А.Ж. Сугурова, А.К. Ақпанов ЦИФРЛАНДЫРУДЫҢ ҚАРЖЫЛЫҚ МЕНЕДЖМЕНТ ӘДІСТЕРІН ЖЕТІЛДІРУГЕ ӘСЕРІ.....	602
Б.С. Өтеғұлова, С.Ф. Мәжитов, А. Толымбек, М.Д. Уалтаев, Д.Сайн Әмир ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ИНТЕНСИВТІ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ КӘСІПОРЫНДАРДЫ ДАМУ ТҰЖЫРЫМДАМАСЫН ІСКЕ АСЫРУДАҒЫ КЕДЕРГІЛЕРІ.....	611
К. Халмурзаева, А. Тағай, Ж. Жұман, А. Хамзаева, К. Сыздыкова ӘЛЕМДІК КРАУДФАНДИНГ НАРЫҒЫН САЛЫСТЫРМАЛЫ ТАЛДАУ: ТӘЖІРИБЕ, ӘДІСТЕМЕ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУЛЕР.....	627
А. Шаримхан, Г.Н. Аппақова, Б.Х. Айдосова, Ғ.Е. Керімбек ҚАЗАҚСТАНДА САЛЫҚТЫҚ КОНСАЛТИНГТІ ДАМУ ТҰЖЫРЫМДАМАСЫН ІСКЕ АСЫРУДАҒЫ ЖАҒАҢДЫҚ БАСҚАРУ: МЕМЛЕКЕТАРАЛЫҚ ДЕҢГЕЙДЕГІ ПРАКТИКАЛЫҚ ТӘЖІРИБЕ.....	648
Юйци Мэн, Р.К. Ниязбекова, С.А. Илашева, Д.Д. Әліпбаев, Г.А. Қадырова ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ МҰНАЙ ӨНДІРУ САЛАСЫН ДАМУЫНЫҢ ҚАЗІРГІ МӘСЕЛЕЛЕРІ ЖӘНЕ БОЛАШАҚ БАҒЫТТАРЫ.....	660

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИКА

А.И. Азимбай, М.А. Созер, С.Ж. Ибадуллаева ВАЖНОСТЬ ИНТЕГРАТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ПОЗНАНИЯ БУДУЩЕГО БИОЛОГА.....	7
А. Асанова, Д. Абыкенова, Ж. Аубакирова, Р. Агавелян, Ж. Копеев УЧИТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ В ИНКЛЮЗИВНЫХ КЛАССАХ: ВОСПРИЯТИЕ ВЛИЯНИЯ ШКОЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКИ НА РАЗВИТИЕ УЧЕНИКОВ С МЕНТАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ.....	21
У. Баймаханова, Н. Албытгова, Д. Нургалиева, Р.Ж. Мрзабаева УПРАВЛЕНИЕ СТРЕССОМ В СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ КАК ПРОФИЛАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ.....	36
Е. Досымов, Есер Селда, М. Нуризинова, Е. Едилбаев, Б. Асанбек ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ РЕСУРСОВ В ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА МЕХАНИКИ.....	48
Г.Т. Жакупова, Д.С. Байгунаков, А.Б. Сакулова МОДЕЛЬ КУЛЬТУРЫ КАЧЕСТВА В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ.....	63
Б.К. Жарменова, Н.Д. Андреева, Ш.Ш. Хамзина, Г.М. Маханова ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЕЙ БИОЛОГИИ В ВУЗЕ.....	74
И.А. Жубанкузова, Г.А. Сугуржанова ОСНОВЫ ИНТЕГРИРОВАННОГО ПРЕПОДАВАНИЯ ПРЕДМЕТОВ ФИЗИКИ И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ.....	89
М.Н. Ибрагимова, Н.А. Тасилова, А.А. Садыгожа, П.Н. Нускабай ЭТНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ В ТРУДАХ АМИРА ТЕМУРА И ТЕМУРИДОВ.....	100
А.К. Игибаева, А.С. Омарханова, Н.К. Акиптаева, А.К. Козыбаева ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	124
А. Исаев, Гелишли Юджел, А. Рахимжанов ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНТРОЛИРУЮЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩИХ ТРЕНЕРОВ-ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ.....	137
Г.К. Исмаилова, Г.Б. Григорьева, К.Е. Хасенова, А.Ж. Турикпенова, Г.Т. Дарменова ОРГАНИЗАЦИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО РАЗВИТИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ РАЗВИТИЯ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ ГРАМОТНОСТИ).....	152
М. Каваклы, Ж.И. Исаева, И. Дурмаз ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБУЧЕНИЯ КАЗАХСКОМУ ЯЗЫКУ С ФОРМИРОВАНИЕМ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ЛИЧНОСТИ.....	167
А.Д. Калимова, Б.А. Жекибаева КОМПОНЕНТЫ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ К ИНТЕГРИРОВАННОМУ ОБУЧЕНИЮ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ.....	183
А.Х. Касымова, А.Б. Медешова, А.М. Бисенгалиева, Г.К. Кажгалиева, И.М. Бапиев КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПЕДАГОГА ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	196
Г. Клычниязова ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОИЗНОШЕНИЮ: ИНТЕГРАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ИНСАЙТОВ В ТЕКСТОВОМ ОБУЧЕНИИ.....	210
Б.У. Куанбаева, Г.К. Жусупкалиева, М.Е. Рахметов, А.Ж. Иярова, Р. Schmidt ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ ИНТЕРАКТИВНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ В РЕАЛИЗАЦИИ ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ.....	222

Р.С. Мырзаев, А.Ж. Сейтмуратов, К. Канибайкызы, А.А. Ибраева, А.А. Куралбаева, П.Н. Нускабай ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ IT НАПРАВЛЕНИЙ.....	234
Г.К. Нуртаева, В.О. Абдрасилова, Р.Р. Жумабекова, Г.Е. Байдуллаева РОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ПО ТЕМЕ «БИОФИЗИКА СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ».....	249
Б.Д. Оразов, Ж.К. Сыдыкова, Ф.Д. Наметкулова, Е.Б. Тасболат ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ В ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВУЗАХ.....	264
М.Н. Оспанбекова, С.Ж. Турикпенова, Р.К. Измагамбетова, П.К. Ертаева, К.Ш. Темирханова ИНТЕГРАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В НАЧАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И СООБРАЖЕНИЯ.....	279
Н. Оспанова, Н. Токжигитова, Г. Джарасова, Дж. Караджа, А. Садыкова МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ СКРЫТОГО ОЦЕНИВАНИЯ НА ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕЙМИФИКАЦИИ.....	293
А. Садвакасова, А. Докуз, Ф. Кылышбек ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОБУЧЕНИЕМ ИНТЕРНЕТУ ВЕЩЕЙ БУДУЩИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ИНФОРМАТИКИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТА.....	307
А.Т. Самитова, Г.Т. Карабалаева, К.Р. Калкеева РОЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ В ВЫБОРЕ В БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИИ.....	321
Ш. Сапарбайкызы, У.Т. Туленова, Ж.А. Таджикибаева, Р. Керимбаева, М.Е. Акмамбетова ЗНАЧЕНИЕ ВЫБОРА БУДУЩЕЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ.....	331
Б.А. Сенгербекова, Э.У. Бижигитова, А.О. Досимова, А.К. Айтжанова, Г.Г. Зиябекова ВОСПРИЯТИЕ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧИТЕЛЯМИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ЮЖНОМ КАЗАХСТАНЕ.....	348

ЭКОНОМИКА

С.Н. Алпысбаева, Н.Н. Жанакова, Е.И. Тауенов, А.И. Тазабеков ПОЛИТИКА ФИСКАЛЬНОЙ КОНСОЛИДАЦИИ В КАЗАХСТАНЕ: ПРИОРИТЕТЫ РЕАЛИЗАЦИИ.....	357
Э.С. Балапанова, А.Т. Исаева, Д.О. Оналтаев, Ж.П. Смаилова, Р.Е. Сагындыкова ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ.....	373
А.С. Джанегизова, Д.Ә. Әмержанова, Г.М. Мухамедиева, Л.Г. Кирбасова, А.Е. Акбаева ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	386
Н.Е. Есенжолов, А.Б. Кошербаева, Е.С. Кылбаев, С.Т. Каргабаева РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА В РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....	401
Ж.Е. Есильбаева, С.К. Наурызбеков, Д.С. Тенизбаева АУДИТ РИСКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИНАНСОВЫХ ПОСРЕДНИКОВ И УПРАВЛЕНИЕ ИМИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....	416
Г.Г. Джамалова, Г.У. Хаджиева ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КАЗАХСТАНА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ.....	429
Н.Б. Жаркинбаева, Б. Вольф СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЫ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ МИКРОУРОВНЯ.....	451
Ж. Жуман, Ду Бинхан, А.В. Хамзаева ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ КАЗАХСТАНА.....	470

Г.К. Искакова, С.Т. Абилдаев, Б. Куаншалиев, А.М. Жантаева, Е.С. Байтиленова ЭКСПОРТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ КАЗАХСТАНА В КИТАЙ: АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ ИНДЕКС ВЗАИМОДОПОЛНЯЕМОСТИ.....	486
М.А. Канабекова А.Ж. Курмангаева, С.Н. Абиева ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА РК.....	507
Ж.Ж. Кенжебай, Г.К. Мусаева, Б.К. Нурмаганбетова, А.А. Махфудз ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТРАНЗИТНОГО ПОТЕНЦИАЛА МЕЖДУНАРОДНЫХ КОРИДОРОВ.....	520
А.Т. Кокенова, А.Р. Шалбаева, С.С. Таменова, Г.Н. Агабекова, Л.И. Жазылбек ГЛОБАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ НА МЕЖГОСУДАРСТВЕННОМ УРОВНЕ.....	534
С.А. Нахипбекова, С.С. Ыдырыс, А.А. Кулбаева, М.А. Кулбаева, А.А. Сапарова ВЛИЯНИЕ СОЗДАНИЯ УМНОГО ГОРОДА НА УЛУЧШЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ.....	557
Ю.О. Ничкасова, К.Ж. Садвокасова, А.К. Алпысбаева ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ТРАНСФОРМАЦИЯ ФИНАНСОВОГО РЫНКА КАЗАХСТАНА.....	568
Н. Нурмухаметов, Ж. Булханрова, А. Ахметова, Э. Белоусова, Г. Саймагамбетова РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА В УСЛОВИЯХ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И БИЗНЕСА.....	585
Ж.Т. Рахымова, Н.Х. Маулина, А.Ж. Сугурова, А.К. Акпанов ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА.....	602
Б.С. Утегулова, С.Ф. Мажитов, А. Толымбек, М.Д. Уалтаев, Э.Д. Сайн ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ПРЕПЯТСТВИЯ РАЗВИТИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ВЫСОКО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	611
К. Халмурзаева, А. Тагай, Ж. Жуман, А. Хамзаева, К. Сыздыкова СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МИРОВОГО КРАУДИНГОВОГО РЫНКА: ОПЫТ, МЕТОДОЛОГИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ.....	627
А. Шаримхан, Г.Н. Аппакова, Б.Х. Айдосова, Г.Е. Керимбек АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НАЛОГОВОГО КОНСАЛТИНГА В КАЗАХСТАНЕ: ВЫЗОВЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	648
Юйци Мэн, Р.К. Ниязбекова, С.А. Илашева, Д.Д. Алипбаев, Г.А. Кадырова СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	660

CONTENTS

PEDAGOGYR

A.I. Azimbay, M.A. Sozer, S.Z. Ibadullayeva THE IMPORTANCE OF INTEGRATIVE LEARNING TECHNOLOGY FOR EXPANDING THE KNOWLEDGE OF THE FUTURE BIOLOGIST.....	7
A. Assainova, D. Abykenova, Zh. Aubakirova, R. Agavelyan, Zh. Kopeyev COMPUTER SCIENCE TEACHER IN INCLUSIVE CLASSROOMS: PERCEPTION OF THE IMPACT OF SCHOOL COMPUTER SCIENCE ON THE DEVELOPMENT OF STUDENTS WITH MENTAL DISABILITIES.....	21
U. Baimakhanova, N. Albytova, D. Nurgaliyeva, R.ZH. Mrzabayeva STRESS MANAGEMENT IN THE SOCIO-PEDAGOGICAL PROCESS AS PREVENTION OF PROFESSIONAL BURNOUT.....	36
Ye. Dossymov, Eser Selda, M. Nurizinova, Ye. Yedilbayev, B. Asanbek FEATURES OF THE USE OF DIGITAL RESOURCES IN TEACHING THE COURSE OF MECHANICS.....	48
G.T. Zhakupova, D.S. Baigunakov, A.B. Sakulova THE QUALITY CULTURE MODEL AT THE RESEARCH UNIVERSITY.....	63
B.K. Zharmenova, N.D. Andreeva, Sh.Sh. Khamzina, G.M. Makhanova FORMATION OF ECOLOGICAL AND PEDAGOGICAL COMPETENCIES IN THE TRAINING OF BIOLOGY TEACHERS AT THE UNIVERSITY.....	74
I.A. Zhubankuzova, G.A. Sugurzhanova FUNDAMENTALS OF INTEGRATED TEACHING OF PHYSICS AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE TRAINING OF FUTURE TEACHERS.....	89
M.N. Ibragimova, N.A. Tasilova, A.A. Sadykozha, P.N. Nuskabay ETHNIC PROBLEMS IN THE TERRITORY OF CENTRAL ASIA IN THE WORKS OF AMIR TEMUR AND THE TEMURIDS.....	100
A.K. Igibayev, A.S. Omarkhanova, N.K. Akitbaeva, A.K. Kozybayeva FORMATION FEATURES OF RISK MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	124
A. Issayev^{1*}, Y. Gelişli², A. Rakhymzhanov³, 2024 WAYS TO IMPROVE THE SUPERVISORY COMPETENCE OF FUTURE TRAINERS-TEACHERS.....	137
G. Ismailova, G. Grigorieva, K. Khasenova, A. Turikpenova, G. Darmenova ORGANIZATION OF METHODOLOGICAL WORK ON THE DEVELOPMENT OF FUNCTIONAL LITERACY FOR TEACHERS OF GENERAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS (USING THE EXAMPLE OF THE DEVELOPMENT OF READING LITERACY).....	152
M. Kavakli, Zh.I. Issayeva, İ. Durmaz, PEDAGOGICAL BASES OF TEACHING THE KAZAKH LANGUAGE WITH FORMATION OF PERSONAL VALUE ORIENTATIONS.....	167
A.D. Kalimova, B.A. Zhekibayeva COMPONENTS OF FUTURE TEACHERS' READINESS FOR INTEGRATED LEARNING IN PRIMARY SCHOOLS.....	183
A.K. Kassymova, A.B. Medeshova, A.M. Bissengaliyeva, G.K. Khazhgaliyeva, I.M. Bapiyev COMPETENCE OF DISTANCE EDUCATION TEACHER.....	196
G. Klychniyazova PEDAGOGICAL APPROACHES TO PRONUNCIATION: INTEGRATING DIGITAL DIMENSIONS AND PSYCHOLOGICAL INSIGHTS IN TEXT-BASED LEARNING.....	210
B.U. Kuanbayeva, G.K. Zhusupkalieva, M.E. Rakhmetov, A.Zh. Iyarova, P. Schmidt EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF PHYSICAL INTERACTIVE COMPUTER MODELS IN THE IMPLEMENTATION OF ONLINE LEARNING IN A MODERN SCHOOL.....	222

R.S. Myrzayev, A.Zh. Seitmuratov, K. Kanibaikyzy, A.A. Ibrayeva, A. Kuralbayeva, P.N. Nuskabay PROFESSIONAL ORIENTATION OF MATHEMATICAL TRAINING OF BACHELORS OF IT DIRECTIONS.....	234
G.K. Nurtayeva, V.O. Abdrassilova, R.R. Zhumabekova, G.E. Baidullayeva THE ROLE OF INDEPENDENT PREPARATION OF STUDENTS ON THE TOPIC “BIOPHYSICS OF THE CIRCULAR SYSTEM”.....	249
B.D. Orazov, Zh. Sydykova, F. Nametkulova, E. Tasbolat TRAINING OF FUTURE PHYSICS TEACHERS IN PEDAGOGICAL UNIVERSITIES.....	264
M.H. Ospanbekova, S.Zh. Turikpenova, R.K. Izmagambetova, P.K. Yertayeva, K.Sh. Temirkhanova INTEGRATING CHATGPT IN PRIMARY EDUCATION: OPPORTUNITIES AND CONSIDERATIONS.....	279
N. Ospanova, N. Tokzhigitova, G. Jarassova, C. Karaca, A. Sadykova METHODOLOGY FOR ORGANIZING HIDDEN ASSESSMENT BASED ON ELEMENTS OF GAMIFICATION.....	293
A. Sadvakassova, A. Dokuz, F. Kylyshbek RESEARCH OF THE CURRENT SITUATION OF TEACHING THE INTERNET OF THINGS TO FUTURE COMPUTER SCIENCE TEACHERS IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	307
A.T. Samitova, G.T. Karabalaeva, K.R. Kalkeyeva THE ROLE OF PROFESSIONAL ORIENTATION IN CHOOSING A FUTURE PROFESSION FOR SCHOOLCHILDREN.....	321
Sh. Saparbaykyzy, U. Tulenova, Zh.A. Tajibayeva, R. Kerimbayeva, M.Y. Akmambetova THE SIGNIFICANCE OF THE FUTURE CHOICE OF A PROFESSIONAL IN THE SITUATION OF GLOBALIZATION.....	331
B.A. Sengerbekova, E.U. Bizhigitova, A.O. Dossimova, A.K. Aitzhanova, G.G. Ziyabekova EFL TEACHERS’ PERCEPTIONS OF INCLUSIVE EDUCATION IN SOUTHERN KAZAKHSTAN.....	348

EKONOMICS

S.N. Alpysbayeva, N.N. Zhanakova, Y.I. Tautenov, A.I. Tazabekov FISCAL CONSOLIDATION POLICY IN KAZAKHSTAN: IMPLEMENTATION PRIORITIES.....	357
E.S. Balapanova, A.T. Issaeva, D.O. Onaltayev, Zh.P. Smailova, R.E. Sagyndykova IMPORT SUBSTITUTION AS A FACTOR OF ECONOMIC DEVELOPMENT.....	373
A.S. Dzhanevizova, D.A. Amerzhanova, G.M. Mukhamedieva, L.G. Kirbasova, A.E. Akbaeva DIGITALIZATION OF HIGHER EDUCATION IN KAZAKHSTAN: PROBLEMS AND DEVELOPMENT PROSPECTS.....	386
N.E. Yessenholov, A.B. Kosherbayeva, E.S. Kylbayev, S.T. Kargabayeva THE ROLE OF SOCIAL MEDIA IN THE IMPLEMENTATION OF INNOVATION POLICY IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	401
Zh.E. Yessilbayeva, S.K. Nauryzbekov, J.S. Tenizbaeva RISK AUDIT OF FINANCIAL INTERMEDIARIES AND THEIR MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION.....	416
G.G. Jamalova, G.U. Khajiyeva TRANSPORT AND LOGISTICS INFRASTRUCTURE OF KAZAKHSTAN: CURRENT STATE AND DEVELOPMENT POTENTIAL.....	429
N.B. Zharkinbayeva, B. Wolfs IMPROVEMENT OF METHODOLOGICAL PRINCIPLES OF ORGANIZATION OF A PROJECT TEAM IN MICRO-LEVEL ECONOMIC SYSTEMS.....	451

J. Juman, Du Bingham, A.V. Khamzayeva CURRENT STATE OF THE OIL AND GAS INDUSTRY IN KAZAKHSTAN.....	470
G.K. Iskakova, S.T. Abildaev, B. Kuanshaliev, A.M. Zhantaeva, Y. Baitinenova EXPORT OF AGRICULTURAL PRODUCTS OF KAZAKHSTAN TO CHINA: ANALYSIS BASED ON THE COMPLEMENTARITY INDEX.....	486
M.A. Kanabekova, A.Zh. Kurmantaeva, S.N. Abieva FEATURES OF THE FORMATION OF THE GOVERNMENT BUDGET OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	507
Zh. Kenzhebay, G. Mussaeva, B. Nurmaganbetova, A. Mahfudz OPTIMIZING THE TRANSPORT AND LOGISTICS INFRASTRUCTURE TO INCREASE THE TRANSIT POTENTIAL OF INTERNATIONAL CORRIDORS.....	520
A.T. Kokenova, A.R. Shalbayeva, S.S. Tamenova, G.N. Agabekova, L.I. Zhazylybek GLOBAL GOVERNANCE IN THE IMPLEMENTATION OF THE CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT: PRACTICAL EXPERIENCE AT THE INTERSTATE LEVEL.....	534
S.A. Nakhypbekova, S.S. Ydyrys, A.A. Kulbaeva, M.A. Kulbaeva, A.A. Saparova THE IMPACT OF CREATING A SMART CITY ON IMPROVING THE STABLE STANDARD OF LIVING OF THE POPULATION.....	557
Y.O. Nichkasova, K.Z. Sadvokassova, A.K. Alpysbayeva DIGITAL TECHNOLOGIES: KAZAKHSTAN'S FINANCIAL MARKET TRANSFORMATION.....	568
N. Nurmukhametov, Zh. Bulkhairova, A. Akhmetova, E. Belousova, G. Saimagambetova INTELLECTUAL CAPITAL DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF INTEGRATION OF SCIENCE, EDUCATION AND BUSINESS.....	585
Zh. Rakhymova, N. Maulina, A. Sugurova, A. Akpanov THE IMPACT OF DIGITALIZATION ON THE IMPROVEMENT OF FINANCIAL MANAGEMENT METHODS.....	602
B.S. Utegulova, S.F.Mazhitov, A. Tolymbek, M.D. Ualtayev, Sain Emir MAIN FACTORS-OBSTACLES TO THE DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY-INTENSIVE AND HIGH-TECH ENTERPRISES.....	611
K. Halmurzaeva, A. Tagay, J. Juman, A. Khamzayeva, K. Syzdykova COMPARATIVE ANALYSIS OF THE WORLD CROWDING MARKET: EXPERIENCE, METHODOLOGY AND RESEARCH.....	627
A. Sharimkhan, G. Appakova, B. Aidosova, G. Kerimbek THE RELEVANCE OF TAX CONSULTING DEVELOPMENT IN KAZAKHSTAN: CHALLENGES, TRENDS AND PERSPECTIVES.....	648
Yuqi Meng, R.K. Niyazbekova, S.A. Ilasheva, D.D. Alipbayev, G.A. Kadyrova CURRENT PROBLEMS AND PROMISING DIRECTIONS FOR DEVELOPMENT OF THE OIL PRODUCING INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	660

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

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

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

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

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

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

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

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

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

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

ISSN 2518–1467 (Online),

ISSN 1991–3494 (Print)

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

Подписано в печать 29.04.2024.

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

46,0 п.л. Тираж 300. Заказ 2.

РОО «Национальная академия наук РК»
050010, Алматы, ул. Шевченко, 28, т. 272-13-19