

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ
Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

ВЕСТНИК

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ
НАУК РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
Қазақстан Республикасының
педагогикалық университетінің
Абая

THE BULLETIN

THE NATIONAL ACADEMY OF
SCIENCES OF THE REPUBLIC OF
KAZAKHSTAN
Abai Kazakh National Pedagogical
University

PUBLISHED SINCE 1944

1 (401)

JANUARY – FEBRUARY 2023

ALMATY, NAS RK

БАС РЕДАКТОР:

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

БАС РЕДАКТОРДЫҢ ОРЫНБАСАРЫ:

БИЛЯЛОВ Дархан Нұрланұлы, PhD, ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетінің ректоры (Алматы, Қазақстан), **Н = 2**

ҒАЛЫМ ХАТШЫ:

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

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының Хабаршысы».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

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

№ 16895-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік.

Тақырыптық бағыты: *әлеуметтік ғылымдар саласындағы зерттеулерге арналған.*

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 300 дана.

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

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

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2023

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

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

БИЛЯЛОВ Дархан Нурланович, PhD, почетный член НАН РК, ректор Казахского национального педагогического университета им. Абая (Алматы, Казахстан), **Н = 2**

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

«Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

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

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

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 300 экземпляров.

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

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

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2023

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

EDITOR IN CHIEF:

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

DEPUTY CHIEF DIRECTOR:

BILYALOV Darkhan Nurlanovich, Ph.D, Honorary Member of NAS RK, Rector of Abai Kazakh National Pedagogical University (Almaty, Kazakhstan), **H = 2**

SCIENTIFIC SECRETARY:

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

EDITORIAL BOARD:

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

SAPARBAYEV Abdizhapar Dzhumanovich, Doctor of Economics, Professor, Honorary Member of NAS RK, President of the International Academy of Innovative Technology (Almaty, Kazakhstan) **H = 6**

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

SHISHOV Sergey Evgen'evich, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy and Psychology of Professional Education of the Moscow State University of Technology and Management named after K. Razumovsky (Moscow, Russia), **H = 4**

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

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

BULATBAYEVA Kulzhanat Nurymzhanova, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Chief Researcher of the National Academy of Education named after Y. 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, 2023

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

МАЗМҰНЫ

ПЕДАГОГИКА

Е.Б. Абдимомынов, Т.Р. Абдыкадырова М. ӘУЕЗОВТИҢ ӘНГІМЕЛЕРІН ОҚЫТУДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК НЕГІЗДЕР.....	14
Д. Айтенова, Хулия Касапоглу Ченгел, Ф. Турсуманова, М. Исакулова ҚАРАХАН ДӘУІРІ ӘДЕБИЕТІН ОҚЫТУДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕР.....	29
Б. Акмагамбетова, Г. Сәрсек ОҚУШЫЛАРДЫҢ ЗЕРТТЕУШІЛІК ДАҒДЫЛАРЫН ДАМУДАҒЫ СҰХБАТТЫҢ РӨЛ.....	40
С.С. Анапияева ЦИФРЛЫҚ ДИЗАЙНДЫ ЖОБАЛАУ АРҚЫЛЫ БАСТАУЫШ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ ӘДЕБИ МӘТІНДЕРДЕГІ КӨРКЕМДЕГІШ ҚҰРАЛДАРДЫ ТАҢУ БІЛГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК НЕГІЗДЕРІ.....	55
Ж.Б. Ахметова, Ж.А. Орынханова, Г.А. Сейдуллаева, Э.И. Турсунбаева ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ ОҚЫТУШЫЛАРЫНЫҢ ЦИФРЛЫҚ САУАТТЫЛЫҒЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ МӘСЕЛЕЛЕРІ.....	70
Ә.И. Әбілғаева, К.А. Жумагулова, Л.М. Мамбетова, К.Б. Тлегенова ИНТЕГРАЦИЯ НЕГІЗІНДЕ БОЛАШАҚ БИОЛОГ ПЕДАГОГТЕРІН КӘСІБИ ДАЯРЛАУДЫҢ ТЕНДЕНЦИЯЛАРЫ.....	88
Е. Бурибаев, Ж. Хамзина, Л. Сафронова, Т. Килыбаев, Т. Әпендиев ҚАЗАҚСТАННЫҢ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІНДЕ ҒЫЛЫМИ ЗЕРТТЕУЛЕРДІҢ ТИІМДІЛІГІН БАҒАЛАУ.....	104
Г.А. Ергалиева, Л.М. Маденова, Ж.Ж. Нәбиева ЖАСӨСПІРІМДЕРДІҢ ҚҰНДЫЛЫҚ БАҒДАРЫНЫҢ ӨЗГЕРУ СЕБЕПТЕРІ.....	122
С.Ж. Жанжигитов, Б. Әбдуәлиұлы СТУДЕНТТЕРДІҢ ҚҰҚЫҚТЫҚ САУАТТЫЛЫҒЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ӘДІСТЕМЕСІ.....	140
Г.А. Кажигалиева, А. Еркебекова, Г.А. Орынханова МЕКТЕПТЕГІ ОРЫС ТІЛІ САБАҚТАРЫНДА МӘТІНМЕН ЖҰМЫС.....	160
Ж.Б. Кдыралиева, Г.С. Балтабаева, Р. Жәлиқызы ЕЖЕЛГІ ДӘУІР ӘДЕБИЕТІНДЕГІ ҰЛТТЫҚ ҚҰНДЫЛЫҚТАРДЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ.....	172
А.Б. Кудасбекова, А.П. Мынбаева, О.А. Стычева, Д. Байғұтова ЖОО-ДАҒЫ ӘДЕБИЕТ ПӘНІНДЕ ЛИНГВОСТИЛИСТИКАЛЫҚ ТАЛДАУ.....	180
Ж.Г. Кулекенова, З.Б. Ешимбетова, Б.Н. Агабекова, Ш.А. Акимбекова ЖОҒАРЫ КУРС СТУДЕНТТЕРІНІҢ КӘСІБИ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ДАМУДА ШЕТ ТІЛІНДЕ БІЛІМ БЕРУ.....	190

К. Мухтарқызы, Г.М. Абильдинова
ТОЛЫҚТЫРЫЛҒАН ШЫНАЙЫЛЫҚ МОБИЛЬДІ ҚОСЫМШАЛАРЫНЫҢ ОҚУШЫЛАРДЫҢ
ОҚУ МОТИВАЦИЯСЫНА ӘСЕРІ.....201

М.М. Нуризинова, М.К. Скаков, Ш.Ж. Раманкулов
БОЛАШАҚ МАМАНДАРДЫҢ ТРИБОЛОГИЯ ТУРАЛЫ ТҮСІНІКТЕРІНІҢ ҚАЛЫПТАСУЫН
ЗЕРТТЕУ.....212

А.Б. Туркменбаев, Э.А. Абдыкеримова, Б.У. Қуанбаева, М.Е. Рахметов
БІЛІМ БЕРУ ҮДЕРІСІНДЕ АҚПАРАТТЫҚ-КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ
ҚОЛДАНУ ТӘЖІРИБЕСІ.....223

ЭКОНОМИКА

А.Б. Әбілқасым, Ғ.М. Жұрынов, Т.Н. Маширова, А.А. Иманбаев, А.Т. Шитенова
КӘСПОРЫНДА ЗАМАНАУИ САТУ ЛОГИСТИКАСЫН ЕНГІЗУ МЕХАНИЗМІ.....238

М.Е. Абылкасымова, Ш.Ж. Шунеев, С.А. Джуатова
ЭКОНОМИКАНЫ НЕСИЕЛЕНДІРУДІҢ ТЕПЕ – ТЕҢДІК ЖӘНЕ ШАМАДАН ТЫС ӨСУ
ҚАРҚЫНЫН БАҒАЛАУ.....248

Б.А. Альпенова, Д.Б. Муратова, Л.Т. Сарыкулова, К.А. Абдыкулова, Н.Х. Маулина
ҚАЗАҚСТАН Өңірлерін қаржыландырудың өлеуметтік-экономикалық
ӘСЕРІН БАҒАЛАУ.....278

Ж.А. Бабажанова, Д.А. Бекешева, А.К. Оралбаева, С.Ч. Примбетова, М.С. Толысбаева
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНДАҒЫ ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ПРОЦЕСТЕРДІ ДАМУДЫҢ МОДЕЛІН ӘЗІРЛЕУ.....290

Ж. Байшукурова, Р. Якудина, С. Серикбаев, К. Камали, А. Нурманов
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ЖҮЙЕСІНІҢ ҚЫЗМЕТІНІҢ ҚАЗІРГІ
ПАРАМЕТРЛЕРІН ЗЕРТТЕУ.....304

А.Н. Бейсембина, С.К. Кунязова, А.Ж. Бұхарбаева, А.Т. Султанов, Р.К. Айтманбетова
ЭКОНОМИКАНЫҢ ТРАНСФОРМАЦИЯСЫ ЖАҒДАЙЫНДА ХАЛЫҚТЫ ЖҰМЫСПЕН
ҚАМТУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КОНТЕКСТІНДЕГІ ЕҢБЕК НАРЫҒЫ
ЭКОНОМИКАСЫНЫҢ МӘНІ МЕН РӨЛІ.....316

С.Т. Дошманова, Б.Ж. Болатова, А.А. Курманалина, Б.М. Таскарина, А.М. Сапарғали
ЭКОНОМИКАЛЫҚ ӨСУДІ ЫНТАЛАНДЫРУДАҒЫ ҒЫЛЫМНЫҢ РӨЛІ МЕН
МАҢЫЗЫ.....325

З.О. Иманбаева, Ғ.С. Мукина, Ж.А. Бабажанова, Ж.К. Аймагамбетова, Г.Д. Кенжебаева
ЕУРОПАЛЫҚ ОДАҚ ЕЛДЕРІНІҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ КООПЕРАТИВТЕРІ
САЛАСЫНДАҒЫ ТӘЖІРИБЕСІ.....336

Б.А. Мархаева, М.У. Бейсенова, А.К. Мурзалиева
МЕЙРАМХАНАЛАРДА ШЕШІМ ҚАБЫЛДАУ ҮШІН РЕЛЕВАНТТЫҚ ШЫҒЫНДАРДЫ
ТАЛДАУ.....347

С.Т. Мусина, М.К. Асанова, А.Б. Мыржықбаева, Е.Т. Ақбаев, А.И. Нагорная КӨШІ-ҚОН СЕБЕПТЕРІН ЗЕРТТЕУ: ПАНДЕМИЯ КЕЗІНДЕГІ COVID-19 ЖӘНЕ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ РЕЙСТЕР АРАСЫНДАҒЫ БАЙЛАНЫСТЫ ТАЛДАУ.....	357
Қ.Т. Нұралина, С.А. Азылжанова, Ж.А. Абылқасимова, Л.М. Шаяхметова, Д.М. Ақишева АЙМАҚ ЭКОНОМИКАСЫН ДАМУДЫ МЕМЛЕКЕТТІК РЕТТЕУДІҢ ШЕТЕЛДІК ТӘЖІРИБЕСІ.....	369
Б.К. Нурмағанбетова, Г.Ж. Рысмаханова, М.Ш. Кушенова, А.Ж. Машаева, А.Ж. Оспанбаева ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОНОМИКАСЫНЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ САЛАСЫНА ШЕТЕЛ ИНВЕСТИЦИЯЛАРЫН ТARTУ МӘСЕЛЕСІ.....	382
О. Рыскельді, В. Шеломенцева, М. Миркович, А. Нурғалиева АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫН ЦИФРЛАНДЫРУДЫҢ БОЛАШАҒЫ МЕН МӘСЕЛЕЛЕРІ.....	395
М.Х. Саидов, Н.А. Ашурметова, Б.Б. Қалықов, Г.М. Рахимжанова, Г.Т. Хамдамова ОРГАНИКАЛЫҚ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ.....	410
М.Р. Сихимбаев, Г.Н. Сраилова, З.К. Калиаскарова, Қ.Б. Жұманазаров, А.Ж. Асаинов ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ҰЛТТЫҚ СТАНДАРТТАР БАЗАСЫНДА БАҒАЛАУДЫ ДАМУТУ.....	422
А.Г. Утжанова, А.О. Жағыпарова МҰНАЙ ФЮЧЕРСТЕРІ НАРЫҒЫНЫҢ ДАМУЫН ТАЛДАУ.....	439

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИКА

Е.Б. Абдимомынов, Т.Р. Абдыкадырова МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБУЧЕНИЯ РАССКАЗАМ М. АУЭЗОВА.....	14
Д. Айтенова, Хулия Касапоглу Ченгел, Ф. Турсуманова, М. Исакулова ОСНОВЫ ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ЛИТЕРАТУРЫ ЭПОХИ КАРАХАНА.....	29
Б. Акмагамбетова, Г. Сарсеке РОЛЬ ИНТЕРВЬЮ В РАЗВИТИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	40
С.С. Анапияева МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ УМЕНИЙ ОПРЕДЕЛЯТЬ ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА В ЛИТЕРАТУРНЫХ ТЕКСТАХ ПОСРЕДСТВОМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРОВОГО ДИЗАЙНА.....	55
Ж.Б. Ахметова, Ж.А. Орынханова, Г.А. Сейдуллаева, Э.И. Турсунбаева ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ГРАМОТНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.....	70
Ә.И. Әбілғаева, К.А. Жұмағұлова, Л.М. Мамбетова, К.Б. Тлегенова ТЕНДЕНЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ- БИОЛОГОВ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ.....	88
Е. Бурибаев, Ж. Хамзина, Л. Сафронова, Т. Кильбаев, Т. Апендиев ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ КАЗАХСТАНА.....	104
Г.А. Ергалиева, Л.М. Маденова, Ж.Ж. Набиева ПРИЧИНЫ ИЗМЕНЕНИЯ ЦЕННОСТНЫХ ВЗГЛЯДОВ ПОДРОСТКОВ.....	122
С.Ж. Жанжигитов, Б. Абдуалиулы МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПРАВОВОЙ ГРАМОТНОСТИ СТУДЕНТОВ.....	140
Г.А. Кажигалиева, А. Еркебекова, Г.А. Орынханова РАБОТА С ТЕКСТОМ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА В ШКОЛЕ.....	160
Ж.Б. Кдыралиева, Г.С. Балтабаева, Р. Жәліқызы МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В ДРЕВНЕЙ ЛИТЕРАТУРЕ.....	172
А.Б. Кудасбекова, А.П. Мынбаева, О.А. Стычева, Д. Байғұтова ЛИНГВОСТИЛИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ЛИТЕРАТУРЕ ВУЗЕ.....	180
Ж.Г. Кулекенова, З.Б. Ешимбетова, Б.Н. Агабекова, Ш.А. Акимбекова ИНОЯЗЫЧНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РАЗВИТИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ СТАРШИХ КУРСОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ.....	181

К. Мухтарқызы, Г.М. Абильдинова
ВЛИЯНИЕ УЧЕБНЫХ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ НА
МОТИВАЦИЮ УЧЕНИКОВ ВО ВРЕМЯ УРОКА.....201

М.М. Нуризинова, М.К. Скаков, Ш.Ж. Раманкулов
ИССЛЕДОВАНИЕ СФОРМИРОВАННОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ БУДУЩИХ
СПЕЦИАЛИСТОВ О ТРИБОЛОГИИ.....212

А.Б. Туркменбаев, Э.А. Абдыкеримова, Б.У. Куанбаева, М. Рахметов
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ.....223

ЭКОНОМИКА

А.Б. Әбілқасым, Ғ.М. Жұрынов, Т.Н. Маширова, А.А. Иманбаев, А.Т. Шитенова
МЕХАНИЗМ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЛОГИСТИКИ СБЫТА НА
ПРЕДПРИЯТИИ.....238

М.Е. Абылкасымова, Ш.Ж. Шунеев, С.А. Джуатова,
ОЦЕНКА РАВНОВЕСНОГО И ЧРЕЗМЕРНОГО ТЕМПОВ РОСТА КРЕДИТОВАНИЯ
ЭКОНОМИКИ.....248

Б.А. Альпенова, Д.Б. Муратова, Л.Т. Сарыкулова, К.А. Абдыкулова, Н.Х. Маулина
ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ФИНАНСИРОВАНИЯ
РЕГИОНОВ КАЗАХСТАНА.....278

Ж.А. Бабажанова, Д.А. Бекешева, А.К. Оралбаева, С.Ч. Примбетова, М.С. Толысбаева
РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СЕЛЬСКОМ
ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....290

Ж. Байшукурова, Р. Якудина, С. Серикбаев, К. Камали, А. Нурманов
ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....304

А.Н. Бейсембина, С.К. Кунызова, А.Ж. Бухарбаева, А.Т. Султанов, Р.К. Айтманбетова
СУЩНОСТЬ И РОЛЬ ЭКОНОМИКИ РЫНКА ТРУДА В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ.....316

С.Т. Дошманова, Б.Ж. Болатова, А.А. Курманалина, Б.М. Таскарина, А.М. Сапаргали
РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ НАУКИ В СТИМУЛИРОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РОСТА.....325

**З.О. Иманбаева, Г.С. Мукина, Ж.А. Бабажанова, Ж.К. Аймагамбетова,
Г.Д. Кенжебаева**
ОПЫТ СТРАН ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КООПЕРАТИВОВ.....336

Б.А. Мархаева, М.У. Бейсенова, А.К. Мурзалиева
АНАЛИЗ РЕЛЕВАНТНЫХ ЗАТРАТ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В
РЕСТОРАНАХ.....347

С.Т. Мусина, М.К. Асанова, А.Б. Мыржыкбаева, Е.Т. Акбаев, А.И. Нагорная ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИН МИГРАЦИИ: АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ COVID-19 И МЕЖДУНАРОДНЫМИ РЕЙСАМИ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ.....	357
К.Т. Нуралина, С.А. Азылканова, Ж.А. Абылкасимова, Л.М. Шаяхметова, Д.М. Акишева ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА.....	369
Б.К. Нурмаганбетова, Г.Ж. Рысмаханова, М.Ш. Кушенова, А.Ж. Машаева, А.Ж. Оспанбаева ПРОБЛЕМА ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ИННОВАЦИОННУЮ СФЕРУ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	382
О. Рыскельді, В. Шеломенцева, М. Миркович, А. Нургалиева ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	395
М.Х. Саидов, Н.А. Ашурметова, Б.Б. Калыкова, Г.М. Рахимжанова, Г.Т. Хамдамова ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	410
М.Р. Сихимбаев, Г.Н. Сраилова, З.К. Калиаскарова, К.Б. Жуманазаров, А.Ж. Асанов РАЗВИТИЕ ОЦЕНКИ НА БАЗЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....	422
А.Г. Утжанова, А.О. Жагыпарова АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА НЕФТЯНЫХ ФЬЮЧЕРСОВ.....	439

CONTENTS

PEDAGOGY

Y.B. Abdimomynov, T.R. Abdykadyrova METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF TEACHING M. AUEZOV'S STORIES.....	14
D. Aitenova, Hulya Kasapoglu Cengel, F. Tursumanova, M. Isakulova ACTUAL PROBLEMS OF TEACHING LITERATURE OF THE KARAKHAN ERA.....	29
B. Akmagambetova, G. Sarseke THE ROLE OF INTERVIEWS IN THE DEVELOPMENT OF STUDENTS' RESEARCH SKILLS.....	40
S.S. Anapiyayeva METHODOLOGICAL FOUNDATIONS FOR THE FORMATION OF JUNIOR SCHOOLCHILDREN'S SKILLS TO IDENTIFY ARTISTIC MEANS IN LITERARY TEXTS THROUGH DIGITAL DESIGN.....	55
Zh. Akhmetova, Zh. Orynkhanova, G. Seidullayeva, E. Tursunbayeva PROBLEMS OF FORMATION OF DIGITAL LITERACY OF TEACHERS OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION.....	70
A. Abiltayeva, K. Zhumagulova, L. Mambetova, K. Тлегенова TRENDS IN THE PROFESSIONAL TRAINING OF FUTURE BIOLOGY TEACHERS BASED ON INTEGRATION.....	88
Ye. Buribayev, Zh. Khamzina, L. Safronova, T. Kilybayev, T. Apendiyev EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF SCIENTIFIC RESEARCH AT THE PEDAGOGICAL UNIVERSITY OF KAZAKHSTAN.....	104
G. Yergaliyeva, L. Madenova, Zh. Nabieva REASONS FOR CHANGING THE VALUE VIEWS OF ADOLESCENTS.....	122
S.Zh. Zhanzhigitov, B. Abdualiuly METHODS OF FORMATION OF LEGAL LITERACY OF STUDENTS.....	140
G.A. Kazhigaliyeva, A. Yerkebekova, G. Orynkhanova WORKING WITH TEXT IN RUSSIAN LANGUAGE LESSONS AT SCHOOL.....	160
Zh.B. Kadyralieva, G.S. Baltabayeva, R. ZHalikyzy METHODOLOGY OF TEACHING NATIONAL VALUES IN ANCIENT LITERATURE.....	172
A.B. Kudasbekova, A.P. Mynbayeva, O.A. Stycheva, D.N. Baigutova LINGUISTIC AND STYLISTIC ANALYSIS AT THE LESSONS OF LITERATURE AT THE UNIVERSITY.....	180
Zh.G. Kulekenova, Z.B. Yeshimbetova, B.N. Agabekova, Sh.A. Akimbekova FOREIGN LANGUAGE EDUCATION IN THE DEVELOPMENT OF UNDERGRADUATES' PROFESSIONAL COMPETENCE	190

K. Mukhtarkyzy, G. Abildinova

IMPACT OF AUGMENTED REALITY LEARNING MOBILE APPLICATIONS ON STUDENTS' MOTIVATION DURING LESSONS.....201

M. Nurizinova, M. Skakov, Sh. Ramankulov

THE STUDY OF THE FORMATION OF IDEAS OF FUTURE SPECIALISTS ABOUT TRIBOLOGY.....212

A. Turkmenbaev, E. Abdykerimova, B. Kuanbayeva, M. Rakhmetov

EXPERIENCE IN THE USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS.....223

EKONOMICS**A.B. Abylkasym, G.M. Zhuryynov, T.N. Mashirova, A.A. Imanbayev, A.T. Shitenova**

THE MECHANISM OF IMPLEMENTATION OF MODERN SALES LOGISTICS AT THE ENTERPRISE.....238

M. Abylkassymova, Sh. Shuneyev, S. Juatova

ASSESSMENT OF THE EQUILIBRIUM AND EXCESSIVE GROWTH RATES OF LENDING TO THE ECONOMY.....248

B. Alpenova, D. Muratova, L. Sarykulova, K. Abdykulova, N. Maulina

ASSESSMENT OF THE SOCIO-ECONOMIC EFFECT OF FINANCING THE REGIONS OF KAZAKHSTAN.....278

Z. Babazhanova, D. Bekesheva, A. Oralbayeva, S. Primbetova, M. Tolysbayeva

MODEL FOR THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE PROCESSES IN AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....290

ZH. Baishukurova, R. Yakudina, S. Serikbayev, K. Kamali, A. Nurmanov

STUDY OF MODERN PARAMETERS OF THE FUNCTIONING OF THE ECONOMIC SYSTEM OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....304

A. Beisembina, S. Kunyazova, A. Bukharbayeva, A. Sultanov, R. Aitmanbetova

THE ESSENCE AND ROLE OF THE LABOR MARKET ECONOMY IN THE CONTEXT OF EMPLOYMENT PROVISION IN THE CONDITIONS OF ECONOMIC TRANSFORMATION.....316

S.T. Doshmanova, B.Zh. Bolatova, A.A. Kurmanalina, B.M. Taskarina, A.M. Sapargali

THE ROLE AND IMPORTANCE OF SCIENCE IN STIMULATING ECONOMIC GROWTH.....325

Z.O. Imanbayeva, G. Mukina, Z. Babazhanova, Zh.K. Aimagambetova, G.D. Kenzhebayeva

EXPERIENCE OF THE EUROPEAN UNION COUNTRIES IN THE FIELD OF AGRICULTURAL COOPERATIVES.....336

B. Markhayeva, M. Beisenova, A. Murzaliyeva

ANALYSIS OF RELEVANT COSTS FOR DECISION MAKING IN RESTAURANTS.....347

S. Mussina, M. Assanova, A. Myrzhkybayeva, Y. Akbayev, A. Nagornaya

EXPLORING MIGRATION CAUSES: ANALYSIS OF THE RELATIONSHIPS BETWEEN COVID-19 AND INTERNATIONAL FLIGHTS DURING THE PANDEMIC PERIOD.....357

K.T. Nuralina, S.A. Azylkanova, J.A. Abylkasimova, L.M. Shayakhmetova, D.M. Akisheva FOREIGN EXPERIENCE OF STATE REGULATION OF REGIONAL ECONOMIC DEVELOPMENT.....	369
B. Nurmaganbetova, G. Rysmakhanova, M. Kushenova, A. Mashayeva, A. Ospanbayeva THE PROBLEM OF ATTRACTING FOREIGN INVESTMENT IN THE INNOVATIVE SPHERE OF THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	382
O. Ryskeldi, V. Shelomentseva, M. Mirkovic, A. Nurgaliyeva PROSPECTS AND CHALLENGES IN DIGITALIZATION OF AGRICULTURE.....	395
M.H. Saidov, N.A. Ashurmetova, B.B. Kalykova, G.M.Rakhimzhanova, G.T. Khamdamova THEORETICAL FOUNDATIONS OF ORGANIC AGRICULTURE.....	410
M.R. Sikhimbayev, G.N. Srailova, Z.K. Kaliaskarova, K.B. Zhumanazarov, A.Zh. Asainov DEVELOPMENT OF ASSESSMENT ON THE BASIS OF NATIONAL STANDARDS IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	422
A. Utzhanova, A. Zhagyparova ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF THE OIL FUTURES MARKET.....	439

BULLETIN OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE
REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
ISSN 1991-3494
Volume 1, Number 401 (2023), 410-421
<https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.448>
УДК 338
МПНТИ 06.71.07

© M.H. Saidov¹, N.A. Ashurmetova¹, B.B. Kalykova²,
G.M.Rakhimzhanova^{2*}, G.T. Khamdamova³, 2023

¹Tashkent State Agrarian University, Tashkent, Uzbekistan;

²Kazakh National Agrarian Research University, Almaty, Kazakhstan; ³Research
Institute of agricultural economics and food industry,
Tashkent, Uzbekistan.

E-mail: gaukhar-muratkyzy@mail.ru

THEORETICAL FOUNDATIONS OF ORGANIC AGRICULTURE

Saidov Muhammad Ali Khakimovich – Doctor of Economics. Professor Tashkent State Agrarian
University, Tashkent, Uzbekistan

<https://orcid.org/0000-0003-1996-2878>;

Ashurmetova Nigora Azatbekovna – Candidate of Economic Sciences. Associate Professor
Tashkent State Agrarian University, Tashkent, Uzbekistan

<https://orcid.org/0000-0002-7078-909X>;

Kalykova Bakhyt Baimuratovna – Candidate of Economic Sciences. Professor Kazakh National
Agrarian Research University, Almaty, Kazakhstan

<https://orcid.org/0000-0003-3001-4334>;

Rakhimzhanova Gaukhar Muratovna – Doctor PhD. Associate Professor Kazakh National
Agrarian Research University, Almaty, Kazakhstan

E-mail: gaukhar-muratkyzy@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1608-1306>;

G.T. Khamdamova – PhD-student. Scientific Research Institute of Agricultural
Economics and Food Sector, Tashkent, Uzbekistan

E-mail: gavharoy1905@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0002-6886-381X>.

Abstract. According to data of Research Institute of Organic Agriculture (FiBL) and the International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM), today organic agriculture products are grown on more than 72.3 million hectares of land, which is about 1.5 percent of the total agricultural land in the world. Today, the importance of organic agriculture is determined by such properties as sustainability, harmlessness, environmental friendliness, since organic producers use natural

farming methods and modern scientific knowledge in the field of ecology, thereby striving to improve the ecosystem as much as possible for the long term, increase its productivity and product quality. The article provides definitions of the term "organic agriculture", highlights the principles and methods of organic agriculture, and also identifies the problems that hinder the development of the market of organic agricultural products.

Keywords: organic agriculture, organic production, standardization, certification, ecosystem, efficiency.

© М.Х. Саидов¹, Н.А. Ашурметова¹, Б.Б. Қалықова², Г.М. Рахимжанова^{2*},
Г.Т. Хамдамова³, 2023

¹Ташкент мемлекеттік аграрлық университеті, Ташкент, Өзбекстан;

²Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті, Алматы, Қазақстан;

³Ауыл шаруашылығы экономикасы және азық-түлік саласы ғылыми-зерттеу институты, Ташкент, Өзбекстан.

E-mail: gaukhar-muratkyzy@mail.ru

ОРГАНИКАЛЫҚ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ

Аннотация. Органикалық ауылшаруашылық зерттеу институты (FiBL) және Органикалық ауылшаруашылық қозғалыстары халықаралық федерациясының (IFOAM) мәліметтері бойынша бүгінде органикалық ауылшаруашылық өнімдері 72,3 миллион гектардан астам жер алқабында өсіріледі, бұл әлемдегі ауылшаруашылық жерлерінің жалпы көлемінің 1,5 пайызын құрайды. Бүгінгі таңда органикалық ауыл шаруашылығының маңыздылығы тұрақтылық, зиянсыздық, экологиялық сияқты қасиеттермен анықталады, өйткені органикалық өнім өндірушілер табиғи ауылшаруашылық әдістерін және экология саласындағы заманауи ғылыми білімді қолданады, осылайша экожүйені ұзақ мерзімді перспективада жақсартуға, оның өнімділігі мен өнімнің сапасын арттыруға тырысады. Мақалада «Органикалық ауыл шаруашылығы» терминінің анықтамалары келтірілген, органикалық ауыл шаруашылығын жүргізудің қағидалары мен әдістері қамтылған, сондай-ақ органикалық ауыл шаруашылығы өнімдері нарығының дамуына кедергі келтіретін проблемалар көрсетілген.

Түйін сөздер: органикалық ауыл шаруашылығы, органикалық өндіріс, стандарттау, сертификаттау, экожүйе, тиімділік.

© М.Х. Саидов¹, Н.А. Ашурметова¹, Б.Б. Калькова², Г.М.Рахимжанова^{2*},
Г.Т. Хамдамова³, 2023

¹Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент, Узбекистан;

²Казахский национальный аграрный исследовательский университет,
Алматы, Казахстан;

³Научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства и
продовольственной сферы, Ташкент, Узбекистан.

E-mail: gaukhar-muratkyzy@mail.ru

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация. По данным Исследовательского института органического сельского хозяйства (FiBL) и Международной федерации движений органического сельского хозяйства (IFOAM), сегодня на более чем 72,3 млн га земельной площади выращиваются продукты органического сельского хозяйства, что составляет около 1,5 процента от общего объема сельскохозяйственных земель в мире. На сегодняшний день значимость органического сельского хозяйства определяется такими свойствами как устойчивость, безвредность, экологичность, поскольку производители органической продукции применяют натуральные методы ведения сельского хозяйства и современные научные знания в области экологии, стремясь тем самым максимально оздоровить экосистему на долгосрочную перспективу, повысить ее продуктивность и качество продукции. В статье приведены определения термина «органическое сельское хозяйство», освещены принципы и методы ведения органического сельского хозяйства, а также указаны проблемы, препятствующие развитию рынка органической сельскохозяйственной продукции.

Ключевые слова: органическое сельское хозяйство, органическое производство, стандартизация, сертификация, экосистема, эффективность.

ВВЕДЕНИЕ

Производство органической продовольственной продукции - один из наиболее быстро развивающихся в последнее время процессов в экономике стран мира. Сегодня темп роста объема производства органической продукции в мире более чем в 2,8 раза превышает рост рынка продовольственной продукции. Данный показатель увеличивается из года в год в связи с тем, что органическая продукция становится более востребованной у потребителей по различным объективным причинам. В частности, «мониторинг потребительских предпочтений и результаты социологических опросов в развитых странах показывают, что, несмотря на более высокий средний уровень розничных цен на продукцию органического сельского хозяйства спрос на нее растет, и мотивируется это, главным образом, стремлением к

здоровому питанию и заинтересованностью в оздоровлении окружающей среды в сельской местности» (Аварский и др., 2015:4).

Органическое сельское хозяйство – это система производства сельскохозяйственной продукции, направленная на получение экологически чистой продукции без использования наносящих вред окружающей среде минеральных удобрений, пестицидов, регуляторов роста растений, кормовых добавок, генетически модифицированных организмов. При производстве органической продукции увеличение урожайности сельскохозяйственных культур и повышение продуктивности животных происходит за счет применения средств и технологий, обеспечивающих безопасность для здоровья человека и окружающей среды. Приоритетными здесь являются биологические методы борьбы с вредителями и сорняками, применение севооборотов, агроландшафтного земледелия, ресурсосберегающих методов обработки почвы, содержание животных на естественных пастбищах, отказ от использования химических ветеринарных препаратов и др. Следует отметить, что конечная цель системы органического производства - обеспечение общества безопасными и качественными продуктами питания, сохранение и улучшение состояния окружающей среды – будет способствовать реализации Цели в области устойчивого развития (ЦУР). Другими словами, при правильном подходе сельское хозяйство, основанное на принципах органического сельского хозяйства, может стать эффективным путем к решениям, необходимым для обеспечения устойчивых продовольственных систем и устойчивости к изменению климата (Саидов, 2019). Органическое сельское хозяйство – это вполне доступная и расширяющая возможности система для большинства сельскохозяйственных производителей, учитывая, что она основана на использовании местного биоразнообразия и ресурсов и сопряжена с небольшими внешними затратами.

Вместе с тем, несмотря на устойчивый рост органического сельского хозяйства на протяжении последних лет, несмотря на то что данная система имеет множество преимуществ, которые позволяют решать экологические и социально-экономические проблемы, сегодня, также, как и 10 лет назад, спрос на органические продукты остается намного выше предложения. Для решения этой проблемы, необходимо, в первую очередь, научное обоснование теоретически-методологических основ и разработки экономических механизмов трансформации сельскохозяйственных товаропроизводителей на органические методы хозяйствования. Быстрое и эффективное развитие органического сектора в сельском, лесном и рыбном хозяйстве требует значительных инвестиций в научно-теоретическую базу. Весьма важными являются вопросы уточнения сущности экономических категорий «органическое сельское хозяйство», «рынок органической продукции», а также поиск и внедрение новых научно обоснованных органических технологий производства с учетом экономической, экологической и социальной составляющих. Это определяет актуальность темы данного исследования в общетеоретическом и методологическом аспектах.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Проведенный анализ зарубежных и отечественных научных публикаций, посвященных раскрытию сущности органического сельского хозяйства, показывают отсутствие единства в терминах и определениях. К примеру, в Австралии, Англии, США, странах СНГ используется термин органическое сельское хозяйство; в Канаде – биодинамическое сельское хозяйство; в Австрии, Германии, Швейцарии, Италии, Франции – биологическое сельское хозяйство; в Финляндии – природное, в Швеции, Норвегии, Дании, Испании – экологическое, в Эстонии – экологически чистое сельское хозяйство. Не вдаваясь в рассмотрение их различий, принимая во внимание то, что они в основном используются как синонимы, приведем определения понятия «органическое сельское хозяйство», так как именно этот термин (Organic Agriculture) встречается чаще всего.

История развития органического сельского хозяйства показывает, что в 1972 году в Версале была основана Международная Федерация органического сельскохозяйственного движения (IFOAM), которая и по сей день занимается распространением информации и внедрением органического сельского хозяйства во всех странах мира, считая, что органическое сельское хозяйство может стать путем решения не только проблем голода и нищеты, но и других проблем, включая рациональное водопользование, влияние изменения климата на устойчивое производство, сохранение биоразнообразия и др. В соответствии с определением, принятым Генеральной ассамблеей IFOAM, органическое сельское хозяйство – это производственная система, которая поддерживает здоровье почв, экосистем и людей.

Как видно из других приведенных определений (табл.1), при раскрытии сущности «органическое сельское хозяйство» основной акцент делается на агрономические аспекты и проблемы здорового питания с учетом биологизации и экологизации земледелия.

Таблица 1. Содержание понятия органическое сельское хозяйство

Организация	Определение
Международная федерация движений органического сельского хозяйства (IFOAM - International Federation of Organic Agriculture Movements)	«Органическое сельское хозяйство - производственная система, которая поддерживает здоровье почв, экосистем и людей. Зависит от экологических процессов, биологического разнообразия и природных циклов, характерных для местных условий, избегая использования неблагоприятных ресурсов. Органическое сельское хозяйство объединяет традиции, нововведения и науку, чтобы улучшить состояние окружающей среды и развивать справедливые взаимоотношения и достойный уровень жизни для всего вышеуказанного» (IFOAM, 2009).
Международная организация ООН по продовольствию и сельскому хозяйству (FAO - Food and Agriculture Organization)	«Органическое земледелие – комплексная систему управления производством, которая стимулирует и усиливает благополучие аграрной экосистемы, включая биологическое разнообразие, биологические циклы и биологическую активность почвы, что достигается использованием всех возможных агрономических, биологических и механических методов в противоположность применению синтетических материалов для выполнения специфических функций внутри системы» (FAO, 2012).

Сертификат USDA Organic (USDA ORGANIC (США))	«Органическое (экологическое, биологическое) сельское хозяйство - метод ведения сельского хозяйства, в рамках которого происходит сознательная минимизация использования синтетических удобрений, пестицидов, регуляторов роста растений, кормовых добавок. Напротив, для увеличения урожайности, обеспечения культурных растений элементами минерального питания, борьбы с вредителями и сорняками, активнее применяется эффект севооборотов, органических удобрений (навоз, компосты, пожнивные остатки, сидераты и др.), различных методов обработки почвы и т. п.
МСХ США	«Органическое сельское хозяйство – это экологическая система производства, которая поддерживает и увеличивает биоразнообразие, биологические циклы и биологическую активность почвы. Она основана на минимальном использовании ресурсов вне фермы и на технологиях, которые сохраняют, поддерживают и улучшают экологическую гармонию» (Глазовский и др., 2005).
Комиссия Кодекс Алиментариуса. Органические продукты. («Codex Alimentarius»)	«Органическое земледелие является всеобъемлющей системой управления производством, которая предполагает отказ от использования синтетических удобрений, пестицидов и генетически модифицированных организмов, сведение к минимуму загрязнения атмосферы, почвы и воды, а также оптимизацию состояния здоровья и уровня производительности взаимозависимых сообществ растений, животных и людей» (News, 2007).
Единые Нормы органического производства ЕС (Council Regulation (EC) No 8 34/2007)	«Органическое производство – это цельная система управления производством сельскохозяйственной продукции и продовольствия, в которой сочетаются защита окружающей среды, высокий уровень биодиверсификации, сохранение естественных ресурсов, высокий уровень жизни животных, а также производственный метод, соответствующий желанию определенных групп потребителей получать продукцию, произведенную и переработанную естественным путём» (Council Regulation, 2007).

Некоторые российские ученые предлагают авторские определения органического сельского хозяйства. В частности, Ж.Е. Соколова, основываясь на принципиальных отличительных чертах органического сельского хозяйства, дает следующее определение: «Органическое сельское хозяйство - производственная система, управление которой осуществляется на основе стремления к максимально возможной ее адаптации к локальным агроклиматическим условиям, сохранению внутреннего экологического равновесия, поддержанию баланса с окружающими экологическими системами, сохранению культурно-исторических традиций и учету социально-демографической ситуации, характерной для окружающих сельских территорий» (Соколова, 2013).

Лаконичное определение дает С.А. Харитонов: «Органическое сельское хозяйство – это система ведения сельского хозяйства, главной целью которого является производство органических продуктов в условиях гармоничного сочетания эколого-экономической и социальной устойчивости». При этом автором выделены наиболее существенные факторы, определяющие особенности органического сельского хозяйства, к числу которых отнесены

меньшая продуктивность растений и животных, более эффективное использование энергии, снижение негативного влияния на климат, целесообразность отделения процессов переработки, хранения и сбыта органических продуктов от продуктов, произведенных в химизированном сельском хозяйстве и другие (Харитонов, 2013).

Западные ученые Н. Эль-Хэдж и К. Хэттэм акцентируют внимание на том, что органическое сельское хозяйство не ограничивается только сертифицированными органическими производствами. Многие сельскохозяйственные производители, функционирующие на основе использования органического метода сельского хозяйства, не стремятся сертифицировать и маркировать свой продукт. Такое сельское хозяйство, по мнению названных ученых, относится к «несертифицированному органическому сельскому хозяйству», при этом подчеркивается, что и «сертифицированное» и «несертифицированное» органическое сельское хозяйство используют одинаковые методы и технологии, но при различных экономических и институциональных условиях производства. Н. Эль-Хэдж и К. Хэттэм утверждают также, что, согласно международным стандартам к органическому сельскому хозяйству, не могут быть отнесены те сельскохозяйственные системы, в результате работы которых происходит ухудшение экологической обстановки (эрозия почв, их уплотнение, загрязнение подземных вод и т.д.), даже если они не используют синтетических удобрений и инсектицидов (FAO, 2002). Противоположная позиция наблюдается у российского исследователя А.Ю. Егорова, который считает, что «очень важным аспектом для потребителей органической продукции является её соответствие нормам той или иной сертифицирующей организации». Исходя из этого, автором дается следующее определение: «органическое сельское хозяйство – это система ведения аграрного производства, которая сводит к минимуму или полностью исключает использование искусственных минеральных удобрений, пестицидов, генетически модифицированных организмов, регуляторов роста и химических кормовых добавок, базируется на использовании современных сортов растений и пород животных, севооборотов, растительных остатков, навоза, бобовых культур, зеленых удобрений, биологических методов борьбы с вредителями, проведении механической культивации почв, а также соответствует документально зафиксированным и официально утверждённым специальным нормам» (Егоров, 2014).

Перечень определений можно было бы продолжить, однако в этом уже нет необходимости, поскольку трактовки понятия «органическое сельское хозяйство» по своему содержанию во многом повторяются. Поэтому для более полного раскрытия содержания понятия рассмотрим основные принципы ведения органического сельского хозяйства.

Международная федерация органического сельскохозяйственного движения (IFOAM) выделяет четыре приоритетных принципа, на которых основываются концепция органического сельского хозяйства и стандарты европейского

законодательства в области регулирования рынка органических продуктов. К ним относятся:

1. Принцип здоровья. Принцип основан на неотделимости и взаимосвязанности здоровья людей и здоровья экосистемы. Оздоровление почвы приводит к получению здоровой продукции земледелия, которые необходимы для поддержания и улучшения здоровья людей и животных.

2. Принцип экологии. Подразумевает, что производство сельскохозяйственной продукции должно осуществляться с учетом особенностей той территории, где ведется деятельность, адаптируясь к местным условиям и экологии, способствуя их сохранению.

3. Принцип справедливости. Данный принцип направлен на достижение справедливости по отношению ко всем участникам процессов производства, распределения, обмена и потребления органической продукции, на обеспечение их интересов и достойного уровня жизни, при этом распределение природных ресурсов должно осуществляться с учетом интересов будущих поколений. Кроме того, у животных также должны быть благоприятные условия жизни с учетом их физиологических потребностей и естественного образа жизни.

4. Принцип заботы. Означает, что к выбору и использованию технологий и методов ведения органического сельского хозяйства необходимо подходить с осторожностью и ответственностью. Должны применяться научно и практически обоснованные технологии, способствующие обеспечению здоровья, безопасности и экологической целесообразности органического сельского хозяйства. Этот принцип не допускает риски и применение технологий с непредсказуемыми последствиями, к примеру, таких как генная инженерия.

Несмотря на отличия в стандартах и подходах, действующих в различных странах, они все опираются на вышеназванные принципы.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЯ

В ходе подготовки статьи были изучены нормативно-правовые акты, программы, стандарты по органической сельскохозяйственной продукции.

Узбекистан находится на начальном этапе формирования органического сельского хозяйства. Учитывая то, что органическое сельское хозяйство, как особое направление сельскохозяйственного производства, требует отдельного законодательного регулирования, в связи со спецификой отношений, возникающих в процессе его ведения, 18 мая 2020 года Президентом Республики Узбекистан подписан Указ «О дополнительных мерах по обеспечению соответствия показателей качества и безопасности сельскохозяйственной продукции международным стандартам» (Указ, 2020). В соответствии с данным указом утверждена Концепция по развитию производства органической сельскохозяйственной и органической продовольственной продукции в Республике Узбекистан (Концепция, 2020).

Кроме того, в республике разработана и утверждена Кабинетом

Министров (№03/1-1205 от 27.03.2021 года) программа мероприятий на 2021 год по производству органической продукции на сельскохозяйственных землях и прогнозированию показателей выращивания основных видов экспортируемых сельскохозяйственных культур на земельных участках, сертифицированных в соответствии с международными стандартами надлежащей сельскохозяйственной практики (Global G.A.P.). Согласно этой программе, в регионах республики определены прогнозные показатели выращивания органического хлопка на 10,3 тыс. га сельскохозяйственных угодий, зернобобовых и масличных культур – на 1,1 тыс. га, фруктов – на 3 тыс. га, винограда – на 1,3 тыс. га, овощебахчевых культур – на 1,5 тыс. га (табл. 2). Во всех категориях хозяйств в течение 2021 года запланировано выращивание продуктов в соответствии с требованиями международных стандартов Global G.A.P., в частности на 10 тыс. га фрукты, на 5,4 тыс. га виноград, на 7,7 тыс. га овощи и 3,7 тыс. га бахчевые продукты (табл. 3).

Таблица 2. Прогнозные показатели площадей сельскохозяйственных угодий, отведенных под органические продукты в 2021 году

Регионы республики	Общая площадь органических с/х угодий, га	В том числе, земельная площадь по видам сельскохозяйственных культур, га				
		Хлопок-сырец, га	Зернобобовые и масличные культуры, га	Фрукты, га	Виноград, га	Овоще-бахчевые культуры, га
Республика Каракалпакстан	1145	863	145,4	53	18	66
Области:						
Андижанская	1270	789	48,0	325	43	65
Бухарская	1368	979	70,0	171	105	43
Джизакская	1143	802	113,9	106	31	90
Кашкадарьинская	1971	1329	165,0	297	101	79
Навоийская	497	326	11,7	74	71	14
Наманганская	1201	623	145,0	261	96	76
Самаркандская	1756	753	94,7	336	483	90
Сурхандарьинская	1186	724	16,6	201	143	102
Сырдарьинская	956	726	27,2	67	10	126
Ташкентская	1582	720	96,9	432	184	150
Ферганская	1701	822	88,4	623	22	146
Хорезмская	1426	828	55,6	89	17	436
Всего	17203	10285	1078	3035	1324	1482

Таблица 3. Прогнозные показатели площадей сельскохозяйственных угодий для выращивания продуктов в соответствии с требованиями международных стандартов Global G.A.P.

Регионы республики	Общая площадь с/х угодий, га	В том числе, земельная площадь по видам сельскохозяйственных культур, га			
		Фрукты, га	Виноград, га	Овощи, га	Бахчевые культуры, га
Республика Каракалпакстан	1923	0	0	930	993
Области:					
Андижанская	1368	574	181	521	92
Бухарская	670	197	55	365	53
Джизакская	1933	702	298	468	465
Кашкадарьинская	2059	1134	408	365	151
Навоийская	501	120	332	47	2
Наманганская	3022	1238	421	1193	169
Самаркандская	4936	1670	2712	526	28
Сурхандарьинская	1676	442	264	862	108
Сырдарьинская	1468	0	0	174	1294
Ташкентская	4191	1845	643	1649	54
Ферганская	3233	2403	159	573	99
Хорезмская	354	0	0	65	288
Всего	27333	10325	5474	7738	3797

Вместе с тем, Закон об органическом сельском хозяйстве пока еще отсутствует, и это становится одной из причин слабого развития органического сельского хозяйства в республике. Законопроект «Об органических продуктах» в данное время находится на рассмотрении Законодательной палаты Олий Мажлиса и надеемся, что в скором времени он будет принят.

Сдерживает развитие производства органической продукции в Узбекистане еще ряд других причин, в числе которых:

- слабый уровень культуры здорового питания у населения и недостаточное пропагандирование потребления органической продукции;
- отсутствие мер стимулирования и финансовой поддержки производителей органической продукции;
- отсутствие национальных систем авторизации, аккредитации и сертификации в области органического производства;
- нехватка лабораторий, осуществляющих анализ почвы, семян и готовой продукции для сертификации предприятия;
- слабое развитие маркетинга и неразвитость внутреннего рынка сбыта органической продукции;
- нехватка соответствующих специалистов;
- отсутствие научных основ организации производства органической продукции и др.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Резюмируя вышесказанное, следует отметить, что органическое сельское хозяйство – это система земледелия, животноводства и рыбоводства, в которой особое внимание уделяется охране окружающей среды и использованию натуральных методов ведения хозяйства. Развитие этого сектора экономики будет способствовать не только решению многих проблем продовольственного характера, но и создаст условия для сохранения здоровой экосистемы для будущего поколения. Органическое производство признан сегодня как самый устойчивый и наименее разрушительный метод ведения сельского хозяйства. В свою очередь, для решения проблем, стоящих на пути формирования органического сельского хозяйства, необходимо активизировать участие всех субъектов рынка органической продукции. Первоочередная роль отводится государству, основными функциями которого должны стать: осуществление действенной государственной политики в области экологизации сельскохозяйственного производства, формирование законодательных актов и национальных стандартов в сфере органического сельского хозяйства, создание условий для стимулирования и поддержки производителей органической продукции, осуществление мер по привлечению инвестиций в органическое сельское хозяйство и расширению экспорта экологически чистого продукта и др. (Саидов, 2021:7).

ЛИТЕРАТУРА

Аварский Н.Д., Гасанова Х.Н., Соколова Ж.Е., Таран В.В. Актуальные вопросы стандартизации продукции органического производства в России // Научный журнал: Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. ISSN: 0235-2494. Год выхода: 2015. С. 83-86. <http://naukarus.com/aktualnye-voprosy-standartizatsii-produktsii-organicheskogo-proizvodstva-v-rossii>.

Егоров А.Ю. Формирование и развитие рынка органической агропродовольственной продукции (на примере ЦФО) // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Москва, 2014.

Концепция по развитию производства органической сельскохозяйственной и органической продовольственной продукции в Республике Узбекистан (Приложение N 1 к Указу Президента Республики Узбекистан от 18.05.2020 г. N УП-5995).

Organic agriculture, environment and food security. Environment and Natural Resources Series № 4. – Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2002. – 258 pp. стр. 9.

Council Regulation (EC) No 8 34/2007 of 28 June 2007 on organic production and labeling of organic products and repealing Regulation (EEC) No 2092/91 // Official Journal of the European Union. - 20.07.2007.

Саидов М.Х., Ашурметова Н.А. Состояние и проблемы инновационного развития сельского хозяйства в Республике Узбекистан // Материалы международной научно-практической конференции «Развитие отраслей АПК на основе формирования эффективного механизма хозяйствования». 18 декабря 2019 года. ФГБОУ ВО Вятская ГСХА.

Саидов М.Х., Ашурметова Н.А. Меры по стимулированию инвестиций в аграрный сектор Узбекистана // Актуальные вопросы экономики и агробизнеса: сборник трудов XII международной научно-практической конференции, 25-26 марта 2021 г. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ. 2021. С. 159-165.

Соколова Ж.Е. Развитие мирового рынка продукции органического сельского хозяйства // Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук. Москва-2013.

The IFOAM Norms for Organic Production and Processing: corrected version 2009 [Electronic source]. - URL: http://www.ifoam.org/about_ifoam/standards/norms.html (date of treatment: 20.10.2010).

Указ Президента Республики Узбекистан от 18.05.2020 г. N УП-5995 «О дополнительных мерах по обеспечению соответствия показателей качества и безопасности сельскохозяйственной продукции международным стандартам».

Устойчивое развитие сельского хозяйства и сельских территорий. Зарубежный опыт и проблемы России / Под ред. Н.Ф. Глазовского, А.В. Гордеева и Г.В. Сдасюка. Т-во научных изданий КМК, 2005. 624 с.

FAO: Food and Agriculture Organization of the United Nations [Electronic source]. - URL: <http://www.fao.org/> (date of treatment: 5.05.2012).

Харитонов С.А. Организационно-экономические аспекты развития органического сельского хозяйства в России // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Москва-2013.

<http://un.by/news/world/2007>.

REFERENCES

Avarsky N.D., Gasanova H.N., Sokolova Zh.E., Taran V.V. Actual issues of standardization of organic production in Russia // Scientific journal: Economics of agricultural and processing enterprises. ISSN: 0235-2494. Year of publication: 2015. Pp. 83-86. <http://naukarus.com/aktualnye-voprosy-standartizatsii-produktsii-organicheskogo-proizvodstva-v-rossii>.

Council Regulation (EC) No 8 34/2007 of 28 June 2007 on organic production and labeling of organic products and repealing Regulation (EEC) No 2092/91 // Official Journal of the European Union. 20.07.2007.

Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated 18.05.2020 N UP-5995 "On additional measures to ensure compliance of quality and safety indicators of agricultural products with international standards".

Egorov A.Yu. Formation and development of the market of organic agro-food products (on the example of the Central Federal District) // Abstract of the dissertation for the degree of Candidate of Economic Sciences. Moscow, 2014.

FAO: Food and Agriculture Organization of the United Nations [Electronic source]. - URL: <http://www.fao.org/> (date of treatment: 5.05.2012).

Kharitonov S.A. Organizational and economic aspects of the development of organic agriculture in Russia // Abstract of the dissertation for the degree of Candidate of Economic Sciences. Moscow, 2013.

Organic agriculture, environment and food security. Environment and Natural Resources Series № 4. – Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2002. 58 p.

Saidov M.H., Ashurmetova N.A. The state and problems of innovative development of agriculture in the Republic of Uzbekistan // Materials of the international scientific and practical conference "Development of agricultural industries based on the formation of an effective management mechanism". December 18, 2019. Vyatka State Agricultural Academy.

Saidov M.H., Ashurmetova N.A. Measures to stimulate investments in the agricultural sector of Uzbekistan // Topical issues of economics and agribusiness: Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference, March 25-26, 2021 - Bryansk: Publishing House of the Bryansk State Agrarian University, 2021. Pp. 159-165.

Sokolova Zh.E. Development of the world market of organic agriculture products // Abstract of the dissertation for the degree of Doctor of Economics. Moscow, 2013.

Sustainable development of agriculture and rural areas. Foreign experience and problems of Russia / Edited by N.F. Glazovsky, A.V. Gordeev and G.V. Sdasyuk. T-in scientific publications of the CMC, 2005. 624 p.

The concept for the development of the production of organic agricultural and organic food products in the Republic of Uzbekistan (Appendix No. 1 to the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated 18.05.2020 N UP-5995).

The IFOAM Norms for Organic Production and Processing: corrected version 2009 [Electronic source]. - URL: http://www.ifoam.org/about_ifoam/standards/norms.html (date of treatment: 20.10.2010). <http://un.by/news/world/2007>.

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

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

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

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

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

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

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

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

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

www: nauka-nanrk.kz

ISSN 2518–1467 (Online),

ISSN 1991–3494 (Print)

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

Заместитель директор отдела издания научных журналов НАН РК *Р. Жәліқызы*

Редакторы: *М.С. Ахметова, Д.С. Аленов*

Верстка на компьютере *Г.Д. Жадыранова*

Подписано в печать 28.02.2023.

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

27,5 п.л. Тираж 300. Заказ 1.

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