ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

доктор экономических наук, профессор Кабдуллина Г.К.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

доктор технических наук, профессор Баймухамедов М.Ф.

РЕЛАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

д.ю.н. Жалыбин С.М. д.ю.н. Когамов М.Ч. д.ю.н. Ударцев С.Ф. д.ю.н. Жалаири Ө.Ш. д.э.н. Макишев С.Б. д.э.н. Шалболова У.Ж. д.э.н. Сатова Р.К. д.э.н. Сансызбаева Г.Н. PhD Бораибаев А.С.

(Казахстан)

д.ю.н. Сайдумов Д.Х. д.э.н. Давыдов А.В. д.ю.н. Бублик В.А. д.э.н. Мишулина О.В.

PhD Субраманян В. PhD Юсафзай Ш.

(Россия)

РhD Акгуль М.К. PhD Баймухамедова А. М. PhD Исмаил Х.Э. PhD Серпил Ерол

(Турция)

д.ф.н. Бейшенова А.Т. д.т.н. Бийбосунов Б.И. д.э.н. Самигуллин Э.В.

(Кыргызстан)

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, САЙТ Волков С.И.

За достоверность материалов ответственность несут авторы. Редакция оставляет за собой право на отклонение материалов.

При использовании материалов журнала, ссылка на журнал обязательна.

Издание зарегистрировано Министерством культуры и информации РК.

Свидетельство о постановке на учет № 10837-Ж от 16.03.2010 г.

Подписной индекс: 74369 Адрес редакции: 110010, г. Костанай, проспект Қобыланды батыр, 27, каб. 313.

Тел: +7 (7142) 55-46-44, Internet: www.ple.kz

Подписано в печать 25.09.2025

Формат 60х88 1/16. Усл. печ. л.— 4.625 Печать офсетная. Тираж 100 экз. Отпечатано: ИП «Галкин А.В.» г. Костанай, ул. Чехова, 44 тел./факс: +7(7142) 22-38-79, 50-28-24

ПРОБЛЕМЫ ПРАВА И ЭКОНОМИКИ PROBLEMS OF LAW AND ECONOMICS Выпуск 17, №3, сентябрь, 2025

Международный научный журнал

9

18

26

32

41

MA3M¥HЫ - COΔΕΡЖΑΗИЕ - CONTENTS

ЭКОНОМИКА - ECONOMICS

Ажибаева Г.М.

Қазақстанда кедейліктің деңгейін төмендету үшін қаржылық жоспарлау Финансовое планирование для снижения уровня бедности в Казахстане Financial planning for poverty reduction in Kazakhstan

Баймухамедова А.М.

Экономикалық еркіндік, қаржылық даму және тікелей шетелдік инвестициялар арасындағы байланысты зерттеу Исследование взаимосвязи между экономической свободой, финансовым развитием и прямыми иностранными инвестициями Studying the relationship between economic freedom, financial development and foreign direct investment

Баймухамедова Г.С., Комиссарова О.В., Александрова М.Л., Аймурзинов М.С.

Жаңа экономика және жасыл экономика жағдайында стратегиялық басқару Новая экономика и зеленая экономика в контексте стратегического менеджмента

New economy and green economy in the context of strategic management

Кабдуллина Г.К., Курманов Н.А., Кабдолла А., Сагинова С.А.

Қазақстандағы агроөнеркәсіптік секторды трансформациялау және оның азық-түлік қауіпсіздігіне әсері

Трансформация аграрного сектора и ее влияние на продовольственную безопасность Казахстана

Transformation of the agricultural sector and its impact on food security in Kazakhstan

Кабдуллина Г.К., Курманов Н.А., Калиакпаров К.О., Кабдолла А., Сагинова С.А.

Орталық Азия елдеріндегі азық-түлік қауіпсіздігін панельдік модель (POLS) негізінде сценарийлік болжау Сценарное прогнозирование продовольственной безопасности стран

центральной Азии на основе панельной модели (POLS) Scenario forecasting of food security in central Asian countries based on a panel Model (POLS)

WHHOBALUNAAP – WHHOBALUN – INNOVATIONS

Баймухамедов М.Ф., БорисоваА.П., Исаева Н.Н.

Цифрлық трансформацияға, ЖИ технологияларына және робототехникаға негізделген өндірістік компаниялардың заманауи дамуы Современное развитие производственных компаний на базе цифровой трансформации, технологий ИИ и робототехники Modern development of manufacturing companies based on digital transformation, AI technologies and robotics

Бутко В.Н.

Даму тарихы және проблемалық мәні жасанды интеллект История становления и проблемная сущность искусственного интеллекта History of formation and problem essence artificial intelligence

50

СОЦИОЛОГИЯ - SOCIOLOGY

Азатаева К.Б.

Қазақстанның этномәдени құндылықтарын тұрақты даму контекстінде физика мен информатиканы оқытуға ықпалдастыру Интеграция этнокультурных ценностей Казахстана в преподавание физики и

59

информатики в контексте устойчивого развития Integration of ethno-cultural values of Kazakhstan into teaching physics and computer science in the context of sustainable development

59

Дубинин С.Н.

Жасөспірімдердің психологиялық-педагогикалық талдау пәні ретіндегі девианттық мінез -құлқы

63

Девиантное поведение подростков как предмет психолого-педагогического анализа Deviant behavior of adolescents as a subject of psychological and pedagogical analysis

ӘОЖ 336.76 DOI

Академик З.Алдамжар атындағы Қостанай 110000 Костанай қ., Кобыланды Батыр даңғылы, 27

КАЗАКСТАНЛА КЕЛЕЙЛІКТІН ДЕҢГЕЙІН ТӨМЕНДЕТУ ҮШІН ҚАРЖЫЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ

Андатпа. Мақалада төмендету кедейлік деңгейін ретіндегі рөлі қарастырылады. Негізделген экономикалық шешімдер қабылдаудың және Қазақстандағы кедейліктің алдын алу тетігі қаржылық тұрақтылыққа қол жеткізудің ретінде негізгі факторы ретінде халық арасында маңыздылығын талдау, оны енгізу жолындағы қаржылық сауаттылықты маңыздылығына баса назар Қаржылық білімнің төмен деңгейіне, ұзақ ұсынымдар әзірлеу болып табылады. мерзімді жоспарлау дагдыларының болмауына және жеке және отбасылық ағымдағы мәселелер Статистикалық деректер әлеуметтанулық зерттеулер азаматтардың қаржылық мінез-құлқы мен нысаны-кедейлік кедейлікке ұшырау қаупі қатынастар ашылады.

Түйін сөздер: Қаржылық жоспарлау, мен қаржылық қарыз, қаржылық тұрақсыздық, болып табылады. қарыз жүктемесі.

Кіріспе

Казіргі жағдайларда кедейлік проблемасы әлемнің бағыттарын анықтауға мүмкіндік болып табылады. Кедейлік деңгейін төмендету жоспарлаудың қарамастан, халықтың едәуір бөлігі табыстың (соның тұрақсыздығынан, қаржылық сауаттылықтың жұмыссыздар, төмен деңгейінен және жеке қаржыны тиімді тұрғындары) басқару дағдыларының туындаған қаржылық қиындықтарға тап болып отыр.

Кедейліктің алдын алудың тиімді жоғарылауы құралдарының бірі-кірістерді, шығыстарды, әлеуметтік топтарға түсу

жинақтарды және инвестицияларды саналы басқаруды қамтитын қаржылық жоспарлау. Қаржылық жоспарлау дағдыларын дамыту тұрақты қаржылық әдеттерді қалыптастыруға Ажибаева Г.М., ықпал етеді, азаматтарға артық қарыздан аулақ доцент, менеджмент магистрі болуға, ықтимал экономикалық тәуекелдерге gulzhan121983@mail.ru дайындалуға және ұзақ мерзімді қаржылық тұрақтылыққа қол жеткізуге мүмкіндік береді.

Бұл такырып инфляцияға, әлеуметтік- техникалық университеті, экономиканы цифрландыруға және халықтың жекелеген санаттарының — жастар, қарттар, әйелдер және ауыл тұрғындары сияқты элеуметтік осалдығына байланысты күшейіп келе жаткан сын-катерлер аясында ерекше өзектілікке ие болады. Бұл тұрғыда қаржылық қызметтердің инфрақұрылымын дамыту ғана сонымен қатар халыктың емес, қаржылық қаражатты басқарудың сауатты тәсілінің жоспарлаудың Қазақстан Республикасындағы қажеттілігі туралы түсінігін қалыптастыру құралы маңызды.

> Мақаланың максаты қаржылық жоспарлаудың дамытудың бар кедергілерді анықтау, сондай-ақ халықтың аударылады. қаржылық тұрақтылығын арттыру бойынша

Әдістеме

Бұл зерттеу сандық және сапалық бюджеттерді тиімсіз басқаруға байланысты талдау әдістерін қамтитын кешенді тәсілді талданады. қолданады. Бұл қаржылық жоспарлаудың мен Қазақстандағы кедейлік деңгейіне әсерін жаннегізінде жақты қарастыруға мүмкіндік береді. Зерттеу каупі бар γй арасындағы шаруашылықтары мен әлеуметтік топтар. Тақырып қаржылық жоспарлау процестері құралдары, сондай-ақ қаржылық сауаттылық, кедейлік деңгейі, азаматтардың қаржылық тұрақтылығына әсері

Қаржылық сауаттылық саласындағы мемлекеттік бағдарламалар мен стратегиялардың кедейлікті төмендету элеуметтік-экономикалық жөніндегі мемлекеттік саясаттың көптеген елдері, соның ішінде Қазақстан Сондай-ақ олардың қаржылық сауаттылығын, Республикасы үшін шешүші мәселелердің бірі бюджеттік әдеттерін бағалау және қаржылық маныздылығын бойынша мемлекет қабылдаған шараларға мақсатында әртүрлі әлеуметтік топтардың ішінде жастар, зейнеткерлер, және әйелдер ауыл өкілдері арасында онлайн болмауынан сауалнама жүргізілді.

> Зерттеудің жұмыс гипотезасы ретінде халықтың қаржылық жоспарлау деңгейінің кедейлікке, əcipece осал ықтималдығын

төмендетеді деген болжам жасалды. Сонымен жағдайларда қатар, зерттеуде белгілі бір шектеулер бар, тәжірибелік олардың ішінле γй деңгейіндегі егжей-тегжейлі сауаттылықты қаржылық курделілігін атап өтуге болады.

Әдебиетке шолу

Казакстанда каржылык және дамыту агенттігі жүргізетін тұрақты тұрақсыздық ықтималдығын индексі соңғы жылдары шамамен 40-41% жағдайында. тұрақты түрде өзгеріп отырғанын көрсетеді. қамтиды. Сонымен қатар, ең әлсіз буын өз Мінез қаражатын тиімді басқару мүмкіндігі болып шаруашылықтарын қала береді, бұл осы саладағы білім беру күйзеліске бағдарламаларын күшейту көрсетеді.

Мемлекет әртүрлі жас топтары мен қордың элеуметтік топтарға арналған оқыту курстары сомаларды бар ұлттық бағдарламаны қоса алғанда, отбасылардың қаржылық сауаттылықты арттыру жөніндегі күйзелістерге бағдарламаларды белсенді іске асыруда. төмендетеді, ал олардың төлем қабілеттілігін Сияқты онлайн платформалар мен мобильді бағаламай несиелер мен несиелерді пайдалану қосымшалар құрылды FinGramota.kz, бұл өзін қарыз жүктемесін арттырады. -өзі оқытудың пайдалы материалдары мен жоспарлау мәселелеріне тартылуы артып келеді.

зерттеулер көрсеткендей, үнемі азаматтарының көпшілігі жинайды, алайда аз ғана пайызы банктік депозиттерді немесе сақтандыру өнімдерін Республикасында мінез-құлық аспектілері косымша аударуды ететіндігін Халықаралық зерттеулердің бойынша Қазақстан ТМД елдері арасында қаржылық сауаттылықтың жалпы деңгейі Қаржы нарығын реттеу және дамыту агенттігі бойынша көшбасшы орынға ие, алайда білімді Халықтың қаржылық сауаттылығының негізгі тэжірибелік қолдану деңгейі салыстырмалы көрсеткіштеріне есеп бойынша төртінші турде төмен болып калуда.

мен ақпаратқа қол жетімділігі шектеулі облыстарынан маңызы зор. Зерттеулер көрсеткендей, мұндай бұл 2022 жылғы көрсеткіштен (40,3 %) сәл

баскарудың каржыны тәжірибесі шешуші шаруашылығы атқарады, ал ресми білім әрқашан қаржылық деректерге құзыреттіліктің жоғары деңгейіне кепілдік шектеулі қол жетімділікті, сондай-ақ көп бермейді. Осылайша, ауылдық және халықтың компонентті әлеуметтік құбылыс ретінде осал топтары үшін қаржылық жоспарлау өлшеудің дағдыларын дамыту кедейлікпен күресте маңызды құрал болып табылады.

Казакстанда азаматтардың қаржылық сауаттылық мінез-құлқы мен кедейлікке ұшырау қаупі және оның кедейлік деңгейін төмендетудегі арасында тікелей байланыс бар. Қаржылық рөлі мәселесі мемлекеттік органдар тарапынан сауаттылықтың төмен деңгейі, бюджеттік да, ғылыми қоғамдастық тарапынан да көбірек жоспарлаудың шектеулі дағдылары және ақша назар аударылуда. Қаржы нарығын реттеу ресурстарын ұтымсыз пайдалану қаржылық айтарлықтай зерттеулер халықтың қаржылық сауаттылық арттырады, әсіресе экономикалық белгісіздік

Көптеген азаматтар кірістер индекс жеке қаржыны басқаруды, шығыстардың тұрақты есебін жүргізбейді, қаржылық қызметтерді пайдалануды және күтпеген жағдайларға қаражат жинамайды қаржы жүйесі туралы хабардар болу деңгейін және ұзақ мерзімді үнемдеу мақсаттары жоқ. құлықтың бұл моделі кез-келген қаржылық ұшыратады-жұмысынан қажеттілігін айырылудан бастап бағаның өсуіне және бағамдық ауытқуларға дейін. Резервтік болмачы немесе тіпті шағын кейінге калдыру әлеті экономикалық сыртқы төзімділігін айтарлықтай

Жеке қаржыны басқаруға жеткіліксіз құралдарына қол жеткізуге мүмкіндік береді. көңіл бөлу, ұзақ мерзімді ойлау мен жоспарлау Осы бастамалардың арқасында халықтың әдеттерінің болмауы кедейлікке ұшырау жеке бюджетті басқару және қаржылық қаупінің жоғарылауымен тікелей байланысты.

Сауатты қаржылық мінез — құлықты қалыптастыру-бұл жеке тұрақтылыққа Freedom Life сияқты ұйымдар жүргізген апаратын жол ғана емес, сонымен бірге бүкіл Казақстан ел деңгейінде кедейлікпен куресудің маңызды ақша құралы.

Соңғы γШ жылда Казақстан халықтың пайдаланады. Бұл қаржылық жоспарлаудың сауаттылығына және оның кедейліктің алдын назар алуға ықпалына арналған бірнеше маңызды көрсетеді. зерттеулер жүргізілді. Осы зерттеулердің деректері негізгі нәтижелері төменде келтірілген.

2024 жылы Казақстан Республикасының зерттеу жүргізді. Сауалнама Республикалық Адамдар көбінесе қаржылық қызметтер маңызы бар үш қаладан және елдің барлық 3000 адамды камтыды. ауылдық жерлерде қаржылық сауаттылықтың Қаржылық сауаттылық индексі 40,5 % құрады,

меншікті қаржыны көрсеткіші 38,6% деңгейінде қалып отыр, бұл қалыптастырудың маңыздылығын көрсетеді. арасында каржылык жоспарлау дағдыларын одан әрі жетілдіру қажеттігін Қазақстанда көрсетеді.

Зерттеу нәтижелері 18,2% - ы жұбайымен немесе жұбайымен елдегі жалпы бюджетті жүргізеді. Бұл қаржылық бойынша шешімдер қабылдауда отбасылық элеуметтік байланыстардың маңызды рөлін көрсетеді.

жоғары және 2020 жылғы денгейден (39,07%) қаржылық өмірдің манызды аспектілері едәуір жоғары. Бұл ретте халықтың қаржы шоттарды уақтылы төлеу (48,4 %), сатып жүйесі туралы хабардар болу деңгейі 42,8% -. алуға ұтымды көзқарас (46,4 %) және бюджет жылдармен мониторингі (43,9%) екенін анықтады. Бұл салыстырғанда жақсару болып табылады. деректер кедейліктің алдын алу үшін негіз басқару " ретінде қаржылық тәртіп пен жауапкершілікті

Жалпы. жургізілген зерттеулер қаржылық халықтың динамика сауаттылығы саласында ОН көрсеткендей, байқалатынын растайды. Дегенмен, респонденттердің үштен бірі (30,2 %) өз қаржыны басқару дағдыларын дамыту және қаражатын бөлу туралы өз бетінше шешім әртүрлі әлеуметтік топтар арасында қаржылық қабылдайды, әсіресе 50-63 жас тобында. Бұл тәртіп деңгейін арттыру сияқты қосымша ретте 30-49 жастағы респонденттердің 35,6% - назар аударуды қажет ететін салалар қалады. ы өз ақшаларын ата-аналарына сенеді, ал Бұл қаржылық білім беруді жақсарту және каржылык инклюзияны куш-жігерді жалғастыру және қажеттілігін көрсетеді.

2023-2025 Казақстан халқының жылдардағы қаржылық сауаттылығын зерттеу Сонымен қатар, зерттеу халық үшін нәтижелері туралы кесте түріндегі ақпарат:

C 1 37	•
I and I . V and then the homogeneous first the confidence of the I	1
Кесте 1. Халықтың қаржылық сауаттылығын зерттеу нәтижелер:	

Жыл	Қаржылық сауаттылықтың индексі, %	Жеке қаржыны басқару, %	Қаржылық қызметтерді қолдану, %
2023	39,52	42,57	40,56
2024	40,3	39,6	40,1
2025	40,5	38,6	40,1

Казакстан халкының жылдардағы каржылық 39,52% - дан 2023 жылы 40,5% - ға дейін бастамалары индексінің біртіндеп жақсарғанын көрсетеді. қолданудағы бар қиындықтарды көрсетеді. Бұл халық арасындағы қаржылық білім мен дағдылар деңгейіндегі ОН көрсетеді.

Айта кету керек, IFG компоненттері дамыту эртүрлі динамиканы көрсетеді. Осы кезеңде жоспарлаудың қаржы жүйесі туралы хабардар болу деңгейі қалыптастыру қажеттілігін растайды. айтарлықтай өсті-35,45% - дан 42,8% - ға дейін, бұл білім беру бағдарламаларының деңгейімен, колжетімділігінің артканын Қаржылық қызметтерді пайдалану шамамен байланысты қатысуын сақтайды.

2023-2025 деңгейі 2023 жылғы 42,57% - дан 2025 жылы сауаттылығы 38,6% - ға дейін біршама төмендеді. Бұл жөніндегі деректерді талдау 2023 жылғы мемлекеттік бағдарламалар мен білім беру тарапынан қосымша назар қаржылық сауаттылықтың жалпы аударуды талап ететін білімді тәжірибелік

> Тұтастай алғанда, деректер қаржылық динамиканы тұрақтылықты арттыру және кедейлік қаупін азайту үшін қаржылық білім беруді одан әрі және халықтың каржылык тұрақты дағдыларын

Казақстанда қаржылық білімнің төмен мерзімді ұзақ жоспарлау табыстылығын және қаржылық ақпараттың дағдыларының жоқтығымен және жеке және көрсетеді. отбасылық бюджеттерді тиімсіз басқарумен бірқатар өткір 40% деңгейінде салыстырмалы түрде тұрақты сақталуда. Көптеген азаматтар қаржылық болып қалады, бұл халықтың банктік және өнімдер, қызметтер және тәуекелдер туралы сақтандыру өнімдеріне қызығушылығы мен жеткілікті білімге ие емес, бұл олардың қаражатын ұтымды басқару мүмкіндігін Дегенмен, қаржылық жоспарлаудың шектейді. Қаржылық орта барған сайын тәжірибелік дағдыларының негізгі көрсеткіші күрделене түсуде, бірақ халық көбінесе оның болып табылатын меншікті қаржыны басқару өзгеруіне бейімделе алмайды, әсіресе осал

топтарға ауылдық табысы төмен адамдарға қатысты.

бақылауды каржылық және жастығын"құруды білмейді. Көбісі жалақыдан тусінбестен салдарын кыска несиелерді пайдаланады, сонымен утымды унемдеу дағдыларына ие емес.

Зерттеулер көрсеткендей, тіпті негізгі тәрбиешілерді, білімі барлар да оларды іс жүзінде сирек және колданады. Бұл мінез-құлықтың көрсетеді, алшақтығын білім жауапкершілікке айналмайды. қаржылық жоспарлау үшін қажетті негізгі студенттер арасындағы жағдай ересек жаста сақталып алаңдатады, бұл олардың басталуын қиындатады.

халықтың қалыптасуына кедергі келтіретін арттыру қажеттілігі. киындықтар сақталуда. Бұл проблемалар қолжетімді оқытуды, тәжірибелік сақтандыру, несиелеу, зейнетақы жинақтары) дағдыларды дамытуды, қызметтердің қолжетімділігін арттыруды және азаматтарға кірістер мен шығыстар туралы мерзімді қаржылық мәдениетін қалыптастыруды қоса алғанда, мүмкіндік берді. Оқушыларға, студенттерге кешенді тәсілді талап етеді.

Жетістіктер және негізгі бағыттар

Казақстанда кедейлік ушін төмендету қаржылық айтарлықтай нәтиже берді. Кедейлік деңгейі арттыруға көмектесті. 2001 жылдан бастап 2024 жылға қарай 46,7% -2021 жылдар аралығында кедейліктен Көптеген шамамен 5,9 миллион адам шығарылды, ал бастайды, кедейлердің үлесі 49,5% - дан 8,5% - ға дейін қаржылық төмендеді. Бұл ретте халықтың табысы соңғы тырысады. 20 жылда шамамен 21% - ға өсті.

және іске асыру орта таптың үлесін халықтың жинақтарды 26% - дан 67% - на дейін ұлғайтуға мүмкіндік қосымшаларды белсенді қолдана бастайды. берді. Алайда, 2013 жылдан бастап сыртқы экономикалық дағдарыстармен экономикадағы құрылымдық проблемалармен шалғай байланысты бұл өсудің баяулауы байқалады.

"инновациялык Үкімет навигаторы"платформасы сияқты қаржылық популяцияларға жоспарлаудың цифрлық құралдарын белсенді негізгі принциптерін қолдануды бастауға

аймақтардың түрде енгізуде. Оның көмегімен 220 000 тұрғындарына, зейнеткерлерге, жастарға және жұмыс орнын құруға бағытталған 1 300-ден астам инвестициялық жоба бақыланады және Мемлекеттік бастамаларға қарамастан, үйлестіріледі, оның 30 000-нан астамы іске қаржылық кеңес беру мен тұтынушыларды асырылды. Жалпы, мемлекеттік қолдаудың құқықтық қорғауға қол жетімділік шектеулі әртүрлі нысандары арқылы 250 000-нан астам болып қала береді, әсіресе аймақтарда. Халық адам қамтылды, соның ішінде субсидияланған әрқашан бюджетті жоспарлауды, шығындарды жұмыс орындары, ашық нарықтағы жұмыспен "қауіпсіздік қамту және жеке бастамаларды қолдау.

Әлеуметтік қолдауға 2025 жылы 6 трлн жалақыға дейін өмір сүреді, ұзақ мерзімді теңге бағытталды — бұл 2010 жылмен мерзімді салыстырғанда 7 есе көп. Бұл қаражат 4,7 қатар миллион адамды — зейнеткерлерді, көп мүгедектерді. балалы отбасыларды. медицина қызметкерлерін баска санаттарды камтиды. елеулі Зейнетақының орташа мөлшері 28% - ға өсті, қаржылық ал ауыстыру коэффициенті 45,5% - ға жетті, Өзін-өзі бұл халықаралық стандарттарға сәйкес келеді.

Қаржылық жоспарлау мен әлеуметтік білімі мен дағдылары жоқ оқушылар мен саясат Қазақстандағы кедейлікті төмендетуде әсіресе шешуші рөл атқарды. Алайда сын - қатерлер отыр-өңірлік айырмашылықтар, шикізаттық табыстарға тәуелділік Осылайша, елде қаржылық тұрақты экономиканың өнімділігі мен тұрақтылығын

> Қаржы өнімдері (банктік салымдар, қаржылық туралы хабардарлықты арттыру көптеген жоспарлау шешім қабылдауға жауапкершілікпен қарауға және ересектерге жеке және отбасылық бюджеттерді басқару дағдыларын үйрету бағдарламалары елдің әртүрлі аймақтарында деңгейін іске қосылды, бұл негізгі қаржылық білімнің, жоспарлау әсіресе жастар арасында қолжетімділігін

Оң нәтижелер халықтың бір бөлігінің дан шамамен 5% - ға дейін төмендеді. 2006- мінез-құлқының өзгеруінде де байқалады. бюджетті азаматтар жургізе шығындарды жоспарлайды, қауіпсіздік жастығын Халықтың кейбір санаттары, әсіресе ірі қалалардың тұрғындары мен Тиімді қаржы саясатын қалыптастыру жастары — қаржыны, инвестицияларды және бакылау ушін

> Сонымен қатар, қаржылық инклюзия және мәселелеріне көбірек көңіл бөлудің арқасында өңірлерде банктік микрокаржылық қызметтерге қолжетімділік жоба кенейтілді. Бұл бұрын камтылмаған қаржылық жоспарлаудың

мүмкіндік береді, бұл олардың кедейлікке осалдығын төмендетуі мүмкін.

тенденцияларға жоспарлау Дегенмен, ОН карамастан. нәтижелер шектеулі бойынша практикалық дағдылар деңгейі әлі де онжылдықта құлықты көрсетеді.

Осылайша. Каржылык Казақстандағы кедейлікті төмендету ісінде осал топтарына бейімделген бағдарламаларға -миллиондаған және ғана емес, практикалық бағдарлануға байланысты.

Ұсыныстар:

əcipece ауыл тұрғындары, жұмыспен халыктын осал топтарына каржылык сауаттылық бағдарламаларын кеңейту және күшейту қажет. Білім беру жетістіктерге қарамастан, Қазақстанда белгілі бастамалары тек теориялық білімді ғана емес, бір әлеуметтік-экономикалық сын-қатерлер сонымен қатар бюджеттеу, шығындар мен сақталуда. жинақтарды жоспарлау және қарыздарды деңгейіндегі өңірлік теңгерімсіздіктер (әсіресе басқарудың практикалық дағдыларын қамтуы ауылдық және керек. Қаржылық инклюзияға ықпал ететін қамтылған азаматтар үшін сапалы білім мен және қаражатты басқаруды жеңілдететін қол медициналық қызметтерге қолжетімділіктің жетімді және ыңғайлы цифрлық қаржылық шектелуі, сондай - ақ экономиканың сыртқы қызметтерді дамыту маңызды. Ұзақ мерзімді экономикалық конъюнктураға және шикізат жинақ пен сақтандыруды ынталандыру үшін экспортына тәуелділігі бар. Бұл факторлар адамдарға қаржылық қауіпсіздік жастығын кедейліктің одан әрі төмендеуін тежеуі мүмкін құруға көмектесу үшін салықтық жеңілдіктер және қаржылық және әлеуметтік жоспарлау немесе мемлекеттік субсидиялар сияқты шеңберінде икемді, бейімделгіш шешімдерді қолдау шаралары енгізілуі керек. Қаржылық қажет етеді. жоспарлау бойынша консультациялар мен беруді енгізу ерте жастан бастап дұрыс қоймай, қаржылық әдеттерді қалыптастыру үшін негіз экономикалық нығайтуға көмектеседі.

Корытынды

Казакстан Республикасында қаржылық элеуметтік тұрақтылықты болып қамтамасыз етуде және кедейлік деңгейін қалады: бюджетті жоспарлау және жинақ төмендетуде шешуші рөл атқарады. Соңғы екі мемлекет бұл төмен. Бюджетті жүйелі түрде жүргізетін және айтарлықтай прогреске қол жеткізді: кедейлік жинақтарды кейінге қалдыратын халықтың деңгейі 9 еседен астам төмендеді-2000 үлесі қажетті деңгейден төмен болып қалады. жылдардың басындағы халықтың жартысына Көптеген азаматтар ағымдағы шығындарды жуығы 2024 жылы 5% - дан аз. Бұл қаржылық жабу үшін әлі де қысқа мерзімді несиелерге реттеудің мақсатты саясатының, бюджеттік жүгінеді, бұл тұрақсыз қаржылық мінез- құралдарды белсенді пайдаланудың, сондай-ақ атаулы әлеуметтік қолдау бағдарламаларын жоспарлау енгізудің арқасында мүмкін болды.

Табыстың маңызды факторларының елеулі, бірақ әзірге қалыпты нәтижелер бере бірі мемлекеттік қаражатты стратегиялық бөлу бастайды. Әрі қарайғы жетістіктер қаржылық болды. Әлеуметтік шығыстардың едәуір білім беруді жүйелі түрде енгізуге, халықтың ұлғаюы - 2025 жылы 6 триллион теңгеге дейін мұқтаж азаматтарды: дағдыларға зейнеткерлерді, көп балалы отбасыларды, мумкіндігі шектеулі адамдарды. жұмыссыздарды және халықтың басқа да осал топтарын қамтуға мүмкіндік берді. Сондай-ақ Қазақстанда қаржылық жоспарлаудың зейнетақыны арттыруға, Әлеуметтік сала тиімділігін арттыру және кедейліктің алдын қызметкерлерінің табысын қолдауға және қамтудың субсидияланған зейнеткерлер, әйелдер мен жастар сияқты бағдарламалары арқылы тұрақты жұмыс бағытталған орындарын құруға көп көңіл бөлінді.

Дегенмен, жеткізілген кол Олардың ішінде кедейлік онтустік өңірлерде),

Жалпы, Казақстанда кәсіби көмектің қолжетімділігін арттыру жоспарлау кедейлікпен күрес құралы ретінде халыққа саналы шешімдер қабылдауға және өзінің тиімділігін дәлелдеді деген қорытынды қателіктерден аулақ болуға мүмкіндік береді. жасауға болады. Мемлекет кедейлік шегінен Мектеп бағдарламаларына қаржылық білім төмен тұратын халықтың үлесін азайтып қана тұрақты және инклюзивті өсудің негізін калады. жасайды. Ақырында, ақпараттық науқандарды Болашақта осы жетістіктерді сақтау және жүргізу үшін БАҚ пен әлеуметтік медианы нығайту үшін атаулы қолдау саясатын белсенді пайдалану мінез-құлық үлгілерін жалғастыру, адами капиталға инвестиция салу, өзгертуге, қаржылық тәртіпті арттыруға және халықтың қаржылық сауаттылығын дамыту ақшаға жауапкершілікпен қарау мәдениетін және ресурстарды бөлудің институционалдық тетіктерін нығайту қажет.

ӘЛЕБИЕТТЕР

- 1. www.gov.kz.
- 2. www.fingramota.kz.
- 3. elordainfo.kz.
- 4. https://nationalbank.kz азаматтарының несиелік қаржылық тұрақтылық туралы есептер.
- 5. https://stat.gov.kz КР Стратегиялык денгейі» бойынша жыл статистикалық жинақтар.
- 6. https://finreg.kz реттеу және дамыту агенттігі. «Қазақстан kaupi: aleumettik-jekonomikalyқ taldau» Республикасындағы несиелеу нарығының жағдайы туралы» талдамалық шолулар.
- 7. https://enbek.gov.kz Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік баяндамалар.
- 8. Нұрмұханбетова А.Б. «Қазақстандағы қаржылық сауаттылық деңгейі тұтынушылық несиелеудің байланысы» // Қаржы – Финансы журналы, 154. 2022, №3.
- 9. Дүйсенбекова Л.Р. «Казақстан халқының қарыздық жүктемесі кедейлік қаупі: әлеуметтік-экономикалық талдау» // Когам және Дәуір, 2023, №2.
- 10. «Халықтың қаржылық әл-ауқаты және әлеуметтік теңсіздік мәселелері» // Экономика және статистика, 2021, №4.
- Республикасындағы 11. «Қазақстан каржылық сауаттылықты арттыру тұжырымдамасы (2020–2024 жж.)» - ҚР Ұлттық Банкі мен Қаржы министрлігі бірлескен құжаты.
- 12. «Қазақстан Республикасының 2025 жылға дейінгі ұлттық даму жоспары» - КР Президентінің Жарлығы, 2021 жылғы 15 ақпан № 154.

REFERENCES

- 1. nationalbank.kz KR azamattarynyn Особое esepter.
 - 2. www.gov.kz.
 - 3. www.fingramota.kz.
 - 4. elordainfo.kz.
- zhane reformalar agenttigi, Ulttyk statistika omcymcmeuem zhyl sajyngy statistikalyk zhinaktar.

damytu agenttigi. «Kazakstan Respublikasyndagy tutynushylyk nesieleu narygynyn zhagdajy turaly» taldamalyk sholular.

- 7. enbek.gov.kz Kazakstan Respublikasy KP Enbek zhane halykty aleumettik korgau жүктемесі, ministrligi. «Kedejlikpen kyres zhane aleumettik koldau sharalary» turaly bajandamalar.
- 8. Nurmuhanbetova A.B. «Kazakstandagy жоспарлау және реформалар агенттігі, Ұлттық karzhylyқ sauattylyk dengeji men tutynushylyk статистика бюросы. «Халықтың өмір сүру nesieleudin ozara bajlanysy» // Karzhy – Finansv **сайынғы** zhurnaly, 2022, №3.
 - 9. Dyjsenbekova L.R. Қаржы нарығын halkynyn karyzdyk zhyktemesi men kedejlik тұтынушылық Kogam zhane Dauir, 2023, №2.
 - 10. «Halyktyn karzhylyk al-aukaty zhane aleumettik tensizdik maseleleri» Jekonomika Қазақстан zhane statistika, 2021, №4.
- 11. «Kazakstan Respublikasyndagy қорғау министрлігі. «**Кедейлікпен күрес және** karzhylyқ sauattylykty arttyru tuzhyrymdamasy **әлеуметтік қолдау шаралары» туралы** (2020–2024)» – KR Ulttyk Banki men Karzhy ministrligi birlesken kuzhaty.
 - Respublikasynyn 12. «Kazakstan мен zhylga dejingi ulttyk damu zhospary» - KR өзара Prezidentinin Zharlygy, 2021 zhylgy 15 akpan №

Ажибаева Г. М.,

магистр менеджмента, доцент gulzhan121983@mail.ru

Костанайский соииально-технический университет имени академика 3. Алдамжара, 110000 г. Костанай, пр. Кобыланды Батыра, 27

ФИНАНСОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ БЕДНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ

Аннотация. Rстатье рассматривается роль финансового планирования как инструмента снижения уровня бедности в Республике Казахстан. внимание уделяется важности nesielik zhyktemesi, қагzhylyқ turaқtylyk turaly развития финансовой грамотности среди населения как ключевого фактора принятия обоснованных экономических решений и достижения финансовой стабильности. Анализируются текущие проблемы, связанные 5. stat.gov.kz KR Strategijalyk zhosparlau с низким уровнем финансового образования, долгосрочного навыков bjurosy. «Halyktyn omir syru dengeji» bojynsha планирования и неэффективным управлением личным и семейным бюджетами. На основе 6. finreg.kz Karzhy narygyn retteu zhane статистических данных и социологических исследований раскрываются отношения риском бедности.

Ключевые слова: планирование, финансовая уровень бедности, финансовый финансовая нестабильность, нагрузка.

Kostanay Social-Technical University risk of poverty is revealed. named after Z. Aldamzhar,

Abstract. The article examines the role of между финансовым поведением граждан и financial planning as a tool for reducing poverty in the Republic of Kazakhstan. Special attention финансовое is paid to the importance of developing financial грамотность, literacy among the population as a key factor in долг, making informed economic decisions and долговая achieving financial stability. The current problems associated with a low level of financial education, lack of long-term planning skills, and Azhibayeva G. M., inefficient management of personal and family Master of Management, budgets are analyzed. Based on statistical data gulzhan121983@mail.ru and sociological research, the relationship between the financial behavior of citizens and the

Keywords: financial planning, financial 110000 Kostanay, ave. Koblandy Batyr, 27 literacy, poverty level, financial debt, financial instability, debt burden.

FINANCIAL PLANNING FOR POVERTY REDUCTION IN KAZAKHSTAN

UDK 330:001.12 DOI

Turkive, ment.

Emniyet Provincem, Bandirma st., 6/1

STUDYING THE RELATIONSHIP BETWEEN ECONOMIC FREEDOM. FINANCIAL DEVELOPMENT AND FOREIGN DIRECT INVESTMENT

nomic freedom and financial development is im- availability (Erim and Türk, 2005:22). In other portant for economic growth and development in words, financial development can be defined as countries. The concept of financial development an increase in the volume of funds in the financial refers to the expansion and development of a markets, accompanied by an increase in the numcountry's financial system. Economic freedom, on ber of financial intermediary institutions, as a the other hand, refers to an indicator that meas- result of an increase in the number of financial ures the freedom of people to engage in economic assets or instruments available in the financial activity, the protection of property rights, freedom markets. For long-term sustainable economic of trade, and the degree of government interven- growth, it is necessary to meet the financing tion. This study conducted correlation, cointegra- needs of the real markets and increase production.

tion, and causal analyses for the financial development and economic freedom indices and foreign direct investment of the E7 countries using an annual data set covering the period 1995-Baimukhamedova A.M., 2024. The results of the correlation analysis resenior lecturer, djanin50@gmail.co vealed a negative correlation between financial development and economic freedom and a posi-Gazi University tive correlation between foreign direct invest-

> Keywords: financial development, economic freedom, analysis, causal relationships, foreign investment, EU countries.

Introduction

The concept of financial development can be defined as an increase in the variety of finan-Abstract. The relationship between eco- cial instruments used in any economy or their 2009:23).

tributes to meeting the financing needs of finan- tionship between them. cial markets, it also improves market efficiency opment.

Literature Review

opment indicators in domestic and foreign litera- 2018. ture are listed below. Kularatne (2001) examined loan to deposit ratio and bank deposit liabilities.

conducted a principal component analysis using ment and economic growth. data on financial development of the banking sector in 16 sub-Saharan African countries. The study found that one of the indicators of banking

In this case, the impact of the financial system on sector development was Commercial Bank Asthe real markets becomes important. The transfor- sets/Commercial Bank Assets. Central Bank Asmation of unused funds of the financial system sets had a more positive value compared to the into investments that can be effectively used in other indicators. Ozturk et al. (2010) examined the real markets becomes possible through the the relationship between financial development development of financial markets (Darici, and economic growth using a panel data analysis of 10 emerging markets for the period 2002 to Institutional diversity is one of the most 2017. The study concluded that financial developimportant elements of financial markets. This ment will lead to economic growth. Onoriode and diversity ensures the efficient use of idle or ineffi- Olu-Koris (2013) examined the effect of financial cient savings in the financial system and, there- deepening on economic growth in Nigeria using fore, increases the volume of funds. Although the cointegration analysis and found that the data seincrease in the volume of funds significantly con-ries are cointegrated and there is a long-run rela-

Oruc and Turgut (2014) investigated the through financial development, allowing inves- relationship between financial development and tors to manage their portfolios more efficiently. economic growth in Turkey using Granger cau-This allows identifying optimal portfolios and sality analysis using data from 1990 to 2010. The improving the balance of risk and return through study found that financial development has a sigdiversification (Akusta, 2024). This confirms the nificant effect on economic growth. Marashdeh positive impact of financial development on in- and Al-Malkawi (2014) investigated the relationvestor behavior and market efficiency. Therefore, ship between financial development and ecothe diversity of financial institutions is important nomic growth in Saudi Arabia using ARDL as one of the main indicators of financial devel- model using data from 1990 to 2010. Trabelsi and Sherif (2016) investigated the impact of crossborder financial transactions on the financial sector using panel estimation techniques using data The concept of financial development is from 1990 to 2019 for 90 developed and developmultifaceted, includes many different elements ing countries. The study found a non-linear relaand has important implications for the economic tionship between financial development and exdevelopment of countries. In this context, this ternal financial reform in middle-income counconcept has been and continues to be studied by tries. Ndalu (2016) examined the relationship beresearchers in both domestic and foreign litera- tween financial development, economic growth ture. The studies that have used financial devel- and insurance in Kenya using data from 2003 to

Öztürk and Tuğan (2017) analyzed the the long-run effects of financial development in relationship between financial deepening and South Africa using the Johansen analysis method economic growth using the ordinary least squares using data from 1994 to 2002. The study con- method and Granger causality test using the data cluded that foreign direct investment had a posi- from 1996 to 2010. Yetiz and Şimşek (2017) intive impact on some components of economic vestigated the relationship between financial defreedom. Chukwu and Agu (2009) examined the velopment and economic growth in Turkey using relationship between financial deepening and the Granger causality test and concluded that the economic growth in Nigeria using data from 1991 banking system plays the only role in achieving to 2008. The findings support the demand- financial development in Turkey. Çoltu (2017) following hypothesis for the banking sector, pri- investigated the relationship between financial vate sector credit and real broad money. The find- development and economic growth using ARDL ings support the supply-leading hypothesis for the and Toda-Yamamoto methods using the data from 2001 to 2016. The study concluded that the rela-The most important finding is that the tionship between financial development and ecomeasure of financial development used has a sig- nomic growth is long-term and that there is a nificant impact on causality. Gries et al. (2009) causal relationship between financial develop-

Methodology

Various measurement tools are used to

exchange costs and quantitative indicators. Real investment (Erim and Türk, 2005:26). interest rates, one of the indicators of financial

measure financial development. Figure 1 presents development, are one of the basic elements of the the indicators of financial development. These economy. Although there is a relationship beindicators include real interest rates, diversity of tween real interest rates and financial deepening, financial products, structural indicators, financial they are also considered to increase savings and

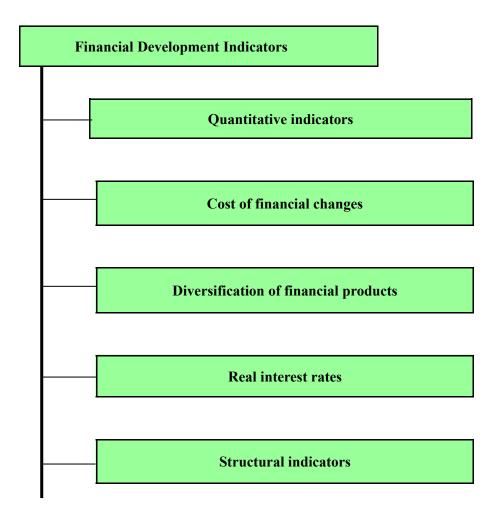


Figure 1 - Indicators of Financial Development

Diversity of financial products, in turn, shown in Figure 2. increases the variety of securities available in the ening, an important concept for economies, are cance.

Legality, one of the determinants of ficapital markets, which leads to an increase in the nancial development, directly determines the relavolume of transactions. At the same time, the tionships between individuals or institutions in risks inherent in financial assets affect the launch the home countries. These systems are adminisof new assets and increase the depth of markets trative and legal regulations. In order to achieve (Gündogdu, 2016:64). Structural indicators that financial maturity, laws must be adaptable to play an important role in financial deepening are changing conditions and flexible in this context. the ratio of broad money to the monetary aggre- The complexity of the legal system prevents the gate M2/M1. Another indicator: the lower the prompt regulation of financial innovation and cost of financial exchange, the more funds are investor rights, thereby hindering financial maturconverted into investment. Monetary indicators, ity (Ağır, 2010:3). Another determinant, liberaliwhich are related to quantitative ones, are impor- zation policy, implies unwanted state intervention tant indicators used to assess financial develop- in the financial sector. In this context, the concept ment. The factors that determine financial deep- of economic freedom acquires special signifi-

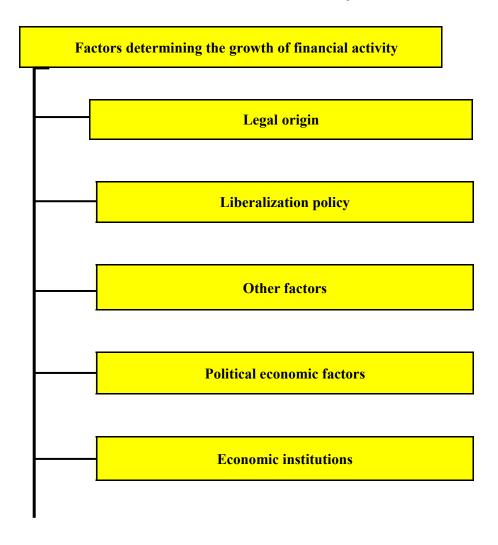


Figure 2 - Factors Determining Financial Market Development

ing market conditions.

ditions. Moreover, economic freedoms contribute and a high quality of life primarily to social well-being, not individual well -being. Societies with a high degree of economic are shown in Figure 3.

People are more willing to invest when freedom are characterized by higher standards of their property rights are secure or when they living, lower poverty rates, and increased social know that they will receive the fruits of their la-mobility. The wealth generated in societies with bor (Gökçeli, 2023:236). In addition, strong prop- economic freedom can be directed to such imporerty rights provide the basis for the rule of law, tant services as health care, education, and infrapromoting compliance with contracts and agree- structure that contribute to social well-being. ments, and building trust and sustainability in Moreover, regulation against fraud and market economic relations (Sit, 2023:430). In societies failures that undermine the soundness of the fiwith high economic freedom, the role of the state nancial system is an important element of ecois limited to maintaining a transparent and fair nomic freedom. An effective legal framework legal framework, protecting property rights, and that ensures fair competition is crucial to mainensuring the safety of infrastructure. This allows taining economic freedom. In other words, ecofor the allocation of resources based on supply nomic freedoms are important elements of welland demand rather than centralized control. Thus, being and inclusiveness of societies. They expand it ensures a more efficient and productive use of opportunities for individuals, stimulate entrepreresources, promotes greater specialization, and neurship, and create employment opportunities. helps companies and individuals adapt to chang- By supporting economic freedoms, states can create an environment in which people and institu-They adapt more quickly to changing con- tions can prosper, leading to social well-being

The subcomponents of economic freedom

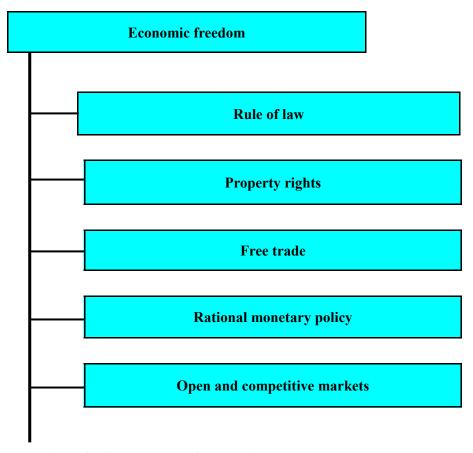


Figure 3 - Components of Economic Freedom

Economic freedoms are made up of sub- tries (China, Russia, India, Brazil, Turkey, Mexernment, sound monetary policy, and free trade.

Results

The study used annual data for EU coun-

components that support each other. These com- ico and Indonesia) for the period 1995-2024. Taponents are the rule of law, open and competitive ble 1 presents information on the variables used markets, property rights, free trade, limited gov- in the study. The endogenous variables are the level of financial maturity, and the exogenous variables are the index of economic freedom, foreign direct investment and portfolio investment.

Table 1 - Variables used in the study

Variable type	Abbrevia- tions	Explanations of variables	Dataset Source
Interior	FD	Financial development	World Bank
External	EF	Index of Economic Freedom	Heritage Institution
External	FDI	Foreign Direct Investment (US Dollars)	World Bank
External	PI	Portfolio Investments (US Dollar)	World Bank

The objective of the study is to examine the relationship between financial development (FD) and economic freedom (EF), foreign direct investment (FDI) and portfolio investment (PI). In this context, correlation, cointegration and causal analyses were conducted between the variables in the applied part of the study.

	FD (%)	EF (%)	FDI	PI
Average	49. 3	56.8	41,800,000,000	-6,160,000,000
Median	37.0	56.8	22,100,000,000	-4,230,000,000
Maximum	186.2	68.3	344,000,000,000	289,000,000,000
Minimum	11.0	45.1	-39,800,000,000	-107,000,000,000
Distortion	1.7	0.3	2.7	4.0
Excess	5.6	2.0	10.6	43.6
Quantity of ob- servations	196	196	196	196

Table 2 - Descriptive test statistics of variables

skewness and kurtosis values are tested. The 68.3%, and the minimum value is 45.1%. skewness values should be close to "0" and the do not. The average value of the FR variable is value is -\$107 billion. 49.3%, the maximum value is 186.2%, and the

Table 2 presents the descriptive test statis- minimum value is 11%. The average value of the tics for this study. For normal distribution, the EF variable is 56.8%, the maximum value is

The average value of the FDI variable is kurtosis values should be close to "3". When ana- \$41.8 billion, the maximum value is \$344 billion, lyzing the results of the variables, it is evident and the minimum value is -\$39.8 billion. The avthat the EF variable exhibits a relatively normal erage value of the PI variable is -\$6.1 billion, the distribution, while the FR, FDI, and PI variables maximum value is \$289 billion, and the minimum

Table 3 - Results of correlation analysis of variables

		FD		FDI
EF	Корреляция t- статистика Вероятность	-0.227359 -3.251903 0.0014		
FDI	Корреляция t- статистика Вероятность	0.802247 18.71714 0.0000	-0.138036 -1.941196 0.0537	
PI	Корреляция t- статистика Вероятность	0.035291 0.491859 0.6234	-0.153783 -2.167737 0.0314	-0.144543 -2.034620 0.0432

statistically significant. The correlation between country, the more FDI it can attract.

The results of the correlation analysis for the FD variable and the PI variable is positive, the variables in Table 3 are presented below. In low and statistically insignificant. In this context, the study, the correlation between the FD variable as the financial depth of an economy increases, and the EF variable is negative, low and statisti- economic freedom decreases. Conversely, an incally significant. The correlation between the FD crease in financial depth increases FDI. In other variable and the FDI variable is positive, high and words, the higher the financial development of a

Table 4 - Results of the cause and effect analysis

	Quantity of ob- servations	F-statistics	Possibility
EF is not the cause of Granger FD.	182	1.81780	0.1654
FD is not the cause of EF according to Granger		5.77752	0.0037
FDI does not cause Granger FD	182	6.42817	0.0020
FD is not a Granger cause of FDI		7.82301	0.0006
PI are not the cause of Granger FD.	182	3.97802	0.0204
FD is not a Granger cause of PI.		4.15640	0.0172
FDI is not a Granger cause of EF.	182	2.46006	0.0883
EF are not Granger-caused FDI		0.44916	0.6389
PI is not a cause of Granger EF.	182	0.42942	0.6516
EF is not a cause of PI according to Granger.		0.19756	0.8209
PI is not a Granger cause of FDI.	182	10.3488	6.3005
FDI is not a Granger cause of PI.		5.73947	0.0038

or causal analysis.

Conclusion

This study was conducted to examine the

Table 4 presents the results of the causal the index of economic freedom, foreign direct relationship analysis between the variables. Ac- investment and portfolio investment in the EU cording to the results of the causal relationship countries for the period from 1995 to 2024. The analysis, the EF variable does not cause the FD results of the correlation analysis conducted in variable, while the FD variable causes the EF the study revealed a negative relationship bevariable. In other words, economic freedom does tween financial development and economic freenot cause financial changes, while financial de- dom, while there is a positive relationship bevelopment causes the economic variable. The FDI tween foreign direct investment and portfolio invariable causes the FD variable, and the FD vari- vestment. The decision to invest in countries or able causes the FDI variable. The PI variable regions is influenced by many different factors. It causes the FD variable, and the FD variable is especially important that the country in quescauses the PI variable. The study showed that tion is suitable for doing business, producing there is no relationship between the EF variable goods and services, and accessing markets for and the FD variable, either in terms of correlation their sale. In addition, it is desirable that the country in question has basic infrastructure, security and a workforce that are appropriate for its business structure.

Many factors are considered, such as a relationship between financial development and country's connections with other countries, its life, its compatibility with free world economies, nomic variables when examining the relationship the absence of corruption and similar practices, between financial development and portfolio inand the independence of its banking and financial vestment. systems. Investments are considered only in fully independent and freely functioning economies. In tries should prioritize the subcomponents that this regard, the Index of Economic Freedom, determine financial development. In this context, which aims to measure the economic independ- laws should be adaptable to changing conditions ence of countries across 10 subcategories, is an and flexible. The complexity of the legal system important resource for investors. The study finds hinders financial development by preventing a negative relationship between financial devel- rapid regulation of financial innovation and inopment, an indicator of the size of an economy, vestor rights. Another determinant, liberalization and the Index of Economic Freedom, which aims policies, can be useful for governments in preto measure the economic independence of coun-venting unwanted interventions in the financial tries.

The reason for the negative relationship between the Index of Economic Freedom and financial development is not fully understood, but foreign and portfolio investment. Thus, as finan- Proceedings, No. 8, Ankara. cial development increases in economies, foreign and portfolio investment also increases.

analysis applied in the study, although the eco- Journal of Social Sciences, Vol. 24, pp. 244-63. nomic freedom variable does not cause the financial development variable, the financial develop- try Diversification on Return and Risk in Portfoment variable causes the economic freedom vari- lio Management: An Application to Istanbul able. In other words, financial development in Stock Exchange. Igdir University Journal of Soeconomies leads to economic freedom in that cial Sciences, pp. 162–183. economy. In this context, there is a one-way relationship between financial development and eco- in Emerging Economies, 11(1), pp. 6–17. nomic growth in their studies and obtained similar results.

eign direct investment. In this regard, financial 414. freedom in economies affects investment in the found that there is a one-way causality between sity, 10, pp. 21–45. financial development and portfolio investment.

relation and causal analysis.

To understand the reason for this, it would be useful to analyze the subcomponents of the and Institutions, Seckin Publishing House, Anindices of economic freedom separately. Simi- kara. Güvercin, D. and Gök, A. (2019). Institu-

government regime and its impact on commercial larly, it would be useful to examine different eco-

To promote financial development, counsector.

REFERENCES

- 1. Ağır, H. (2010). An Econometric Analyit can be identified by analyzing the subcompo- sis of the Relationship between Financial Libernents. However, the analysis found a positive re- alization and Financial Development in Turkey. lationship between financial development and Banking Regulation and Supervision Agency
 - 2. Akusta, A. (2024). Analyzing the Relationship between Cross-Cut Capital Flows and According to the results of the causal Stock Index Using Machine Learning. Abant
 - 3. Akusta, A. (2024). The Impact of Indus-
- 4. Appiah, M., Lee, F. and Frown, D. I. tionship between financial development and eco- (2020). Financial Development, Institutional nomic freedom. Hussein et al. (2022) and Tutgun Quality and Economic Growth: Evidence from and Savas (2023) concluded that there is a rela- ECOWAS Countries. Organizations and Markets
- 5. Calis, N. and Gokceli, E. (2022). The Relationship between Financial Inclusion and There is a bidirectional causality between Income Inequality; from Turkey. Journal of Manfinancial development and another variable, for- agement Studies and Economics, 20(4), pp. 401-
- 6. Erim, N. and Türk, A. (2005), Financial economy, and at the same time, an increase in this Development and Economic Growth, Journal of investment affects financial development. It was the Social Sciences Institute of Kocaeli Univer-
- 7. Gökçeli, E. (2023). Institutional Quality Therefore, although financial development in and Foreign Direct Investment: Evidence from economies causes portfolio investment, portfolio OECD Countries. Economic Journal, 71(03), pp. investment does not cause financial development. 222-257. Gries, T., Kraft, M. and Meyerrickx, D. The study concluded that there is no rela- (2009). The Linkages between Financial Deepentionship between the economic freedom variable ing, Trade Openness and Economic Developand financial development, both in terms of cor- ment: Evidence from Sub-Saharan Africa, World Development, vol. 37, no. 12: pp. 1849–1860.
 - 8. Gündoğdu, A. (2016). Financial Markets

tions, Financial Development and Economic айналысу Growth. Dumlupınar University Journal of Social *kayincisdizi*H. Sciences, (60), pp. 124–141.

- 45: pp. 27-48.
- and the Turkish Financial System during 1990- шетелдік Selcuk University, (31.1), pp. 109–118.
- 11. Ozturk, N., Barısık, S. and Darıcı, Н. нәтижелері K. (2010). The Relationship between Financial экономикалық Deepening and Growth in Emerging Markets: A корреляцияны Management, Economics and Business, 6(12), анықтады. pp. 95–119. I.
- 12. Shit, M. (2023). The Impact of Eco- экономикалық ment: The Case of MINT Countries. Political елдері. Economic Theory, 7(2), pp. 427–439.
- 13. Trabelsi, M. and Sherif, M. (2017). Capital Account Liberalization and Financial Deepening: Does the Private Sector Matter?. Quarterly Review of Economics and Finance, 64, pp. 141–151.

14. Tutgun, S. and Savas, Y. (2023). The Impact of Institutional Quality and Financial Development on Economic Growth: The Case of Sub-Saharan Africa. Journal of Economic and Administrative Sciences, Cankırı Karatekin University, 13(3), pp. 879–904.

Баймухамедова А.М.,

аға оқытушы, djanin50@gmail.co

ЭКОНОМИКАЛЫҚ ЕРКІНДІК, ҚАРЖЫЛЫҚ ДАМУ ЖӘНЕ ТІКЕЛЕЙ ШЕТЕЛДІК ИНВЕСТИЦИЯЛАР АРАСЫНЛАҒЫ БАЙЛАНЫСТЫ **ЗЕРТТЕУ**

қаржылық арасындағы манызды. Қаржылық даму тұжырымдамасы В данном исследовании были проведены корреелдің қаржы жүйесінің кеңеюі мен дамуын ляционный, коинтеграционный и причиннобілдіреді. Экономикалық еркіндік, керісінше, следственный анализы для индекса финансоадамдардың экономикалық

еркіндігін, меншік кұқығынын сауда еркіндігін және мемлекеттің араласу дәрежесін өлшейтін 9. Huseyin, F. K. and Deb, K. (2012). The көрсеткішке жатады. Осы тұрғыда осы екі Causality between Financial Development and угымнын өзара байланысы экономикалық Economic Growth: Evidence from an Indian Na- даму мен турақтылық үшін шешүші мәнге ие. tion, Romanian Economic Journal, Vol. XV, No. Бұл зерттеуде 1995-2024 жылдар аралығын камтитын жылдык деректер жиынтығын 10. Sakarya. Oruç, S. and Turgut, A. пайдалана отырып, EO елдерінің қаржылық (2014). Financial Deepening, Economic Growth, даму және экономикалық еркіндік, тікелей инвестициялар индексі 2010. Journal of the Social Sciences Institute of корреляциялық, коинтеграция және себептік талдаулар жүргізілді. Корреляциялық талдау қаржылық даму мен еркіндік арасындағы mepic және тікелей шетелдік Panel Data Analysis. International Journal of инвестициялар арасындагы оң корреляцияны

Түйінді сөздер: қаржылық даму, еркіндік, талдау, себепті nomic Freedom Index on Foreign Direct Invest- байланыстар, шетелдік инвестициялар, ЕО

Баймухамедова А.М., старший преподаватель,

djanin50@gmail.co

Университет Гази Турция Провинция Эмниет, ул. Бандирма, 6/1

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖЛУ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СВОБОДОЙ, ФИНАНСОВЫМ РАЗВИТИЕМ И ПРЯМЫМИ ИНОСТРАННЫМИ ИНВЕСТИЦИЯМИ

Аннотация. Взаимосвязь между эконо-Гази университеті мической свободой и финансовым развитием Туркия важна для экономического роста и развития Емниет облысы, Бандырма көш., 6/1 стран. Концепция финансового развития относится к расширению и развитию финансовой системы страны. Экономическая свобода, с другой стороны, относится к показателю, который измеряет свободу людей заниматься экономической деятельностью, ность прав собственности, свободу торговли и степень государственного вмешательства. Аннотация. Экономикалық еркіндік пен В этом контексте взаимосвязь между этими байланыс двумя концепциями имеет решающее значение елдердің экономикалық өсуі мен дамуы үшін для экономического развития и стабильности. қызметпен вого развиия и экономической свободы, прямых иностранных инвестиций стран ЕС с странными инвестициями. использованием годового набора данных, охватывающего период 1995-2024 годов. Резуль- экономическая свобода, анализ, причиннотаты корреляционного анализа выявили от- следственные связи, иностранные инвестирицательную корреляцию между финансовым ции, страны ЕС. развитием и экономической свободой и положительную корреляцию между прямыми ино-

Ключевые слова: финансовое развитие.

УДК 338.1 DOI

кандидат экономических наук, профессор, ского менеджмента gulzada48@mail.ru¹

доцент, olga.komissarova@list.ru¹

доцент, aml65@mail.ru¹

Аймурзинов М.С.,

профессор, ams-66@mail.ru

Костанайский социально-технический университет имени академика 3. Алдамжар, 110000 г. Костанай, пр-т. Кобыланды Батыра, 27

НОВАЯ ЭКОНОМИКА И ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА В КОНТЕКСТЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО **МЕНЕДЖМЕНТА**

рассматривается ситуационный подход, один из адаптационных подходов, возникших в эпо- управленческая мысль существовала как необху постмодерна для адаптации к меняющимся ходимость и, в конечном счёте, как отрасль структурам и условиям окружающей среды науки. Однако сегодня, в условиях постоянно организаций и развития принципов новой эко- меняющихся условий и меняющихся целей, номики. В основе новой экономики лежит раз- управленческий подход уступил место стратевитие интернета, компьютеров и коммуника- гическому менеджменту. Стратегический меционных технологий и электронной коммер- неджмент - это управленческий подход, прииии. Негативные внешние эффекты, возни- надлежащий эпохе постмодерна. Понятие кающие в результате деятельности предпри- стратегии впервые было использовано в социятий в сфере производства, потребления и альных науках экономистом Оскаром Моргенуслуг, негативно влияющей на окружающую штерном в XX веке. В наши дни это означает,

среду, привели к появлению новой концепции «зелёной экономики», рассмотрены принципы зеленой экономики. Значительное внимание уделяется анализу рынка электронной ком-Баймухамедова Г.С., мерции в Казахстане. Развитие стратегичеосуществлялось под влиянием таких целей, как достижение конкурентоспособности при выходе на междуна-Комиссарова О.В., родный рынок, достижение экономического роста, обеспечение устойчивой прибыльности и снижение затрат. Далее в исследова-Александрова М.Л., нии приводится описание цифровой трансформации как важного направления развития стратегического менеджмента.

Ключевые слова: новая экономика, зелёкандидат экономических наук, ная экономика, электронная коммерция, цифровая трансформация, стратегический менеджмент.

Введение

Концепция управления присутствует во всех ситуациях, где люди живут в обществе и работают в организациях. Она применяется при регулировании отношений между сотрудниками внутри сложившихся групп. Управление — это процесс эффективного и рационального использования факторов производства, принадлежащих предприятиям или органи-Аннотация. В данном исследовании зациям, для достижения поставленной цели.

От прошлого до настоящего времени

меняющимися тивах. Он включает в себя стратегии, основанлей.

Обзор литературы

ставляет собой целостный подход к организа- который минимизирует ущерб, наносимый ции. Он признаёт, что организации должны промышленным производством окружающей адаптироваться к изменениям окружающей среде [6] среды и технологий для обеспечения своего выживания. Среди авторов этого подхода -Алгред Каржибски, М. Паркер Фоллет, Частер И., Бернард, Норберт Винер и другие. Этот подход к управлению, зародившийся в 1960-х переживали социально-экономические измегодах, признаёт, что организационная структу- нения. В XXI веке информация становится ра определяется средой организации. Постмо- важнейшим фактором производства. В последдернистские подходы ориентированы на от- ние годы социально-экономические преобра-

Развитие технологий. предвиденных обстоятельств, возникающих в социально-экономическими различиями результате взаимодействия окружающей срефакторами, влияющими на неё [3].

окружающей среды и технологий, которые ным камнем экономической структуры. Благо-

что предприятия должны производить эффек- как в рамках нового экономического подхода, тивно, продуктивно, качественно, конкуренто- так и в рамках подхода, основанного на аналиспособно и превосходить конкурентов, а также зе ситуативных обстоятельств. При этом ноуправлять предприятиями в соответствии с вый экономический подход больше фокусируусловиями. ется на технологической среде и вытекающих По сути, стратегический менеджмент, в отли- из неё концепциях создания стоимости, в то чие от концепции менеджмента, основан на время как подход, основанный на зелёной экоболее широких, более разнообразных перспек- номике, фокусируется на физической среде [4]

Если объединить всю эту систему, проные на знаниях, технологиях и опыте, которые мышленную революцию и развивавшиеся обеспечивают гармонию посредством тща- вместе с ней технологии, и предположить, что тельного анализа внутренней и внешней сре- конечная цель - эффективное и продуктивное ды бизнеса, создают и генерируют особые осуществление производственной деятельноконкурентные преимущества. Следовательно, сти, то мы увидим распространение негативпредприятиям необходим стратегический ме- ных внешних эффектов [5]. Эти внешние эфнеджмент для поддержания устойчивости сво- фекты, образуя порочный круг, негативно ей конкурентоспособности и достижения це- влияют на природные ресурсы, необходимые для производства, и, в конечном итоге, на само производство. В этом контексте появился экологически безопасный и совместимый с окру-Постмодернистский менеджмент пред- жающей средой подход «зелёной экономики»,

Методология

Новая экономика

В процессе трансформации общества крытую структуру и систему организации [1]. зования, вызванные развитием коммуникацименяющаяся онных и компьютерных технологий и их привнешняя среда и текущая ситуация сыграли менением, также привели к изменениям в экозначительную роль в формировании различ- номической структуре нового порядка. Влияных подходов и концепций организационного ние глобализации побудило компании искать управления на протяжении всей истории. новые способы достижения конкурентного Стремительное развитие этих изменений при- преимущества и устойчивости. Наиболее эфвело к замене классического и неоклассиче- фективное использование технологических ского управленческого подхода, а следователь- достижений позволит компаниям создавать но, и системного подхода, на контингентный инновации, которые обеспечат им прорыв. Обподход. Контингентный подход предполагает щественные трансформации, происходившие механизмы, обеспечивающие гармонию не- в прошлом и в настоящем, сопровождались

Помимо влияния на глобальный мир. ды, технологий, ресурсов и других внутрен- технологические достижения в области комних и внешних факторов в текущей ситуации муникаций и компьютеров также оказывают организации [2]. Контингентный подход, по существенное влияние на бизнес на микросути, рассматривает организацию как систему уровне. Одним из таких воздействий является и исследует взаимосвязь между организацион- создание новой экономики. В основе новой ной структурой и внутренними и внешними экономики лежит влияние развития интернета, компьютеров и коммуникационных техноло-В постмодернистскую эпоху понятия гий на бизнес, который является краеугольвходят в число этих факторов, оцениваются даря возможностям, предоставляемым этими

работы с использованием этих технологий. "третьей индустриальной революции" [9]; Наиболее ярким примером такого понимания является электронная коммерция [7].

Зеленая экономика.

кающие в результате деятельности предпри- субсидирования потребляющих их отраслей; ятий в сфере производства, потребления и усторы в рамках устойчивого развития с учётом выгоду; социального аспекта. Она раскрывает политику и инструменты, используемые для экономи- ской культуры в бизнесе и среди населения: ческого устранения экологического ущерба, необходимо совершенствовать действующие и нанесённого экономическим ростом.

экономики является ключевым элементом в охране окружающей среды в системе образостратегии страны по обеспечению устойчиво- вания и подготовки кадров. го экономического роста. В этом направлении предпринимаются со стороны государства активные шаги, которые охватывают различные сектора экономики [8].

ется на следующих основных принципах:

- ду;
- всех секторах экономики;
- ность применения совершенно новых реше- году (Рис.1).

технологиями, как компании, производящие ний в экономике: это могут быть новые техноновые технологии, так и компании в старой логии, интегрированные системы с замкнутым экономике, осознают важность укрепления циклом производства или инновационные подсвоей коммуникационной инфраструктуры и ходы к производству электроэнергии в рамках

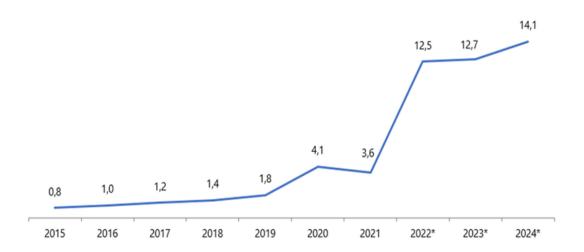
- 4) обеспечение инвестиционной привлекательности мероприятий по эффективному использованию ресурсов: необходимо обеспечение справедливого тарифо- и ценообразова-Негативные внешние эффекты, возни- ния на рынках ресурсов с целью сокращения
- 5) реализация в первую очередь ренталуг, негативно влияющей на окружающую бельных мероприятий: приоритет будет отдасреду, привели к появлению новой концепции ваться тем инициативам, которые позволяют «зелёной экономики». «Зелёная экономика» – добиться не только улучшения экологической это подход, учитывающий экологические фак- обстановки, но и получить экономическую
 - 6) обучение и формирование экологичеразработать новые образовательные програм-Переход Казахстана на модель зеленой мы о рациональном использовании ресурсов и

Результаты

Для оценки значения новой экономики в структуре экономики Казахстана, проанализи-Переход к "зеленой экономике" базиру- руем объём рынка электронной коммерции.

Рынок электронной коммерции Казах-1) повышение производительности ре- стана демонстрирует активную динамику: по сурсов: производительность ресурсов (которая итогам 2024 года онлайн-продажи составили определяется как ВВП на единицу водных, 14,1% всего розничного оборота. Высокий земельных, энергетических ресурсов, единицу уровень цифровизации и формирование устойвыбросов парниковых газов и т.д.) должна чивой потребительской культуры вывели Кастать центральным экономическим показате- захстан в топ-10 стран по уровню проникновелем, так как этот параметр оценивает способ- ния электронной коммерции в стране. Рынок ность нашей страны создавать стоимость с характеризуется доминирующей ролью марминимизацией нагрузки на окружающую сре- кетплейсов, конкуренцией между отечественными и зарубежными площадками, инвести-2) ответственность за использование циями в улучшение сервиса и логистику. Разресурсов и циркулярная экономика: необходи- витие онлайн-торговли открывает новые возмо повысить ответственность государствен- можности для малого и среднего бизнеса, споной власти, бизнеса и населения за монито- собствует увеличению прозрачности и эффекринг и контроль устойчивого потребления ре- тивности бизнеса, а также расширяет доступ к сурсов, состояния окружающей среды и вне- товарам и услугам для населения [10]. При дрения принципов циркулярной экономики во этом онлайн компании демонстрируют более заметное расширение географии продаж, вы-3) модернизация экономики с использо- сокую производительность и эффективность ванием наиболее эффективных технологий: благодаря цифровым технологиям и иннова-Казахстан в ближайшие 20 лет в несколько раз циям. Доля электронной коммерции в розничувеличит ВВП, объем промышленного произ- ной торговле стремительно растет и за последводства и количество объектов инфраструкту- ние 10 лет, по данным БНС, увеличилась мноры. Эти преобразования открывают возмож- гократно – с 0,8% в 2015 году до 14,1% в 2024

Доля электронной торговли в общем объеме розничной торговли в процентах



*Данные за 2022-2024 гг. сформированы с учетом маркетплейсов.

Рисунок 1 - Доля электронной коммерции в розничной торговле

В 2024 году объем рынка розничной электронной коммерции составил Т3,2 трлн, Широкое распространение безналичных расиз них оборот через маркетплейсы составил четов, удобные мобильные приложения и уп-Т2,7 трлн или 84,9% от общего оборота электронной торговли, предприятий розничной торговли, осуществляющих реализацию товаров через собственный Интернет-ресурс -Т476,5 млрд (15,1%). Значительный рост объе- лайн-формат уже стал стандартом потреблемов электронной торговли с 2022 года связан с ния. включением в статистику данных по маркетплейсам, которые стали драйверами рынка благодаря активной трансграничной торговле, ценовой политике, улучшенным процессам доставки (сокращение сроков доставки, рост количества пунктов выдачи заказов).

Отрасль позволила создать более 300 тысяч рабочих мест. Рост производительности труда составил более 30% по отношению к традиционным магазинным и рыночным продажам. Аналитики считают, что одним из важных факторов развития электронной торговли является высокий уровень цифровизации в стране. По данным ООН, Казахстан занимает 15-е место в мире по уровню электронного участия ЕРІ и 28 место по развитию электронного правительства EGDI. Электронная торговля занимает важный сегмент мировой экономики. Только в 2024 году более 2,7 млрд человек совершили покупки онлайн, а общая сумма продаж составила порядка \$6,3 трлн.

Анализ рынка позволяет выделить четыре ключевых фактора, обеспечивающих устойчивое развитие e-commerce в Казахстане:

- Развитие платежной экосистемы. рощенные механизмы оплаты сделали онлайнпокупки доступными для массовой аудитории. Особенно это заметно среди молодого и цифрового активного населения, для которого он-
- Прогресс в логистике. Расширение сетей доставки, увеличение количества пунктов самовывоза и автоматизация сортировочных процессов значительно ускорили процесс получения товаров, в том числе из-за рубежа. Это повысило предсказуемость доставки и укрепило доверие потребителей к онлайнканалам.
- Цифровизация повседневности. Активное использование смартфонов, социальных сетей и онлайн-сервисов сформировало у казахстанцев привычку взаимодействовать с товарами и брендами в цифровой среде. Онлайн-покупки все чаще воспринимаются не как альтернатива, а как предпочтительный способ приобретения товаров.
- Расширение ассортимента. Значительное увеличение предложения товаров как от местных продавцов, так и через каналы трансграничной торговли, позволило потребителям получить доступ к широкому выбору продукции, сравнивать цены и условия дос-

пок

та, перед отраслью стоят серьезные вызовы.

Одним из основных вызовов становится до равномерного территориального охвата. изменение структуры потребительского спроса: покупатель становится более осведомлен- зировать сохранение высоких темпов роста еным, внимательным к деталям и ожидает вы- commerce в ближайшие годы, однако характер сокого уровня сервиса на всех этапах - от вы- этого роста будет меняться в сторону большей бора товара до получения и возможного воз- зрелости, технологичности и клиентоориентиврата.

вому развитию. Увеличение объемов продаж экономики страны. должно сопровождаться адекватными инвести сервисов за пределами крупных городов.

та.

захстане будет определяться способностью Ниже мы поясняем, что означает цифровая отрасли найти баланс между стремительным трансформация для производственных предростом и развитием фундаментальной инфра- приятий (см. рис.2). структуры. Участникам рынка предстоит ин-

тавки, что стимулировало рост частоты поку- вестировать не только в количественное расширение, но и в качественное совершенство-Несмотря на впечатляющие темпы рос- вание всех компонентов цифровой экосистемы от логистики и технологических решений

Текущие тенденции позволяют прогнорованности. Электронная коммерция в Казах-Вторым важнейшим фактором является стане перешла от стадии формирования к фазе необходимость перехода от количественного активного развития, становясь одним из клюрасширения к качественному росту и устойчи- чевых драйверов цифровой трансформации

Цифровая трансформация является важстициями в логистическую инфраструктуру, ным направлением развития стратегического автоматизацию процессов и повышение на- менеджмента. Цифровая трансформация – это дежности информационных систем. Особое перестройка технологий, бизнес-моделей и значение приобретает расширение доступно- процессов, обеспечивающих формирование новых ценностей для клиентов и сотрудников С технологической точки зрения, важ- в постоянно меняющихся условиях хозяйствонейшей точкой роста становится внедрение АІ вания в целях развития цифровой экономики -решений, которые повышают эффективность [11]. Эти процессы предъявляют новые требооперационных процессов. Искусственный ин- вания к производственным предприятиям, вытеллект находит применение в клиентской нуждая их внедрять элементы цифровизации. аналитике, управлении запасами, оптимиза- Их важность для бизнеса очевидна, поскольку ции логистики, автоматизации коммуникаций они способствуют научно-техническому прос клиентами и обработке продуктового контен- грессу, открывают возможности для роста и устойчивой конкурентоспособности, затраги-Будущее электронной коммерции в Ка- вая всю цепочку производства и поставок [12].



Рисунок 2 – Цифровая трансформация

это значит:

- Цифровизация бизнес-процессов: делать быстрее и больше теми же ресурсами.
- Менеджмент на основе данных: знать точные цифры и быстро убирать невыгодное.
- Улучшение работы с клиентом на всех этапах: исправлять ошибки людей и делать допродажи.
- Цифровая инфраструктура: пользоваться современными цифровыми технологиями и инструментами.

Основные цели цифровой трансформации [13, 14]:

- 1) Обеспечение непрерывности и устойчивости практик производительности на предприятиях,
- 2) Обеспечение интегрированной цифровой производственной структуры, включающей процессы управления и производства на предприятиях,
- 3) Обеспечение трансформации бизнеса с внешним миром в цифровой гармонии и цифровой совместимости,
- 4) Подготовить бизнес к трансформации Индустрии 4.0,
- 5) Увеличить потенциал обучения цифровой трансформации и консультационных услуг на местном уровне.
- 6) Определение уровней производительности предприятий и обеспечение их готовности к применению сертификата эффективности,
- 7) Обучение практиков цифровой трансформации (технологических интеграторов) на местном уровне.

Заключение

Технологические и экономические изменения, обусловленные глобализацией в XXI веке, побудили компании искать новые методы управления своей организацией и деятельностью.

В этот период, называемый постмодерном и постмодернистским менеджментом, компании должны разрабатывать новые стратегии для достижения успеха и обеспечения его устойчивости. Необходимость возникла. В условиях постоянно развивающихся технологий и растущей конкуренции стратегии, разрабатываемые предприятиями в ответ на внутреннюю и внешнюю среду для достижения конкурентного преимущества, влияют на их производственную и управленческую деятельность. Таким образом, стратегическое мышле-

Для производственных предприятий ние привело к разработке новых концепций стратегического поведения.

> В постмодернистских подходах к управлению предприятия оцениваются на основе их системы и ситуации. Постмодернистские подходы, в отличие от классических и неоклассических подходов к управлению, ориентированы на управление более сложными организациями. На эту ситуацию влияет множество факторов, таких как структура организации, внутренняя и внешняя среда, технологический прогресс и так далее. В данном исследовании ситуационный подход, усиливающий влияние внешней среды на управление бизнесом, рассматривается в рамках новых концепций, возникающих в эпоху постмодернизма.

> Новое экономическое понимание в новом мировом порядке изменило способы осуществления производственной и сервисной деятельности, а также экономические, социальные и технологические изменения в мире. Электронная коммерция, осуществляемая онлайн с использованием компьютеров в качестве инструмента информации и технологических достижений, стала одним из важнейших направлений деятельности нового экономического порядка. Наблюдение за ускорением экономического роста в странах, внедряющих этот новый экономический подход, привело к его глобальному распространению. Этот экономический подход исключает необходимость встреч покупателей и продавцов, что приводит к снижению издержек. В свете этого новый экономический подход рассматривается как полностью ориентированный на экономический рост. Тем не менее, страны достигают своих экономических целей. Физическая среда, которую предприятия игнорируют для достижения роста, возвращается в виде значительных производственных затрат. Принятие Концепции с целью перехода на "зеленый курс" экономического роста актуально, как никогда прежде.

> Во-первых, в Казахстане произойдут существенное обновление и развитие инфраструктуры: к 2035 году установленные мощности электростанций увеличатся на 70% от общего объема активов в 2021 году. Это произойдет за счет расширения мощностей действующих или строительства новых электростанций. Соответственно, с заявленными целями государственной политики в секторе модернизации зданий уже к 2029 году ожидается снижение энергопотребления на 10% по сравнению с уровнем 2021 года. Появляется уникальная возможность создать новую инфра

структуру, которая будет эффективно использовать ресурсы. В противном случае страна в скором времени столкнется с проблемой не- filova, E., & Ślusarczyk, B. (2019). Digitalization конкурентоспособной инфраструктуры.

Во-вторых, "зеленых" технологий быстро растет и многие agement Studies, 19(2), - стр. 22-32. технологии альтернативной энергетики в блигии по сравнению с традиционными источни- 149-160. ками.

государственной политики. Стратегия - 2050, И. Нелис. // - Москва: Символ, 2015. - 512 с. Стратегия достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года, Oscar Pastor. "Business Process Management." Экологический кодекс и другие стратегиче- Business & Information Systems Engineering ские и программные документы ставят новые 58.1 (2016): - рр. 1-6. более амбициозные цели, достижение которых потребует значительного изменения сущест- M. P. van der Aalst. "The effectiveness of workвующей траектории развития экономики Ка- flow management systems. // International Jourзахстана, в результате чего к 2050 году страна nal of Information Management: The Journal for сможет выйти на устойчивое управление вод- Information Professionals 36.1 (2016): -pp.126ными и земельными ресурсами и во многом 141 сравняться по средним показателям эффективности использования природного капитала со здоровье», Всемирная организация здравостранами - участницами Организации эконо- охранения, 2018 год. мического сотрудничества и развития (далее -ОЭСР) и другими развитыми странами.

перед страной, являются:

- 1) повышение эффективности использо- -44. вания ресурсов (водных, земельных, биологических и др.) и управления ими;
- 2) модернизация существующей строительство новой инфраструктуры;
- качества окружающей среды через рентабель- 2013. ные пути смягчения давления на окружающую среду;
- сти, в том числе водной безопасности.

которому стремятся предприятия, обусловлен- Yogyakarta, Indonesia, 4-6 December 2006, - pp. ный текущим временем и ситуацией, требует 3-24. действий, не противоречащих ни технологической, ни физической среде. Инструменты и dova A.M. Digitalisation and robotisation of the политика, разработанные для достижения это- economy. // Monograph, Lambert Academic Pubго, как было показано, дают предприятиям lishing, 2022. - 112 p. значительные преимущества. Что ещё более дит как к росту реального сектора, так и к McNair. улучшению макроэкономических показателей национальной экономики.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Afonasova, M., Galichkina, A., Panin Economy and Innovation: The Effect on Social конкурентоспособность and Economic Processes. Polish Journal of Man-
- 2. Porter M.E., Millar V.E. How informaжайшем будущем будут предлагать менее за- tion gives you competitive advantage. // Harward тратные способы производства электроэнер- Business Review, 2018, (July - Ougust). - pp.
- 3. Джестон, Д. Управление бизнес-Наконец, на сегодняшний день уже за- процессами. Практическое руководство по дан высокий темп преобразований в сфере успешной реализации проектов / Д. Джестон,
 - 4. La Rosa, Marcello, Peter Loos, and
 - 5. Reijers, H. A., I. Vanderfeesten, and W.
 - 6. «Качество атмосферного воздуха и
- 7. Hai Dong, Hussain, F. K., Chang, E. An integrative view of the concept of digital ecosys-Основными приоритетными задачами по tem. Proceedings of the Third International Conпереходу к "зеленой экономике", стоящими ference on Networking and Services. Washington, DC, USA, IEEE Computer Society, 2007, -pp. 42
 - 8. «Национальный доклад по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» и за 2017 -2018 годы».
 - 9. «Концепция по переходу Республики 3) повышение благополучия населения и Казахстан к «зеленой экономике», г. Астана,
 - 10. Chang, E., West, M. Digital Ecosystems: A next generation of the collaborative envi-4) повышение национальной безопасно- ronment. Conference iiWAS'2006, The Eighth International Conference on Information Integra-Таким образом, подход к управлению, к tion and Web-based Applications Services,
 - 11. Baimukhamedov M.F. Baimukhame-
- 12. Thomas Siebel. 'Digital Transformaважно, расширение на национальном или ме- tion. How to Survive and Succeed in a New ждународном уровне стратегических подходов Era."// Digital Transformation © 2019 by Thomas новой экономики и зеленой экономики приво- M. Siebel. Cover © Regan McCamey and Jay
 - 13. Digital transformation of economy // McKinsey. // https://www.mckinsey.com/ indus-

tries/technology-media-and-telecommunications/ lishing, 2022. - 112 p. our-insights.

Digital Economies from Non-digital Economies. Era."// Digital Transformation © 2019 by Thomas In Trust and Distrust in Digital Economies (1st M. Siebel. Cover © Regan McCamey and Jay Edition), - pp. 151-164.

REFERENCES

- filova, E., & Ślusarczyk, B. (2019). Digitalization our-insights. in Economy and Innovation: The Effect on Social and Economic Processes. Polish Journal of Man- Digital Economies from Non-digital Economies. agement Studies, 19(2), - crp. 22-32.
- 2. Porter M.E., Millar V.E. How informa- Edition), pp. 151-164. tion gives you competitive advantage. // Harward Business Review, 2018, (July – Ougust). – pp. 149-160.
- Dzheston, D. Upravlenie biznes-3. processami. Prakticheskoe rukovodstvo uspeshnoj realizacii proektov / D. Dzheston, I. Nelis. // - Moskva: Simvol, 2015. - 512 s.
- 4. La Rosa, Marcello, Peter Loos, and Oscar Pastor. "Business Process Management." Business & Information Systems Engineering 58.1 (2016): - pp. 1-6.
- 5. Reijers, H. A., I. Vanderfeesten, and W. M. P. van der Aalst. "The effectiveness of workflow management systems. // International Journal of Information Management: The Journal for Information Professionals 36.1 (2016): -pp.126-
- 6. «Kachestvo atmosfernogo vozduha i zdorov'e», Vsemirnava organizaciya zdravoohraneniya, 2018 god.
- 7. Hai Dong, Hussain, F. K., Chang, E. An integrative view of the concept of digital ecosystem. Proceedings of the Third International Conference on Networking and Services. Washington, DC, USA, IEEE Computer Society, 2007, -pp. 42 _44
- 8. «Nacional'nyi doklad po perekhodu Re-2017 -2018 gody».
- 9. «Koncepciya po perekhodu Respubliki экономика принциптерін Kazahstan k «zelenoj ekonomike», g. Astana, постмодерндік 2013.
- International Conference on Information Integra- электронды 3-24.
- 11. Baimukhamedov M.F. Baimukhame- қызметінен dova A.M. Digitalisation and robotisation of the *эсерлер* economy. // Monograph, Lambert Academic Pub- концепциясының пайда болуына әкелді, жасыл

- 12. Thomas Siebel. 'Digital Transforma-14. Ryan, Ph. (2019, May). Distinguishing tion. How to Survive and Succeed in a New McNair.
- 13. Digital transformation of economy // McKinsey. // https://www.mckinsey.com/ indus-1. Afonasova, M., Galichkina, A., Pan-tries/technology-media-and-telecommunications/
 - 14. Ryan, Ph. (2019, May). Distinguishing In Trust and Distrust in Digital Economies (1st

Баймухамедова Г.С.,

экономика ғылымдары кандидаты, профессор, gulzada48@mail.ru¹

Комиссарова О.В.,

доцент. olga.komissarova@list.ru¹

Александрова М.Л., доцент, aml65@mail.ru¹

Аймурзинов М.С.,

экономика ғылымдары кандидаты, профессор, ams-66@mail.ru¹

Академик 3. Алдамжар атындағы Қостанай әлеуметтік-техникалық университеті, 110000 Қостанай қ., Қобыланды батыр даңғылы, 27^{l}

ЖАНА ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ ЖАСЫЛ ЭКОНОМИКА ЖАҒДАЙЫНДА СТРАТЕГИЯЛЫҚ БАСҚАРУ

Андатпа. Бұл зерттеу ұйымдардың spubliki Kazahstan k «zelenoj ekonomike» za өзгермелі құрылымдары мен қоршаған орта жағдайларына бейімделу және жаңа дамыту үшін дәуірде пайда болған бейімделу тәсілдерінің бірі болып табылатын 10. Chang, E., West, M. Digital Ecosys- жагдайлык тәсілді қарастырады. tems: A next generation of the collaborative envi- экономика интернеттін, компьютерлер мен ronment. Conference iiWAS'2006, The Eighth коммуникациялық технологиялардың және коммерцияның tion and Web-based Applications Services, негізделген. Қоршаған ортаға теріс әсер Yogyakarta, Indonesia, 4–6 December 2006, - pp. ememiн өндiрiс, тұтыну және қызмет көрсету саласындағы кәсіпорындардың туындайтын теріс сыртқы «жасыл экономика» жаңа

экономика принциптері қарастырылады. электрондык Казакстандағы коммериия нарығын талдауға көп көңіл бөлінеді. Стратегиялық менеджменттің дамуына халықаралық нарыққа шығу кезінде бәсекеге қабілеттілікке қол жеткізу, экономикалық өсуге қол жеткізу, тұрақты табыстылықты камтамасыз ету және шығындарды азайту цифрлық маңызды бағыты ретінде сипаттайды.

трансформация, стратегиялық менеджмент. and

Candidate of Economics Sciences, professor, ment of strategic management. ams-66@mail.ru

Kostanay Social and Technical University management.

named after academician Z. Aldamzhar, 110000 Kostanay, ave. Koblandy Batyr, 27¹

NEW ECONOMY AND GREEN ECONOMY IN THE CONTEXT OF STRATEGIC MANAGEMENT

Abstract. This study examines the situсияқты мақсаттар әсер етті. Содан кейін ational approach, one of the adaptive approaches трансформацияны that emerged in the postmodern era to adapt to стратегиялық менеджментті дамытудың changing structures and environmental conditions of organizations and develop the principles Түйінді сөздер: жаңа экономика, жасыл of the new economy. The new economy is based экономика, электронды коммерция, цифрлық on the development of the Internet, computers communication technologies and commerce. Negative externalities arising from the Baimukhamedova G.S., activities of enterprises in the field of production, Candidate of Economics Sciences, consumption and services that negatively affect professor, gulzada48@mail.ru¹ the environment, led to the emergence of a new concept of "green economy", the principles of Komissarova O.V., green economy are considered. Considerable atassociate professor, tention is paid to the analysis of the e-commerce olga.komissarova@list.ru¹ market in Kazakhstan. The development of strategic management was influenced by such goals as Alexandrova M.L., achieving competitiveness when entering the inassociate professor, ternational market, achieving economic growth, aml65@mail.ru¹ ensuring sustainable profitability and reducing costs. The study then describes digital transfor-Aimurzinov M.S., mation as an important direction in the develop-

Keywords: new economy, green economy, e -commerce, digital transformation, strategic

UDK 504.062:631.4(574) DOI

apolimatusk@gmail.com3

Saginova S.A.,

PhD, Professor, apolimatusk@gmail.com⁴

Kostanay Socio-Technical University named after academician Z. Aldamzhar 110000 Kostanay, Kobylandy Batyr Ave., 27¹

> Eurasian National University n amed after L.N. Gumilyov 010008 Astana, Satpayev st., 2^2

KPMG Caucasus and Central Asia

Kabdullina G.K.,

Doctor of Economic Sciences. Professor Asilhan1996@mail.ru1

Kurmanov N.A.,

PhD, Professor, Kurmanov NA@enu.kz2

Kabdolla A.,

Senior Consultant, Strategy & Operations Group

and Business named after K. Kulazhanov 010008 Astana, Mukhamedkhanov street, 37A⁴

TRANSFORMATION OF THE AGRICULTURAL SECTOR AND ITS IMPACT ON FOOD SECURITY IN KAZAKHSTAN

ship between the dynamics of the agricultural sec- level of food security, with an emphasis on anator and ensuring food security in the Republic of lyzing growth rates of gross output and labor pro-Kazakhstan. The macroeconomic and sectoral ductivity in Kazakhstan's agriculture. indicators for 2010-2024 are analyzed, including the growth rates of gross domestic product and were set: to analyze the retrospective growth rates gross agricultural output, as well as labor pro- of gross domestic product and agriculture; to asductivity in the agricultural sector in comparison sess labor productivity in the agricultural sector with the economy as a whole and other sectors. against the backdrop of other sectors of the econ-Positive trends have been identified in increasing omy; to identify constraints and imbalances afagricultural production while reducing its share feeting the efficiency of the agricultural sector; in the GDP structure, which indicates the struc- and to substantiate avenues for increasing its contural vulnerability of the sector. It is determined tribution to achieving food security objectives. that the level of labor productivity in agriculture remains significantly lower compared to other namic analysis of macroeconomic and sectoral sectors of the economy, despite its growth, which statistical indicators for 2010–2024. Data for the indicates a technological and organizational lag. analysis were obtained from official sources of It is shown that the lag of the agricultural sector the Bureau of National Statistics of the Republic in key indicators limits its contribution to ensur- of Kazakhstan. The results are visualized using ing domestic food demand and achieving sustain- data-processing software tools. Conventional able food security. The necessity of modernizing methods of descriptive statistics and structural the agricultural infrastructure, increasing the comparison were applied to ensure the reliability efficiency of resource use and developing human and replicability of the findings. capital is substantiated. Methods of comparative and dynamic analysis, as well as elements of need to develop evidence-based recommendastructural comparison are used. Recommenda- tions to enhance the resilience of the agricultural tions for improving the state agrarian policy and sector as a foundational element of the national directions for further research in the field of in- food system and to strengthen its contribution to creasing the efficiency and sustainability of agri- Kazakhstan's economic security. cultural production in Kazakhstan are formulated. The significance of the results obtained is determined by their practical applicability for the search in agricultural economics underscores agdevelopment of strategic measures to support the riculture's role as a key driver of sustainable deagricultural sector in the context of external and velopment and food security. Studies show that internal challenges.

labor productivity, food security, economic devel- the institutional environment leads to volatility opment, sustainable development, agricultural and vulnerability to external shocks [1]. The litpolicy, structural constraints.

one of the key priorities of a state's socio- and the output structure is diversified [2]. economic development, especially amid external economic instability, population growth, and es- compare macroeconomic and sectoral indicators calating climate risks. The agricultural sector is to identify strategic priorities for agricultural pol-

010008 Astana, Heydar Alivev st., 16³ the principal source of food resources, and its development has a direct impact on the resilience Kazakh University of Technology of domestic supply systems, food price levels, and the country's independence from external deliveries. The relevance of this study is driven by the need for a quantitative and structural assessment of the agricultural sector's contribution to food security, as well as the identification of factors constraining its potential.

The purpose of the study is to determine the nature of the relationship between the dynam-Abstract. The article examines the relationics of agricultural production indicators and the

To achieve this goal, the following tasks

The study draws on comparative and dy-

The choice of topic is motivated by the

Literature Review. Contemporary rethe high dependence of agricultural production on Keywords: agricultural sector, agriculture, natural conditions, the investment climate, and erature indicates that sustainable growth in agriculture is possible provided that labor productiv-**Introduction.** Ensuring food security is ity increases, the technical base is modernized,

A number of publications stress the need to

icy [3]. In this research stream, food security is geoeconomic factors, examining agriculture's and mechanisms for transforming the agricultural nal shocks. sector at the regional level [5].

[7].

agricultural sector and its structural constraints, country's gross domestic product. Despite growth in agricultural output, there reclude narrowing interregional productivity gaps, results are presented in Figure 1. ensuring technological sovereignty, and sustainavalidity of the present research focus.

demographic, fluence of climatic,

viewed not only through the prism of production production potential, efficiency, and development volumes but also through dimensions of accessi- dynamics is of particular importance. Kazakhbility, quality, supply stability, and equitable dis- stan's agriculture possesses substantial resource tribution of food [4]. Particular attention is paid potential; however, its actual contribution to the to the role of state support and subsidies, the ef- national economy is characterized by relative infectiveness of technical modernization programs, stability and high sensitivity to external and inter-

The main constraints on sectoral develop-Kazakhstani researchers highlight prob- ment include a heavily depreciated material and lems of low labor productivity, limited access to technical base, uneven water availability, weak modern agrotechnologies, and weak integration cooperation among agricultural producers, and of farming households into market value chains insufficient labor productivity. Despite govern-[6]. Separate works address land degradation and ment support measures and institutional reforms limited water availability, which directly affect aimed at improving the sector's competitiveness, the level of the country's food self-sufficiency the effectiveness of agriculture in meeting domestic food demand remains limited. These structural A synthesis of existing studies reveals ten-features are reflected both in the industry's sions between the positive macro-dynamics of the growth dynamics and in its contribution to the

To determine agriculture's current position mains a substantial lag behind economy-wide in the macroeconomic context and to identify its efficiency indicators, which holds back the sec- role in ensuring food security, we analyze the dytor's potential in the context of achieving sustain- namics of gross agricultural output and its ratio to able development goals. Unresolved issues in- Kazakhstan's total GDP over 2010-2024. The

The data in Figure 1 indicate that the bly managing the resource base. These aspects growth rates of gross domestic product (GDP) confirm the relevance of conducting a compre- and agriculture in the Republic of Kazakhstan hensive analysis of sectoral dynamics and the over 2010-2024 show a positive trajectory, reflecting features of the national economy's structural transformation. Over fifteen years, GDP in-**Methodology.** Building sustainable food creased by more than sixfold—from 21.8 trillion security requires a systemic analysis of the agri- tenge in 2010 to 134.3 trillion tenge in 2024 cultural sector as one of the key components of while gross agricultural output rose from 984 bilthe national economy. Given the intensifying in- lion tenge to 5.27 trillion tenge, equivalent to a and 5.4-fold increase.

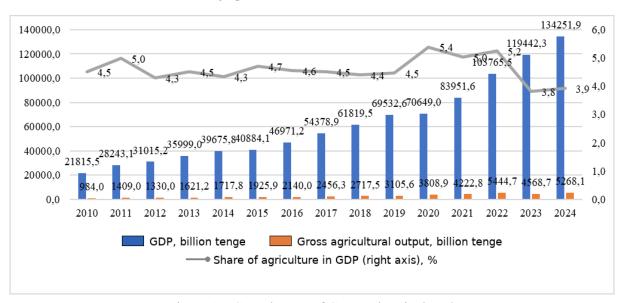


Figure 1 – Growth rates of GDP and agriculture* *Note – compiled by the authors based on data from [8].

share of agriculture in GDP fluctuated over the slowdown during the pandemic. In 2021–2022 analysis in agriculture, presented in Figure 2. the share remained at 5.0–5.2%, but in 2023 it fell short-term external factors.

potential to ensure food security, particularly riculture, or nearly 2.5 times lower.

Despite this positive nominal trend, the amid demographic expansion and climate risks.

Given the agricultural sector's role in supperiod. From 2010 to 2015 it stood within 4.3– plying the domestic market with food, its stability 5.0%, then stabilized in the 4.4–4.7% range and sustainable development are key conditions through 2019. The peak value was recorded in for building food security. To gain a deeper un-2020 at 5.4%, explained by the sector's outpacing derstanding of internal constraints and the secgrowth against the backdrop of an economy-wide tor's potential, we turn to labor-productivity

From the data in Figure 2 it is evident that sharply to 3.8%, partly offset in 2024 (3.9%). labor-productivity indicators in Kazakhstan's This points to an imbalance in sectoral develop- economy as a whole—and in the agricultural secment and the agricultural sector's dependence on tor in particular—show steady growth over 2010— 2024, while a substantial gap persists between Analysis of these trends suggests that, de- agriculture and the rest of the economy. In 2010, spite active government support, agriculture re- labor productivity in the economy amounted to mains a vulnerable domain with limited structural 2,437.3 thousand tenge per employed person, returns. Fluctuations in agriculture's share of whereas in agriculture it was only 428.8 thousand GDP amid steady nominal output growth point to tenge, i.e., more than 5.7 times lower. Despite the issues with productivity, resource-use efficiency, positive trend in absolute terms, this gap remains and technological upgrading. Lagging behind in 2024—12,631.1 thousand tenge for the econoverall economic growth constrains the sector's omy overall versus 4,996.8 thousand tenge in ag-

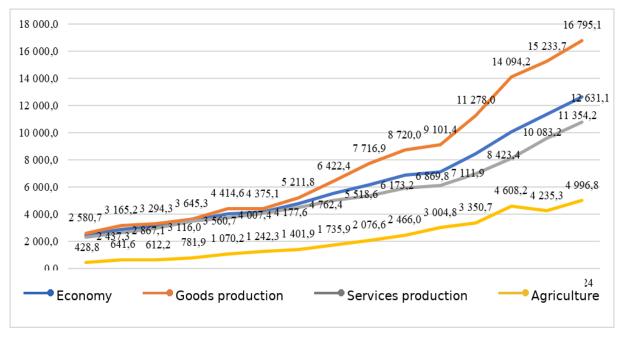


Figure 2 – Labor productivity in the economy and agriculture, thousand tenge* *Note – compiled by the authors based on data from [8].

and organizational lag in the agricultural sector.

The evidence confirms a persistent prob-

Within the economic structure, the fastest lem of low labor efficiency in agriculture, driven productivity growth is observed in the goods- by several factors: a high share of manual labor, producing sector. By 2024 this indicator reached worn-out machinery, insufficient mechanization 16,795.1 thousand tenge, while in services it and digitalization, weak workforce training, and stood at 10,762.1 thousand tenge. In agricul- limited access to modern agrotechnologies. The ture—despite an 11.7-fold increase versus sector's sustained underperformance on this met-2010—the level of labor productivity remains ric constrains its contribution to overall economic below all other sectors, indicating technological growth and hampers the formation of sustainable food security.

Raising labor productivity in agriculture is

a key priority for sectoral transformation. With state policy: integration of the green economy cal re-equipment, human-capital development, regions of Kazakhstan"). and institutional reforms, a shift from an extensive to an intensive production model is possible—one that delivers higher value added and agenda.

sector's dynamics in the Republic of Kazakhstan 2025. - № 1. – S. 194-206. [in Russian] over 2010–2024 reveals the key patterns of its low labor productivity, and limited technological 10.32479/ijeep.17922 modernization. Of particular concern is the pereconomic growth and food independence.

Conclusions. The results demonstrate instability in agricultural production and risks in P. 101562. - doi: 10.1016/j.seps.2023.101562 the food-supply system underscores the need to pants, and developing human capital in rural ar- (21). - P. 14003. - doi: 10.3390/su142114003 eas.

their applicability to the development of regional dakoy, A. K. Economic analysis of the impact of strategies for sustainable agricultural develop- changing production conditions on wheat producment, the adjustment of subsidy policy, and in- tivity level //Rev. Eur. Stud. – 2015. – №7(11). – vestment planning within the national food- P. 125-131. - doi:10.5539/res.v7n11p125 security agenda. Promising avenues for further cultural production capacity; scenario modeling Kazahstana production efficiency.

work of the grant-funded research project of the 10.52260/2304-7216.2025.1(58).4 [in Russian] Committee of Science of the Ministry of Science stan (IRN AP23484373 "Modern challenges of Respubliki Kazahstan.

systemic government support focused on techni- into addressing the food-security problem in the

REFERENCES

- 1. Kabdullina G. K., Kurmanov N. A., sustainable growth. Narrowing the productivity Kabdolla A., Bukatov E. B., Kose Zh. Regiongap between agriculture and other sectors should al'nye aspekty prodovol'stvennoj bezopasnosti v be a priority within Kazakhstan's food-security Kazahstane: analiz dostupnosti i social'nostrategy and sustainable agricultural-development jekonomicheskih faktorov [Regional aspects of food security in Kazakhstan: analysis of availability and socio-economic factors]// Vestnik Tora-Results. The analysis of the agricultural jgyrov universiteta. Jekonomicheskaja serija. –
- 2. Kurmanov N., Kabdullina G., Baidakov development and assesses its impact on food- A., Kabdolla A. Renewable Energy, Green Ecosecurity formation. It is found that, despite posi- nomic Growth and Food Security in Central tive growth in gross agricultural output, the in- Asian Countries: An Empirical Analysis // dustry remains vulnerable across several struc- International Journal of Energy Economics and tural indicators, including an unstable GDP share, Policy. - 2025. - №15(2). - P. 1-8. - doi:
- 3. Ecker O., Hatzenbuehler P. L. Food consistent productivity gap between agriculture and sumption-production response to agricultural other sectors, which hinders the full realization of policy and macroeconomic change in Nigeria // agriculture's potential as a driver of sustainable Applied Economic Perspectives and Policy. -2022. - №44(2). - P. 982-1002. - doi: 10.1002/ aepp.13161
- 4. Abbas H., Zhao L., Gong X., Faiz N. scholarly novelty in the comprehensive assess- The perishable products case to achieve sustainment of linkages between macroeconomic indica- able food quality and safety goals implementing tors, labor productivity, and food-security levels. on-field sustainable supply chain model //Socio-The established relationship between structural Economic Planning Sciences. – 2023. – № 87. –
- 5. Wu L., Hu K., Lyulyov O., Pimonenko recalibrate policy instruments and emphasize in- T., Hamid I. The impact of government subsidies stitutional reforms aimed at technological upgrad- on technological innovation in agribusiness: The ing, improving the efficiency of market partici- case for China //Sustainability. - 2022. - №14
 - 6. Kussainov, T. A., Maitah, M., Kur-The practical value of the findings lies in manov, N. A., Hájek, P., Tolysbaev, B. S., & Bai-
- 7. Kabdullina G.K., research include: quantitative assessment of the Zhidkoblinova O.V., Kabdolla A. Vlijanie jerozii impact of natural-resource degradation on agri- pochvy na sel'skohozjajstvennye ugod'ja i prodovol'stvennuju of growth under rising labor productivity; and bezopasnost' [The Impact of Soil Erosion on Aganalysis of regional differences in agricultural- ricultural Lands in Kazakhstan and Food Security]// Vestnik Kazahskogo jekonomiki, finansov i mezhdunarodnoj torgovli. This article was prepared within the frame- - 2025 - Ne1 (58). - S. 38-44. - doi:
- 8. Bjuro nacional'noj statistiki Agentstva po and Higher Education of the Republic of Kazakh- strategicheskomu planirovaniju i reformam VVP metodom

proizvodstva [GDP by production method]. көрсеткіштерге талдау жасалды. Аграрлық ru/

Кабдуллина Г.К., сектордың

Kurmanov NA@enu.kz² және

аға кеңесші, артта

Қостанай әлеуметтік-техникалық құрылымдық

010008, Астана қ., даму, $Мұхамедханов көшесі, 37<math>A^4$ шектеулер.

ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ АГРОӨНЕРКӘСІПТІК СЕКТОРДЫ ТРАНСФОРМАЦИЯЛАУ ЖӘНЕ ОНЫН АЗЫҚ-ТҮЛІК ҚАУІПСІЗДІГІНЕ ӘСЕРІ

Андатпа. Мақалада аграрлық сектордың серпіні мен Казакстан Республикасының азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету арасындағы өзара байланыс қарастырылған. Жалпы ішкі өнімнің және ауыл шаруашылығының жалпы өнімінің өсу қарқынын, сондай-ақ жалпы экономикамен және басқа секторлармен салыстырғанда аграрлық саладағы еңбек өнімділігін қоса алғанда, 2010-2024 жылдардағы макроэкономикалық және салалық

Dinamicheskie tablicy. – URL: https://stat.gov.kz/ өндіріс көлемінің ұлғаюында оның ЖІӨ үлесінің бір мезгілде құрылымындағы төмендеуінде оң үрдістер анықталды, бұл құрылымдық осалдығын экономика ғылымдарының докторы, көрсетеді. Ауыл шаруашылығындағы еңбек профессор, Asilhan1996@mail.ru¹ өнімділігінің деңгейі оның өсуіне қарамастан экономиканын баска секторларымен Курманов Н.А., салыстырғанда айтарлықтай төмен болып PhD, профессор қалатыны анықталды, бұл технологиялық ұйымдастырушылық қалушылықты көрсетеді. Аграрлық Кабдолла А., сектордың негізгі көрсеткіштер бойынша қалуы оның ішкі азык-түлік стратегия және операциялар тобы сұранысын қамтамасыз етуге және тұрақты apolimatusk@gmail.com³ азық-түлік қауіпсіздігіне кол жеткізуге қосқан үлесін шектейтіні көрсетілген. Сагинова С.А., Аграрлық инфрақұрылымды жаңғырту, ресур-РhD, профессор старды пайдалану тиімділігін арттыру және apolimatusk@gmail.com⁴ адами капиталды дамыту қажеттілігі негізделген. Салыстырмалы Академик З. Алдамжар атындағы динамикалық талдау әдістері, сондай-ақ салыстыру элементтері университеті, қолданылады. Мемлекеттік аграрлық саясат-110000 Қостанай қ., ты жетілдіру және Қазақстандағы аграрлық Кобыланды батыр даңғылы, 27¹ өндірістің тиімділігі мен тұрақтылығын арттыру саласындағы одан әрі зерттеу Л.Н. Гумилев атындағы бағыттары бойынша ұсынымдар Еуразия ұлттық университеті, тұжырымдалған. Алынған нәтижелердің 010008, Астана қ., Сәтбаев көшесі, 2^2 маңыздылығы олардың сыртқы және ішкі сын -қатерлер жағдайында аграрлық секторды КРМС Кавказ және Орталық Азия қолдаудың стратегиялық шараларын әзірлеу 010008, Астана қ., үшін практикалық қолданылуымен Гейдар Әлиев көшесі, 16^3 анықталады.

Түйінді сөздер: аграрлық сектор, ауыл К. Кулажанов атындағы Қазақ шаруашылығы, еңбек өнімділігі, азық-түлік технология және бизнес үниверситеті, қауіпсіздігі, экономикалық даму, тұрақты аграрлық саясат, құрылымдық

> Кабдуллина Г.К., доктор экономических наук, профессор

Asilhan1996@mail.ru¹,

Курманов Н.А.,

PhD, профессор Kurmanov NA@enu.kz2,

Кабдолла А.,

Senior consultant, Strategy&Operations Group apolimatusk@gmail.com³,

> Сагинова С.А. PhD, профессор

110000 г. Костанай, np-т Кобыланды Батыра, 27^l

Евразийский национальный отставании. университет имени Л.Н. Гумилева,

010008 г. Астана, ул. Мухамедханова, $37A^4$

ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ КАЗАХСТАНА

показатели за 2010–2024 гг., включая темпы внешних и внутренних вызовов. роста валового внутреннего продукта и валового выпуска сельского хозяйства, а также ское хозяйство, производительность труда, производительность труда в аграрной отрас- продовольственная безопасность, экономичели по сравнению с экономикой в целом и други- ское развитие, устойчивое развитие, аграрми секторами. Выявлены положительные ная политика, структурные ограничения. тенденции в увеличении объемов аграрного

apolimatusk@gmail.com 4 производства при одновременном снижении его доли в структуре ВВП, что указывает на Костанайский структурную уязвимость сектора. Определесоциально-технический университет но, что уровень производительности труда в имени академика 3. Алдамжар сельском хозяйстве остается значительно ниже по сравнению с другими секторами экономики, несмотря на его рост, что свидетельствует о технологическом и организационном

Показано, что отставание аграрного 010008 г Астана, ул. Сатпаева, 2^{2} , сектора по ключевым показателям ограничивает его вклад в обеспечение внутреннего KPMG Caucasus and Central Asia продовольственного спроса и достижение 010008 г.Астана, ул. Гейдара Алиева, 16³, устойчивой продовольственной безопасности. Обоснована необходимость модернизации аг-Казахский университет технологии и рарной инфраструктуры, повышения эффекбизнеса имени К. Кулажанова, тивности использования ресурсов и развития человеческого капитала. Использованы методы сравнительного и динамического анализа, а также элементы структурного сопоставления. Сформулированы рекомендации по совершенствованию государственной аграрной политики и направления дальнейших исследований в области повышения эффективности и Аннотация. В статье рассмотрена устойчивости аграрного производства в Кавзаимосвязь между динамикой аграрного сек- захстане. Значимость полученных результатора и обеспечением продовольственной безо- тов определяется их практической применипасности Республики Казахстан. Проанализи- мостью для выработки стратегических мер рованы макроэкономические и отраслевые поддержки аграрного сектора в условиях

Ключевые слова: аграрный сектор, сель-

УДК 504.062:631.4(574) DOI

> Кабдуллина Г.К., доктор экономических наук, профессор Asilhan1996@mail.ru¹,

> > Курманов Н.А., PhD, профессор Kurmanov NA@enu.kz²,

Калиакпаров К.О., ведущий специалист ДИТ kalibek.k@gmail.com³,

Кабдолла А., Senior consultant, Strategy&Operations Group apolimatusk@gmail.com⁴,

Сагинова С.А. PhD, профессор apolimatusk@gmail.com 5

Костанайский социально-технический 110000 г. Костанай, пр-т Кобыланды Батыра, 27¹,

по стратегическому планированию

Казахский университет технологии и бизнеса имени К. Кулажанова, 010008 г.Астана, ул. Мухамедханова, 37A³

СЦЕНАРНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ НА ОСНОВЕ ПАНЕЛЬНОЙ МОДЕЛИ (POLS)

гноз индекса продовольственной безопасности долгосрочной конкурентоспособности. (FS) по пяти странам Центральной Азии на горизонтах 2030 и 2035 годов на основе эла- ды к оценке продовольственной безопасности стичностей панельной модели POLS. Базовый опираются на интеграцию статистического уровень нормирован на 2020 год (FS {2020} анализа, эконометрического моделирования и =100). Прогноз формируется из вкладов фак- сценарных прогнозов. Панельные модели, в торов зелёного экономического роста (GEG), частности метод POLS (Pooled Ordinary Least индустриализации (INDUS), доли возобновляе- Squares), позволяют выявить устойчивые взаимой электроэнергии в выработке (REL), пло- мосвязи щади пашни (AL) и доли ВИЭ в конечном энер- структурными факторами, гопотреблении (REC). Для демонстрации за- уровень даны три сценария (базовый, оптимистич- Использование сценарного анализа расширяет ный, пессимистичный) с кумулятивными из- потенциал данных моделей, позволяя учитыменениями факторов относительно 2020 го- вать как оптимистичные, так и пессимистичда; для 2035 учтено консервативное демифи- ные траектории социально-экономического рование темпов и чувствительности.

безопасность; сценарное прогнозирование; тических целей. Центральная Азия; панельная модель (POLS); зелёный экономический рост; индустриализа- вании уделено факторам индустриализации и ция; возобновляемая энергия; пашня; ВИЭ; «зелёного роста», отражающим глобальный устойчивое развитие; Казахстан.

Введение

В условиях нарастающих глобальных университет имени академика 3. Алдамжар вызовов, связанных с изменением климата, ростом населения и обострением конкуренции за природные ресурсы, проблема продовольственной безопасности приобретает ключевое Евразийский национальный значение для устойчивого развития стран и университет имени Л.Н. Гумилева, регионов. Центральная Азия, обладающая зна-010008 г Астана, ул. Сатпаева, 2⁻², чительным аграрным потенциалом и стратегическим географическим положением, одновре-«Информационно-вычислительный центр» менно сталкивается с рядом системных огра-Бюро национальной статистики Агентства ничений, включая зависимость от погодных условий, ограниченность водных ресурсов и и реформам Республики Казахстан, структурную уязвимость экономики. Эти фак-010008 г. Астана, торы делают прогнозирование и управление ул. Амангельды Иманова, 13³, продовольственной безопасностью не только исследовательской задачей, но и приоритетом KPMG Caucasus and Central Asia государственной политики, напрямую связан-010008 г. Астана, ул. Гейдара Алиева, 16^4 , ным с реализацией международной повестки устойчивого развития.

Особое значение в данном контексте приобретают цели и ориентиры, закреплённые в Целях устойчивого развития ООН (в частности, ЦУР 2 «Ликвидация голода», ЦУР 7 «Доступная и чистая энергия» и ЦУР 13 «Борьба с изменением климата»), а также принципы ESG-трансформации и обязательства стран в рамках Парижского климатического соглашения. Для Центральной Азии, как части глобальной продовольственной системы, адаптация к низкоуглеродной экономике и развитие зелёных технологий становятся не только Аннотация. Рассчитан сценарный про- инструментами модернизации, но и условием

Современные методологические подхомежду макроэкономическими формирующими продовольственной безопасности. развития, а также тестировать различные ва-Ключевые слова: продовольственная рианты достижения климатических и энерге-

> Особое внимание в настоящем исследопереход к низкоуглеродной экономике и ESGпринципам, а также аграрным параметрам, таким как площадь пашни, и показателям вне

гопотреблении. Их комплексное взаимодейст- нельных исследований. вие формирует долгосрочные траектории проют межстранового сопоставления и оценки.

безопасности пяти стран Центральной Азии ности. (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Турк-2035 годов. Для этого используются эластич- POLS [2]. ности, рассчитанные на основе панельной модели POLS, и формируются три сценария ской и продовольственной политики.

Обзор литературы

Глобальный контекст продовольствен- настоящего исследования. ной безопасности. Современные обзоры ФАО фиксируют, что после шоков 2020-2023 гг. вует достаточное число работ, которые одноуязвимость продовольственных систем остаёт- временно учитывали бы индустриализацию, ся высокой: ценовые и климатические риски, зелёный рост, энергетические индикаторы и конфликты и долговые ограничения продол- земельный фактор в одной панельной рамке жают давить на доступность и стоимость здо- применительно к странам Центральной Азии. рового рациона.

ется неоднородность по показателям доступ- и 2035 годов, сопоставимый с международной ности и качества питания, что подчёркивают повесткой устойчивого развития [3, 4]. региональные отчёты ФАО и ЮНИСЕФ.

В краткосрочной динамике рост или снижение мировых цен на продукты питания гулярные обновления Всемирного банка.

ограничителем выступает дефицит воды и де- венной безопасности стран градация земель: регион критически зависит Азии. от орошаемого земледелия, сталкиваясь с конкуренцией за воду и климатическими рисками.

димость ускоренных инвестиций в водную стану, Туркменистану и Узбекистану за 2001безопасность и устойчивость систем. Допол- 2020 годы. нительно, макроэкономические обзоры отмечают структурную уязвимость экономики ре- (Таблица 1): гиона и её зависимость от сырьевых факторов [1].

Индустриализация, «зелёный рост» и энергетический переход. Воздействие индуст-

дрения возобновляемых источников энергии риализации и «зелёного» роста на продоволь-(ВИЭ) как в генерации, так и в конечном энер- ственную безопасность изучается в ряде па-

Для развивающихся стран показано, что довольственной безопасности, которые требу- зелёный экономический рост, промышленное развитие и использование возобновляемой Цель исследования — построение сце- энергии положительно коррелируют с улучшенарного прогноза индекса продовольственной нием показателей продовольственной безопас-

Для Центральной Азии подтверждается менистан, Узбекистан) на горизонтах 2030 и зависимость на основе панельной модели

Земельный фактор и качество почв. базовый, оптимистичный и пессимистичный. Площадь пашни и состояние почв традицион-Такой подход обеспечивает воспроизводи- но рассматриваются как ключевые детермимость результатов, их сопоставимость с гло- нанты продовольственной безопасности. В бальными целями устойчивого развития и условиях Центральной Азии их значение усипрактическую применимость для выработки ливается деградацией почв и дефицитом воды, стратегических решений в области экономиче- что снижает урожайность и устойчивость аграрных систем.

Исследовательские «лакуны» и вклад

На данный момент в литературе отсутст-Настоящее исследование закрывает данный В Европе и Центральной Азии сохраня- пробел, предлагая сценарный прогноз до 2030

Методология исследования

Методологическая основа настоящего не устраняет структурных ограничений: даже исследования построена на интеграции эконопри временных улучшениях уязвимость к шо- метрического анализа и сценарного прогнозикам остаётся значимой, что подтверждают ре- рования, что позволяет увязать динамику макроэкономических и структурных факторов с Для стран Центральной Азии ключевым долгосрочными траекториями продовольст-Центральной

Данные и методология. Используется Всемирный банк подчёркивает необхо- панель по Казахстану, Кыргызстану, Таджики-

Модель задаётся в лог-изменениях

 $\Delta \ln(FS) = \beta \ GEG \cdot \Delta \ln(GEG) + \beta \ INDUS$ $\Delta \ln(\text{INDUS}) + \beta \text{ REL} \cdot \Delta \ln(\text{REL}) + \beta \text{ AL} \cdot$ $\Delta \ln(AL) + \beta REC \cdot \Delta \ln(REC)$.

Модель	GEG	INDUS	REL	AL	REC
Full Sample	0.010	0.025	-0.004	0.026	0.011
KAZ	0.015	0.045	-0.005	0.025	0.010
KGZ	0.005	0.075	-0.003	0.030	0.012
TJK	0.040	0.020	-0.006	0.022	0.008
TKM	0.030	0.060	-0.004	0.027	0.011
UZB	0.010	0.050	-0.002	0.028	0.013

Таблица 1- Эластичности POLS (β)

Сценарии определяются как кумулятивные в выработке демонстрирует слабую и статиизменения факторов относительно базового стически неустойчивую связь с FS, что согла-2020 года: базовый (GEG +20%, INDUS +15%, суется с тем, что этот индикатор характеризует REL +10%, AL 0%, REC +50%), оптимистич- структуру генерации, а не конечное потребленый (GEG +35%, INDUS +20%, REL +20%, AL ние энергии в агропродовольственной систе-+1 п.п., REC +120%), пессимистичный (GEG ме. +5%, INDUS +8%, REL +5%, AL 0%, REC +20%).

та t вычисляется по формуле FS t = 100 ехр монстрируют Кыргызстан и Туркменистан, в $(\Sigma\beta \text{ i·ln}(1+\Delta \text{ i}))$, где $\Delta \text{ i}$ — кумулятивное из- то время как Узбекистан выигрывает на больменение фактора і к соответствующему гори- шей чувствительности к конечным ВИЭ. зонту; для 2035 дополнительно применяется демпфирование, отражающее рост структурной неопределённости.

ся через формирование трёх альтернативных вых показателей. Дальнейшее уточнение предтраекторий развития:

- «зелёного» ВВП и индустриализации, расширение ВИЭ в генерации и конечном энергопотреблении при стабильной площади пашни;
- оптимистичный сценарий: ускоренный рост зелёной экономики и промышленности, значительное проникновение ВИЭ, незначительное расширение пашни;
- пессимистичный сценарий: замедленные темпы индустриализации и внедрения ВИЭ, сохранение аграрного фактора на прежнем уровне.

Обсуждение результатов. Сопоставление сценариев показывает устойчивую роль индустриализации и конечного проникновения ВИЭ как основных драйверов прироста индекса FS в регионе; вклад пашни имеет выраженный, но более локальный характер. По-

Сценарные допущения и вычисления. казатель доли возобновляемой электроэнергии

Межстрановые различия обусловлены прежде всего величинами β по INDUS и REC; Итоговый индекс для каждого горизон- наибольшую отдачу от индустриализации де-

Ограничения и дальнейшие шаги. Прогноз основан на траекториях факторов, кото-Сценарное прогнозирование реализует- рые могут отличаться от официальных целеполагает обновление входных данных и пере-• базовый сценарий: умеренный рост проверку устойчивости эластичностей POLS. Методика остаётся воспроизводимой: подстановка альтернативных сценарных траекторий факторов позволяет оперативно пересчитать значения FS к 2030 и 2035 годам.

> Сценарное прогнозирование продовольственной безопасности (POLS): результаты и выводы. Прогноз рассчитан на основе эластичностей панельной модели POLS из исходной статьи по пяти странам Центральной Азии. База: 2020 = 100. Горизонты: 2030 и 2035. Сценарии заданы как кумулятивные изменения факторов GEG, INDUS, REL, AL, REC относительно 2020 года; для 2035 применено демпфирование темпов и чувствительности (Таблица 2).

^{*}рассчитано авторами

Таблица 2 - Результаты

Модель	Сценарий	FS 2030	FS 2035				
1	2	3	4				
Full Sample	Базовый	101.71	101.94				
Продолжение табл	Продолжение таблицы 2						
1	2	3	4				
Full Sample	Оптимистичный	102.88	103.27				
Full Sample	Пессимистичный	100.76	100.87				
KAZ	Базовый	102.29	102.60				
KAZ	Оптимистичный	103.65	104.15				
KAZ	Пессимистичный	101.04	101.18				
KGZ	Базовый	102.92	103.31				
KGZ	Оптимистичный	104.49	105.10				
KGZ	Пессимистичный	101.46	101.66				
TJK	Базовый	102.32	102.64				
TJK	Оптимистичный	103.87	104.39				
TJK	Пессимистичный	100.84	100.95				
TKM	Базовый	103.28	103.73				
TKM	Оптимистичный	105.20	105.91				
TKM	Пессимистичный	101.43	101.62				
UZB	Базовый	102.53	102.87				
UZB	Оптимистичный	104.09	104.65				
UZB	Пессимистичный	101.20	101.36				

^{*}рассчитано авторами на основе исследований:

- базовый сценарий основан на официальных источниках (USDA, WDI, Make UK, и 104.15 соответственно; в пессимистичном — Минэнерго PK, Европейская IRENA) [5-8];
- Commission, 2023; OECD, 2024; UNIDO, 2022, электроэнергии в выработке. 2024; WB, 2023; FAO, 2022) [9].

Казахстан: детализированный анализ. В базовом сценарии индекс FS достига- ставлено в таблице ниже (Таблица 3). ет 102.29 к 2030 году и 102.60 к 2035 году.

В оптимистичном сценарии — 103.65 комиссия, 101.04 и 101.18.

Профиль эластичностей для Казахстана $(\beta GEG=0,015;$ β INDUS=0,045; - оптимистичные и пессимистичные β REL=-0,005; β _AL=0,025; β _REC=0,010) значения являются сценарными допущениям, определяет наибольший вклад индустриализакоторые сформированы на основе анализа ции и конечных ВИЭ, при умеренном положидиапазонов, представленных в международ- тельном влиянии «зелёного роста» и статистиных исследованиях (IRENA, 2023; European чески слабой связи показателя доли «зелёной»

> Разложение вклада факторов в изменение индекса (лог-пункты и приблизительный совокупный прирост, % от базы 2020) пред-

Таблица 3 – Разложение вклада факторов в изменение индекса продовольственной безопасности (FS) Казахстана по сценариям, 2030–2035 гг.

Гори-	Сценарий	Вклад GEG (лог.п.)	Вклад INDUS	Вклад REL	Вклад AL	Вклад REC	Σ вклад (лог.п.)	Итог ΔFS, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2030	Базовый	0.0049	0.0113	-0.0009	0.0	0.0073	0.0227	2.29
2030	Оптимистич- ный	0.0081	0.0148	-0.0016	0.0004	0.0142	0.0359	3.65
Продолжение таблицы 3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2030	Пессими- стичный	0.0013	0.0062	-0.0004	0.0	0.0033	0.0104	1.04
2035	Базовый	0.0056	0.0128	-0.001	0.0	0.0083	0.0257	2.6
2035	Оптимистич- ный	0.0092	0.0167	-0.0019	0.0005	0.0161	0.0407	4.15
2035	Пессими- стичный	0.0015	0.0071	-0.0005	0.0	0.0037	0.0118	1.18

^{*}рассчитано авторами на основе исследований:

- FS индекс продовольственной безопасности, нормированный по состоянию на 2020 $200 (FS_{(2020)} = 100);$
 - GEG показатели зелёного экономического роста;
 - INDUS уровень индустриализации;
 - REL доля возобновляемой электроэнергии в генерации;
 - AL площадь пашни;
 - REC доля возобновляемых источников энергии в конечном энергопотреблении.

Результаты

Предложенный подход является воспроченный рост индекса на 1-3% отражает имен- сопоставления вариантов. но качественные структурные улучшения.

Выводы

Сценарные расчёты подтверждают умеизводимым: подстановка альтернативных сце- ренный, но устойчивый рост индекса продонарных траекторий факторов позволяет опера- вольственной безопасности при базовых предтивно пересчитывать прогнозные значения. посылках и более выраженный прирост при Научная новизна исследования заключается в ускорении промышленного роста и конечного том, что оно интегрирует макроэкономиче- проникновения ВИЭ. Казахстан выигрывает ские, энергетические и аграрные параметры в прежде всего за счёт эластичности по индустединую панельную модель и впервые приме- риализации, при этом вклад конечных ВИЭ няет её к региону Центральной Азии с гори- даёт дополнительный, кумулятивный эффект зонтом 2035 года. В представленной модели на горизонтах до 2030-2035 годов. Даже неиндекс продовольственной безопасности (FSI) большие изменения пашни транслируются в рассчитывался на основе структурных факто- ощутимый вклад, тогда как доля «зелёной» ров — экологически скорректированного ВВП электроэнергии в выработке не демонстрирует на душу населения (GEG), уровня индустриа- самостоятельного положительного влияния. лизации (INDUS), доли ВИЭ в генерации Методика воспроизводима: при обновлении (REL), площади пашни (AL) и доли ВИЭ в официальных целевых траекторий факторов конечном энергопотреблении (REC). Цель за- пересчёт значений FS выполняется напрямую ключалась в оценке структурных сдвигов эко- через формулу $\Delta \ln(FS) = \Sigma \beta i \cdot \ln(1 + \Delta i)$, что номики и энергетики. Таким образом, полу- делает её пригодной как для стратегического дарственной политики: интеграция зеленой 2035-in-key-countries. экономики в решение проблемы продовольственной безопасности регионов Казахстана».

ЛИТЕРАТУРА

- World Bank Response to Global Food Crises. https://www.worldbank.org/en/topic/agriculture/ Washington, DC: World Bank, 2023. URL: brief/food-security-update. https://www.worldbank.org/en/topic/agriculture/ brief/food-security-update.
- A., Kabdolla A. Renewable energy, green eco- countries: An empirical analysis. International nomic growth and food security in Central Asian Journal of Energy Economics and Policy, 15(2), countries: An empirical analysis. International 2025, Journal of Energy Economics and Policy, 15(2), ijeep.17922. 1–8. URL: https://doi.org/10.32479/ 2025, ijeep.17922.
- 3. UNFCCC. Paris Agreement. United Na- 2015. tions Framework Convention on Climate Change, meetings/the-paris-agreement. 2015. URL: https://unfccc.int/process-andmeetings/the-paris-agreement.
- 4. United Nations. Transforming our world: New The 2030 Agenda for Sustainable Development. sdgs.un.org/2030agenda. York: UN, 2015. URL: https:// sdgs.un.org/2030agenda.
- Macroeconomic Projections to 2033 (EIB-272). search U.S. Department of Agriculture, Economic Re- ers.usda.gov/sites/default/files/ laserfiche/ search Service. Retrieved from ers.usda.gov/sites/default/files/ laserfiche/ publications/109010/EIB-272.pdf, p. 5.
- 6. Make UK. (2024). Makers' Manifesto www.makeuk.org/insights/reports/makers-2024. London: Make UK. Retrieved from https:// manifesto-2024?utm source. www.makeuk.org/insights/reports/makersmanifesto-2024?utm source.
- ется увеличить до 10% к 2030 году. Официаль- www.gov.kz/memleket/entities/energo/press/ ный сайт Правительства Республики Казах- news/details/157790. URL: стан. https://www.gov.kz/memleket/ entities/energo/press/news/details/157790 обращения: 20.09.2025).
- able energy targets. Energy European Commis- directive-targets-and-rules/renewable-energy-Доступно по ссылке: energy.ec.europa.eu/topics/renewable-energy/ 21.09.2025).

Статья подготовлена в рамках науч- tute. (2024, September 23). Picking up the pace: ного проекта грантового финансирования 1.5 °C wind and solar targets for 2030 and 2035 Комитета науки Министерства науки и выс- in key countries. Retrieved from https:// шего образования Республики Казахстан, climateanalytics.org/press-releases/picking-up-the ИРН AP23484373 «Современные вызовы госу- -pace-1-5-c-wind-and-solar-targets-for-2030-and-

REFERENCES

- 1. World Bank. Food Security Update: World Bank Response to Global Food Crises. 1. World Bank. Food Security Update: Washington, DC: World Bank, 2023. URL:
- 2. Kurmanov N., Kabdullina G., Baidakov A., Kabdolla A. Renewable energy, green eco-2. Kurmanov N., Kabdullina G., Baidakov nomic growth and food security in Central Asian https://doi.org/10.32479/ 1–8. URL:
 - 3. UNFCCC. Paris Agreement. United Nations Framework Convention on Climate Change, https://unfccc.int/process-and-URL:
 - 4. United Nations. Transforming our world: The 2030 Agenda for Sustainable Development. York: UN. 2015. URL: https://
- 5. USDA. (2024). United States and global macroeconomic projections to 2033 (EIB-272). 5. USDA. (2024). United States and Global U.S. Department of Agriculture, Economic Re-Service. Retrieved from https:// https:// publications/109010/EIB-272.pdf.
 - 6. Make UK. (2024). Makers' manifesto 2024. London: Make UK. Retrieved from https://
- 7. Ministry of Energy of the Republic of Kazakhstan. (2023). The share of renewable en-7. Министерство энергетики Республики ergy in electricity generation is planned to in-Казахстан. (2023). Доля возобновляемой энер- crease to 10% by 2030. Government of Kazakhгии в производстве электроэнергии планиру- stan official website. Retrieved from https://
 - 8. European Commission. (2023). Renew-(дата able energy targets. Energy – European Commission. Retrieved from https://energy.ec.europa.eu/ 8. European Commission (2023). Renew- topics/renewable-energy/renewable-energyhttps:// targets en.
- 9. Climate Analytics & NewClimate Instirenewable-energy-directive-targets-and-rules/ tute. (2024, September 23). Picking up the pace: renewable-energy-targets en (дата обращения: 1.5 °C wind and solar targets for 2030 and 2035 in key countries. Retrieved from https:// 9. Climate Analytics & NewClimate Insti- climateanalytics.org/press-releases/picking-up-the

-pace-1-5-c-wind-and-solar-targets-for-2030-and-2035-in-key-countries.

Кабдуллина Г.К., Азияның

Курманов Н.А., сыл

Ақпараттық технологиялар *үлесінің (REC)* департаментінің жетекші маманы негізінде

аға кеңесші, стратегия және белгіленді; операциялар тобы бәсеңдету apolimatusk@gmail.com⁴ ескерілді.

Академик 3. Алдамжар атындағы Қазақстан. Костанай әлеуметтік-техникалық университеті, 110000 Костанай қ., Қобыланды батыр даңғылы, 27^{l} ,

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, 010008, Астана қ., Сәтбаев көшесі, 2^2 ,

Қазақстан Республикасының Стратегиялық жоспарлау және реформалар агенттігі Ұлттық статистика бюросының «Ақпараттық-есептеу орталығы», 010008, Астана қ., Амангелді Иманов көшесі, 13^3 ,

> КРМС Кавказ және Орталық Азия 010008, Астана қ., Гейдар Әлиев көшесі, 16^4 ,

> > К. Кулажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті, 010008, Астана қ., $Мұхамедханов көшесі, 37<math>A^3$

ОРТАЛЫК АЗИЯ ЕЛДЕРІНДЕГІ АЗЫҚ-ТҮЛІК ҚАУІПСІЗДІГІН ПАНЕЛЬДІК МОДЕЛЬ (POLS) НЕГІЗІНДЕ СЦЕНАРИЙЛІК БОЛЖАУ

Андатпа. POLS панельдік моделінің эластикалылықтарына сүйене отырып, 2030 және 2035 жылдарға арналған Орталық бес елі бойынша азық-түлік экономика ғылымдарының докторы, қауіпсіздігі индексінің (FS) сценарийлік болпрофессор, Asilhan1996@mail.ru¹ жамы есептелді. Базалық деңгей 2020 жылға нормаланған (FS {2020}=100). Болжам жаэкономикалык өсімнін PhD, профессор индустрияландырудың (INDUS), электр энер-Kurmanov NA@enu.kz² гиясын өндірудегі жаңартылатын энергия үлесінің (REL), жыртылған жер көлемінің **Калиакпаров Қ.О.,** (AL) және соңғы энергия тұтынудағы ЖЭК факторлық ықпалдары қалыптастырылды. Көрсетілім kalibek.k@gmail.com³ үшін үш сценарий (базалық, оптимистік, 2020 пессимистік) жылға қатысты Кабдолла А., факторлардың жиынтық өзгерістерімен 2035 жылға консервативті қарқыны мен сезімталдығы

Түйінді сөздер: азық-түлік қауіпсіздігі; Сагинова С.А., сценарийлік болжау; Орталық Азия; панельдік PhD, профессор модель (POLS); жасыл экономикалық өсім; apolimatusk@gmail.com⁵ индустрияландыру; жаңартылатын энергия; жыртылған жер; ЖЭК; тұрақты даму;

Kabdullina G.K.,

Doctor of Economic Sciences, Professor Asilhan1996@mail.ru1

Kurmanov N.A.,

PhD, Professor Kurmanov NA@enu.kz2

Kaliakparov K.O.,

Leading Specialist, Department of Information Technology kalibek.k@gmail.com³

Kabdolla A.,

Senior Consultant, Strategy & Operations Group apolimatusk@gmail.com⁴

Saginova S.A.,

PhD, Professor apolimatusk@gmail.com⁵

Kostanay Socio-Technical University named after academician Z. Aldamzhar 110000 Kostanay, Kobylandy Batyr Ave., 27¹,

> Eurasian National University named after L.N. Gumilyov, 010008 Astana, Satpayev st., 2²,

and Business named after K. Kulazhanov, 010008 Astana, Mukhamedkhanov street, 37A³

SCENARIO FORECASTING OF FOOD SECURITY IN CENTRAL ASIAN COUNTRIES BASED ON A PANEL MODEL (POLS)

Abstract. A scenario forecast of the Food

"Information and Computing Center" Security Index (FS) for five Central Asian counof the Bureau of National Statistics tries was calculated for the horizons of 2030 and of the Agency for Strategic Planning 2035 using the elasticities of a POLS panel and Reforms of the Republic of Kazakhstan, model. The baseline level is normalized to 2020 010008 Astana, Amangeldy Imanov St. 13³, (FS {2020}=100). The forecast is formed from the contributions of green economic growth KPMG Caucasus and Central Asia (GEG), industrialization (INDUS), the share of 010008 Astana, Heydar Aliyev st. 16⁴, renewable electricity generation (REL), arable land area (AL), and the share of renewables in Kazakh University of Technology final energy consumption (REC). To illustrate, three scenarios (baseline, optimistic, pessimistic) are specified with cumulative factor changes relative to 2020; for 2035, conservative damping of growth rates and sensitivities is applied.

> Keywords: food security; scenario forecasting; Central Asia; panel model (POLS); green economic growth; industrialization; renewable energy; arable land; RES; sustainable development; Kazakhstan.

УЛК 004.4:004.9 DOI

доктор технических наук, профессор, bmf45@mail.ru¹

Борисова А.П., следующие:

младший научный сотрудник, fialka.anechka@mail.ru¹

Исаева Н.Н.,

доцент, royn1@mail.ru¹

Костанайский имени академика 3. Алдамжар, 110000 г. Костанай, np-m. Кобыланды Батыра, 27^{l}

СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПАНИЙ НА БАЗЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ, технологий ии И РОБОТОТЕХНИКИ

деляется как улучшение эффективности со- бой и людьми. Сквозная цифровизация всех временной экономики в основном за счет циф- физических активов и их интеграция создают ровых технологий, технологий ИИ и автома- основу для перехода от массового производсттизации всех процессов, интеграции субъек- ва к массовой индивидуализации, повышается тов национальной экономики в единую эконо- гибкость производства, сокращается время мическую систему. В современных условиях освоения новой продукции, что позволяет реаиифровая трансформация, применение ИИ и лизовывать новые бизнес-модели и применять робототехники становятся фактором про- индивидуализированный подход работы с клигрессивного развития экономики. Сегодня ентами. Все это в значительной степени повыцифровая экономика проникает во все сферы шает эффективность и конкурентоспособобщественной и экономической жизни, созда- ность производственных компаний. вая цифровой ландшафт для приобретения новых навыков, проиесса принятия оптимальных решений, а также генерирования новых применения в банковской сфере.

ИИ, робототехника.

Ввеление

мация компаний сопряжена с общей цифровимировой экономики. Термины запией «цифровая экономика» и «цифровые технологии» являются одними из наиболее актуаль-Баймухамедов М.Ф., ных в дискуссии, связанной с обеспечением ускоренного технологического развития мировой экономики. К задачам управления компанией в условиях цифровизации можно отнести

- изменение бизнес-процессов компании на основе передовых цифровых технологий и технологий ИИ;
- поддержание высокого уровня знаний менелжмента компаний и специалистов в области современных технологий и ИИ;
- поддержание высокой степени готовсоциально-технический университет ности к изменениям и вызовам внешней сре-

Индустрия 5.0, один из драйверов цифровой трансформации, представляет собой концепцию организации производства, где дополнительная ценность обеспечивается за счет интеграции физических объектов, процессов и цифровых технологий, при которой в режиме реального времени осуществляется мониторинг физических процессов, принимаются децентрализованные решения, а также Аннотация. Цифровая экономика опре- происходит взаимодействие машин между со-

Обзор литературы

Цифровые технологии тесно связаны с научных исследований и прорывных техноло- инновационным потенциалом страны [1]. Евгий. Важным направлением современного раз- ропейская экономическая политика по формивития производственных компаний является рованию цифровой экономики объединяет поприменение технологий ИИ и робототехники литику конкуренции, развитие промышленнов области управления этими компаниями. В сти, инновации и стратегию формирования статье приводится пример эффективного их единого цифрового рынка [2]. Когда речь идет о цифровых технологиях, промышленные ком-Ключевые слова: цифровая экономика, пании становятся активными инвесторами [3]. цифровые технологии, цифровая трансформа- Наступление цифрового прогресса требует от иия, производственные компании, технологии работников соответствующей цифровой квалификации и определенного уровня цифровых навыков отмечается в работах [4,5]. Использование инструментов государственной налого-В настоящее время цифровая трансфор- вой политики позволяет поддерживать деятором принятия управленческих решений[9].В нейшее [10] рассматривается производственными предприятиями в различ- ценности. ных отраслях современной экономики. Даются рекомендации по развитию цифровых тех- ляет собой комплекс мероприятий, которые нологий в социальной сфере.

Методология

формируется основании на и использования цифровых технологий.

делению международной сети консалтинговых ной компании (табл. 1).

тельность производственных компаний в циф- компаний Deloitte [12] цифровая экономика ровой экономике, стимулировать развитие ин- представляет собой форму экономической акновационной активности и влиять на уровень тивности, которая в своей основе предполагаинвестиционной активности [6,7]. Х. Донг, Ф. ет сетевое взаимодействие как между людьми, К. Хусейн расширили понятие цифровой эко- так и между предприятиями. В итоге, гиперсистемы до понятия «цифровых артефактов» и связуемость является определяющим свойстинфраструктуры передачи, хранения и обра- вом цифровой экономики. Снижение вычислиботки данных, пользователей систем, включая тельных затрат, а также превращение Интертакже социальные, экономические, политиче- нета в коммуникационный инструмент измеские, психологические и другие факторы, нило функционирование современной эконовлияющие на реализацию взаимодействий[8]. мической системы. Рассматривая цифровые В современных реалиях цифровые экосистемы инновации как метод развития бизнеса можно предполагают активное использование техно- рассмотреть такой инструмент как «цепочка логий автоматизации и доминирующую роль стоимости», которая «введена в научный обоинформации, которая является ключевым фак- рот М. Портером и затем получила свое дальразвитие в управлении применение сом» [13]. Также данный инструмент известен сквозных цифровых технологий в управлении под таким названием как цепочка создания

Цепочка создания ценности представкомпания выполняет в рамках определенной отрасли для того, чтобы предложить ценный продукт или услугу на рынке. Идея цепочки В современной практике еще не сфор- создания ценности основана на представлении мировано четкого понятия цифровой экономи- процессов организаций и идее рассматривать ки, тем не менее можно выделить некоторые производственную (или сервисную) организаиз них. Согласно определению Всемирного цию как систему, состоящую из подсистем, банка [11] цифровая экономика характеризу- каждая из которых имеет свои входные данется новым экономическим укладом, который ные, процессы преобразования и выходные знаний данные. В эпоху цифровой трансформации компаний изменяется и цепочка создания цен-В итоге предопределяет расширение ности, предполагая повсеместное внедрение возможностей как общества, так и бизнеса, инновационных цифровых технологий, обеси государства. В свою очередь, согласно опре- печивающих ускоренное развитие современ-

Таблица 1. Современные цифровые технологии для развития бизнеса

Элемент цепочки добавленной ценности	Цифровые технологии			
1. Входящая логистика	Big Data, блокчейн			
2. Производство	ERP-система, роботизация, 3D-печать			
3. Исходящая логистика	E-commerce, Dark store			
4. Маркетинг и продажи	Карты лояльности, таргетинг, Big Data, чат-бот, AR и VR, QR-коды			
5. Сервис	Чат-бот, Internet of Things			
6. Материально-техническое снабжение	Big Data, 3D-печать			
7. Развитие технологии	Machine Learning, искусственный интеллект			
8. Управление человеческими ресурсами	Виртуальный офис, дистанционное обучение, CRM			
9. Инфраструктура компании	ERP-система			

Результаты

действия пандемии, что предопределило пере- составлял 30 % [15]. вод трудовой деятельности в дистанционный да. В опросе приняли участие 2850 респонден- внутренних коммуникаций компании. тов в регионе ЕМЕА.

дистанционный формат работы позволил взаимодействиям. улучшить личные контакты с коллегами, а

64 % - стали активнее высказывать свое мне-Использование современных цифровых ние во время видеоконференций. В итоге мнотехнологий позволяет наращивать стоимость гие специалисты повсеместно отмечают, что бизнеса за счет развития бизнес-процессов, рассчитывают на сохранение гибких условий При этом отдельно стоит выделить такой про- труда, включающих возможность выполнения цесс как цифровизация каналов коммуника- работы в дистанционном формате. При этом ции. Цифровизация каналов коммуникации по данным We Work Remote еще до 2019 года стала наиболее актуальной задачей в период ежегодны прирост удаленных рабочих мест

Также по данным Global Workplace Anaформат. При этом согласно опроса [14], про lytics к 2026 году в том или ином дистанционведенного компанией VMware в декабре 2022 ном формате уже будут работать 70 % всех года 67 % респондентов считают, что больше работников [16]. В свою очередь удаленный не смогут вернуться к прежним условиям тру- рабочий формат требует изменения системы

В таблице 2 представлены инструменты Также 76 % респондентов уточнили, что дистанционных коммуникаций по ключевым

Таблица 2. Инструменты дистанционных коммуникаций

Ключевые взаимодействия	Описание		
Индивидуальные встречи для об суждения текущей работы	Телефонная связь и видеосвязь от раза в неделю до раза в месяц (но не реже), а продолжительность может быть от 30–45 минут до 1,5 часа.		
Координация работы команды	Технологии для дистанционной демонстрации слайдов Webex, Adobe Connect, Zoom, Click-Meeting и др. Также используются удаленные планировщики задач (Jira, Asana, Trello и др.).		
Общее собрание команды	Технологии, обеспечивающие интерактивное взаимодействие с участниками.		
Поддержание информационного потока	Рассылка по электронной почте, веб-форум, аудио- и видеоподкасты руководителя.		
Обмен знаниями	Канал в коммутаторе, раздел на корпоративном портале		
Неформальная коммуникация	Мессенджер (WhatsApp, Slack и др.).		

В целом необходимо отметить, что процессы цифровизации осуществляются повсе- ние стало уделяться применению технологий местно в современной экономике.

Тем не менее обеспечение ускоренного производственными компаниями. развития компании может быть достигнуто при использовании системной цифровой некоторых сферах экономики. трансформации за счет интеграции цифровых с чем требуется актуализация определения теллекта. специфики управления проектами разработки, внедрения и интеграции цифровых продуктов секторе представлено на рисунке 1. в деятельность современной компании.

В последние годы значительное внима-ИИ и робототехники в области управления

Приведем примеры их применения в

В банковской сфере сегодня широко технологий во всех бизнес-процессах. В связи применяются технологии искусственного ин-

Внедрение технологий ИИ в банковском



Рисунок 1 - Технологии ИИ, внедренные в банковской сфере

получить следующие результаты:

- чением актуальной информации о текущей доходов. структуре рынка, предложениях по финансовестировать.
- ответа (IVRS). Автоматизированная голосовая ных действиях, обеспечивая улучшенную аусистема помогает взаимодействовать с клиен- тентификацию пользователей. ИИ и МО тами, перенаправлять звонки в соответствую- (машинное обучение) - инновации в области щие банковские подразделения, информиро- безопасности и выявления мошенничества вать и консультировать клиентов [17].
- 3. Банковские услуги с голосовой под-

- Применение технологий ИИ позволяет чат-ботов для многих крупнейших банков, включая JPMorgan Chase, Bank of America, 1. Персонализированное финансовое Citibank, CNC и American Bank, являются приконсультирование. Искусственный интеллект оритетом, и их разработки в значительной степоможет клиентам принимать простые и быст- пени сосредоточены в этой области для улучрые финансовые решения, связанные с полу- шения обслуживания клиентов и увеличения
- 4. Безопасность и выявление мошеннивым продуктам, в которые целесообразно ин- чества. Анализируя различные факторы, МО может использовать алгоритмы для обнаруже-2. Интерактивные системы голосового ния признаков мошенничества при определеннапрямую влияют на обслуживание клиентов.
- 5. Мобильный банкинг А в мобильном держкой В перспективе службы поддержки банкинге это фундаментально меняет восприклиентов останутся неотъемлемой частью ятие клиента. Основная идея мобильного банбанковских и других финансовых учреждений. кинга — предоставление банковских услуг В связи с этим машинное обучение в этой об- круглосуточно, а также предоставление соласти имеет жизненно важное значение. Инве- трудникам службы поддержки клиентов возстиции в обработку вызовов и автоматизацию можности сосредоточиться на более сложных

задачах. Например, Эрика, чат-бот Bank of искусственного интеллекта, может помочь следующие функции управления [19]: клиентам проверить баланс, напомнить им об их счетах и ответить на вопросы, связанные с тельности предприятия; банком [18].

- нологий обработки речи и естественного язы- ресурсов: ка мы приближаемся к тому дню, когда компьтельно, приведет к повышению уровня удов- обязательств и т.д.; летворенности клиентов.
- управления, когда будущие руководители бан- сти компании; ковской и страховой отраслей будут задавать которые будут использовать менеджеры и их ской, правовой и социально-страховой сотрудников.
- с преступностью Большинство отраслей, рабо- ные блоки [20]: тающих во всемирной паутине, подвержены банковский сектор не является исключением. ганизации; Это привело к гонке вооружений между поности преступники меняют свои методы. Ин- сбора данных о деятельности предприятия; струменты искусственного интеллекта, котослучаев мошенничества, а также сбора доказа- нейронных сетей; тельств, необходимых для вынесения обвинительного приговора, также становятся все бо- ческих решений и выбора оптимального решелее распространенными в борьбе с преступно- ния; стью.

ся роботизация производственных процессов, состоянии темами – фирмами, предприятиями, бизнес- ции и т.д. структурами.

Создание и внедрение в сферу экономи-America, виртуальный помощник на основе ки роботов-менеджеров позволит реализовать

- планирование и прогнозирование дея-
- учет человеческих, материальных, тех-6. Поддержка клиентов С развитием тех- нических, финансовых, природных и других
- контроль за выполнением управляюютеры смогут обрабатывать большинство за- ших решений, за ходом технологических пропросов клиентов на обслуживание. Это поло- цессов, за ходом реализации и сбыта продукжит конец ожиданию в очередях и, следова- ции, за выполнением договорных и прочих
- анализ основных показателей выпол-7. Новые методы принятия управленче- нения производственных программ фирмы, ских решений Принятие управленческих ре- компании, входной и выходной информации. шений на основе данных с минимальными связанной с деятельностью компании, текущезатратами может привести к новому стилю го и запланированного состояния деятельно-
- координацию деятельности структурправильные вопросы машинам, а не экспертам ных подразделений фирмы, предприятия, ком-— людям, которые будут анализировать дан- пании; оптимальное регулирование финансоные и разрабатывать рекомендуемые решения, вой, производственной, внешнеэкономичеподчиненные, мотивируя к выполнению своих тельностью компании. На рисунке 2 приведена блок-схема робота менеджера. В структуру 8. Сокращение мошенничества и борьба робота-менеджера входят следующие основ-
- блок ввода входящей информации от мошенничеству со стороны пользователей, и структурных подразделений предприятия, ор-
- аналитический блок, обеспечивающий ставщиками услуг онлайн-безопасности и мо- статический и динамический анализ данных, шенниками, которые занимаются всем: от мо- поступающих от блока, осуществляющего шенничества с электронной почтой до мошен- ввод входящей информации от структурных ничества с кредитными картами. По мере со- подразделений предприятия, от сенсорного вершенствования поставщиков услуг безопас- оборудования, видеокамер и других устройств
- блок решения оптимизационных задач рые изучают и отслеживают поведенческие управления на основе применения теории опмодели пользователей для выявления анома- тимального управления, методов и моделей лий и предупреждающих признаков попыток и искусственного интеллекта, нечеткой логики и
 - блок разработки вариантов управлен-
- информационно-справочный Одним из перспективных направлений обеспечивающий руководителя предприятия развития цифровой экономики сегодня являет- или организации необходимой информацией о производственно-хозяйственной а именно создание роботов-менеджеров, при- деятельности, о ходе выполнения производстменяемых в управлении экономическими сис- венной программы, о ходе реализации продук-



Рисунок 2 - Блок-схема робота менеджера.

разделений предприятия или организации. т.д. Эти данные структурируются определенным блок ввода информации также поступают дан- решения по управлению для конкретной зада-

В блок ввода поступают данные, вклю- ные, включающие информацию о производстчающие полную информацию о производст- венных отношениях с внешними организациявенной деятельности всех структурных под- ми, международных связях и сотрудничестве и

В блоке решения задач оптимизации на образом, подаются в аналитический блок и основе использования методов ИИ, нейронинформационно-справочный блок. В аналити- ных сетей, моделей и алгоритмов оптимальноческий блок поступают данные, включающие го управления будут решаться задачи оптинормативно-правовые материалы, информа- мального управления различными производстцию о состоянии деятельности предприятия, венными процессами, осуществляемыми данходе реализации произведенной продукции, ным предприятием. В блоке выбора оптимальвыполнении договорных обязательств и т.д. В ных решений происходит выбор оптимального чи, а результаты, полученные в этом блоке, предприятия или компании.

Внедрение роботов-менеджеров обеспе- венным процессом позволит чит применение сквозных цифровых техноло- поднять производительность производственгий: Большие данные, Искусственный интел- ных предприятий, повысить рентабельность, лект, Технологии распределенного реестра конкурентоспособность, сократить штатный (блокчейн), Аддитивные технологии, Техноло- персонал и увеличить доходы производственгии беспроводной связи и др.

Заключение

Мир на пороге стремительных перемен, современной экономики.

гии играют все более важную роль в развитии (4), стр. 345-403. экономики стран. Цифровые технологии дали создание новых цифровых продуктов и т.д. 19(2), стр. 22-32. Расширение роли информационных техноловому государству.

По прогнозам ведущих мировых экспервизации экономики, позволяющих государст- Центральной Азии, 3(3), стр. 65-75. ву, бизнесу и обществу эффективно взаимоным и динамичным процессом.

Усилия по цифровизации приводят к стр. 2107-2122. созданию нового общества, где активно развивается человеческий капитал – знания и навы- но М., Ровентини, А. и Трейбих, Т. (2015). ки специалистов, повышаются эффективность Фискальная и денежно-кредитная политика в и скорость работы бизнеса за счет автоматиза- сложных развивающихся экономиках. Журнал ции и других новых технологий.

Цифровая трансформация – это не толь- стр. 166–189. ко внедрение цифровых технологий, но и трансформация многих горизонтальных и вер- Афанасьева, Л. В. (2016). Организационнотикальных бизнес-процессов, оптимизация функциональные особенности фискальных операционных процедур, изменение устояв- механизмов: теоретические аспекты и соврешихся моделей и форматов взаимодействия менные тенденции. Журнал социальных наук, участников цепочек создания стоимости. Но- 15(11), стр. 3692–3696. вые технологические решения требуют дополгии, технологии искусственного интеллекта и ety, 2007, стр. 42-44. робототехника помогают решать системные проблемы в отраслях, реорганизовать труд, ция центральноазиатских и евразийских автоматизировать и оптимизировать управлен- трансконтинентальных наземных транспортческие функции

Внедрение в сферу бизнеса сквозных передаются для использования руководителю цифровых технологий, технологий ИИ и роботизированных систем управления производстсущественно ных компаний.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Курочкин, А. В. (2019). Макрорегиокоторые будут происходить во всех отраслях нальные траектории инновационного развития: североамериканская и североевропейская В современном мире цифровые техноломодели. Журнал инновационной экономики, 9
- 2. Афонасова, М., Галичкина, А., Панряд преимуществ - упрощение доступа насе- филова, Е. и Слюсарчик, Б. (2019). Цифровиления и бизнеса к государственным услугам, зация в экономике и инновациях: влияние на ускорение обмена информацией, появление социально-экономические процессы. Польновых возможностей для ведения бизнеса, ский журнал управленческих исследований,
- 3. Камподонико, Л. А., Бонфатти, Р. и гий в работе частного и государственного сек- Пизано, Л. (2016). Налоговая политика и фиторов является основой для перехода к цифро- нансирование инноваций. Журнал общественной экономики, 135, стр. 32-46.
- 4. Савельева, Е. А. (2019). Управление тов, к 2026 году 80% мировой экономики бу- гибкими социально-трудовыми отношениями дет цифровой, и внедрение технологий цифро- в цифровом пространстве ЕАЭС. Экономика
- 5. Тагаров, Б. Ж. (2019). Население Росдействовать, становится все более масштаб- сии и цифровая экономика: анализ взаимодействия. Журнал креативной экономики, 13(10),
 - 6. Доси, Дж., Фаджиоло, Дж., Наполетаэкономической динамики и управления, 52,
 - 7. Ткачева, Т. Ю., Севрюкова, Л. В. и
- 8. Хай Донг, Хуссейн, Ф. К., Чанг, Э. Иннительных инвестиций в совершенствование тегративный взгляд на концепцию цифровой организационных практик, развитие компетен- экосистемы. Труды Третьей международной ций сотрудников, культуры работы с данными конференции по сетям и услугам. Вашингтон, и цифровыми решениями. Цифровые техноло- округ Колумбия, США, IEEE Computer Soci-
 - 9. М. Эмерсон, Э. Винокуров, Оптимизаных коридоров, 2007 (2009), стр. 267-276.

- 10. Доверие и недоверие в цифровой экономике» (1-е издание), Нью-Йорк: Рутледж, стр. 151–164.
- 11. Всемирный банк. Развитие цифровой экономики в России. — Режим доступа: http:// www.vsemirnyjbank.org/ru/events/2016/12/20/ developing-thedigital-economy-in-russiainternational-seminar-1.
- 12. Делойт. Что такое цифровая эконо- 403. Режим доступа: https:// www2.deloitte.com/mt/en/pages/technology/ articles/mt-what-is-digital-economy.html.
- бакалавра риата / В. Крохин, М. Каменнова, И. agement Studies]. 2019, no 19(2), pp. 22–32. Машков. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 282 c.
- вместной работы. конференция по интеграции информации и 32-46. веб-приложениям, Джокьякарта, Индонезия, 4 —6 декабря 2006 г., стр. 3—24.
- ной конференции по сетям и услугам. Ba- Asia]. 2019, no. 3(3), pp. 65-75. шингтон, округ Колумбия, США, IEEE Computer Society, 2007 г., стр. 42-44.
- разии, 2007 (2009).http://ssrn.com/ abstract=2741050http s://ssrn.com/ abstract=2741050
- ing, 2022. 112 c.
- А.М., Баймухамедова Г.С. Применение искус- по. 52, рр. 166–189. ственного интеллекта в банковской сфере. // Журнал «Проблемы права и экономики», № 1, nas'eva, 2023. - C.6-9.
- 92 c.
- ва Г.С., Баймухамедов М.Ф. Некоторые аспек- 3696. ты роботизации экономики и создания роботаческая. Т. 137 №3, 2021. - С.139-146.

REFERENCES

- 1. Kurochkin, A. V. Makroregional'nye traektorii innovacionnogo razvitija: severoamerikanskaja i severoevropejskaja modeli [Macroregional trajectories of innovative development: North American and Northern European models]. Zhurnal innovacionnoj jekonomiki [Journal of Innovative Economics]. 2019, no. 9 (4), pp. 345-
- 2. Afonasova, M., Galichkina, A., Panfilova, E., Sljusarchik, B. (2019). Cifrovizacija v jekonomike i innovacijah: vlijanie na social'no-13. Крохин В., Каменнова Райан, к.ф. jekonomicheskie process [Digitalization in the (2019, май). Отличие цифровой экономики от economy and innovation: impact on socioнецифровой, М., Машков, И. Моделирование economic processes]. Pol'skij zhurnal upravбизнес-процессов: учебник и практики для lencheskih issledovanij [Polish Journal of Man-
- 3. Kampodoniko, L. A., Bonfatti, R., Pizano, L. (2016). Nalogovaja politika i finansiro-14. Чанг, Э., Уэст, М. Цифровые экоси- vanie innovacij [Тах policy and innovation fiстемы: следующее поколение среды для со- nancing]. Zhurnal obshhestvennoj jekonomiki Восьмая международная [Journal of Social Economics]. 2016, no. 135, pp.
- 4. Savel'eva, E. A. Upravlenie gibkimi social'no-trudovymi otnoshenijami v cifrovom pros-15. Хай Донг, Хуссейн, Ф. К., Чанг, Э. transtve EAJeS [Managing flexible social and Интегративный взгляд на концепцию цифро- labor relations in the EAEU digital space]. Jekoвой экосистемы. Труды Третьей международ- nomika Central'noj Azii [The economy of Central
- 5. Tagarov, B. Zh. Naselenie Rossii i cifrovaja jekonomika: analiz vzaimodejstvija [The 16. М. Эмерсон, Э. Винокуров, Оптими- Russian population and the digital economy: an зация трансконтинентальных наземных транс- analysis of interaction.]. Zhurnal kreativnoi jekoпортных коридоров Центральной Азии и Ев- nomiki [Journal of Creative Economics]. 2019, no.13(10), pp. 2107–2122.
- 6. Dosi, Dzh., Fadzhiolo, Dzh., Napoletano M., Roventini, A. i Trejbih, T. (2015). Fiskal'naja 17. Баймухамедов М.Ф. Баймухамедова і denezhno-kreditnaja politika v slozhnyh raz-А.М. Цифровизация и роботизация экономи- vivajushhihsja jekonomikah [Fiscal and monetary ки. // Монография, Lambert Academic Publish- policy in complex emerging economies]. Zhurnal jekonomicheskoj dinamiki i upravlenija [Journal 18. Баймухамедов М.Ф., Баймухамедова of Economic Dynamics and Management]. 2015,
- 7. Tkacheva, T. Ju., Sevrjukova, L. V., Afa-Organizacionno-L. V. (2016).funkcional'nye osobennosti fiskal'nyh mehaniz-19. Баймухамедов М.Ф. Цифровизация и mov: teoreticheskie aspekty i sovremennye роботизация экономики: // Учебное пособие, tendencii [Organizational and functional features том 2, Алматы, издательство «Бастау», 2021. - of fiscal mechanisms: theoretical aspects and current trends.]. Zhurnal social'nyh nauk [Journal of 20. Баймухамедова А.М., Баймухамедо- Social Sciences]. 2016, no. 15(11), pp. 3692-
- 8. Haj Dong, Hussejn, F. K., Chang, Je. менеджера. // Вестник КазНУ. Серия экономи- Integrativnyi vzgljad na koncepciju cifrovoj jekosistemy [An integrative view of the digital ecosystem concept]. Trudy Tret'ej mezhdunarodnoj

konferencii po setjam i uslugam [Proceedings of (2009). the Third International Conference on Networks abstract=2741050http and Services]. Vashington, District of Columbia, abstract=2741050 USA, IEEE Computer Society, 2007, pp. 42–44.

- [Optimization of Central Asian and Eurasian 2022, 112 p. transcontinental land transport corridors]. 2007 (2009), pp. 267-276.
- nomike (1-e izdanie) [Trust and Distrust in the [The use of artificial intelligence in the banking Digital Economy (1st Edition)]. New York: sector]. Zhurnal "Problemy prava i jeko-Routledge, pp. 151-164.
- 11. Vsemirnyj bank. Razvitie cifrovoj jeko- Magazine]. 2023, no.1, pp.6-9. nomiki v Rossii [The World Bank. The develophttp://www.vsemirnvjbank.org/ru/ events/2016/12/20/developing-thedigitaleconomy-in-russia-international-seminar-1.
- 12. Delojt. Chto takoe cifrovaja jekonomika? [Deloitte. What is the digital economy?]. URL: https://www2.deloitte.com/mt/en/pages/ economy.html.
- necifrovoj [The difference between a digital 137, no.3, pp.139-146. economy and a non-digital one], M., Mashkov, I. Modelirovanie biznes-processov: uchebnik i praktiki dlja bakalavra riata [Business Process Modeling: Textbook and Practice for Bachelor's degree]. V. Krohin, M. Kamennova, I. Mashkov. 2018, Moscow: Publ. Jurait, 282 p.
- 14. Chang, Je., Ujest, M. Cifrovye jekosistemy: sledujushhee pokolenie sredy dlja sovmestnoj raboty [Digital Ecosystems: The next generation of collaboration environments]. Vos'maja mezhdunarodnaja konferencija po integracii informacii i veb-prilozhenijam [The Eighth International Conference on the Integration of Information and Web Applications]. Jakarta, Indonesia, December 4-6, 2006, pp. 3-24.
- 15. Haj Dong, Hussejn, F. K., Chang, Je. Integrativnyi vzgljad na koncepciju cifrovoj jekosistemy [An integrative view of the digital ecosystem concept]. Trudy Tret'ej mezhdunarodnoj konferencii po setjam i uslugam [Proceedings of the Third International Conference on Networks and Services]. Vashington, District of Columbia, USA, IEEE Computer Society, 2007, pp. 42–44.
- 16. M. Jemerson, Je. Vinokurov, Optimizacija transkontinental'nyh nazemnyh transportnyh koridorov Central'noj Azii i Evrazii [Optimization of transcontinental land transport corridors in Central Asia and Eurasia]. 2007 негізінен цифрлық технологиялар,

- URL: http://ssrn.com/ s://ssrn.com/
- 17. Bajmuhamedov M.F. Bajmuhame-9. M. Jemerson, Je. Vinokurov. Optimi- dova A.M. Cifrovizacija i robotizacija jekonomiki zacija central'noaziatskih i evrazijskih transkonti- [Digitalization and robotization of the economy]. nental'nyh nazemnyh transportnyh koridorov Monografija, Lambert Academic Publishing,
 - 18. Bajmuhamedov M.F., Bajmuhamedova A.M., Bajmuhamedova G.S. Primenenie 10. Doverie i nedoverie v cifrovoj jeko- iskusstvennogo intellekta v bankovskoj sfere nomiki" ["Problems of Law and Economics"
- 19. Bajmuhamedov M.F. Cifrovizacija i ment of the digital economy in Russia]. URL: robotizacija jekonomiki: Uchebnoe posobie [Digitalization and robotization of the economy: Training manual]. Almaty, Publ. "Bastau", 2021, Vol. 2. p. 92.
- 20. Bajmuhamedova A.M., Bajmuhamedova G.S., Bajmuhamedov M.F. Nekotorye aspekty robotizacii jekonomiki i sozdanija robota technology/articles/mt-what-is-digital- -menedzhera [Some aspects of the robotization of the economy and the creation of a robot man-13. Krohin V., Kamennova Rajan, k.f. ager]. Vestnik KazNU. Serija jekonomicheskaja (2019, may). Otlichie cifrovoj jekonomiki ot [KazNU Bulletin. The economic series]. 2021, V.

Баймухамедов М.Ф.,

техника ғылымдары докторы, профессор, bmf45@mail.ru¹

Борисова А.П.,

кіші ғылыми қызметкер, fialka.anechka@mail.ru¹

Исаева Н.Н.,

доцент, rovn1@mail.ru¹

Академик 3. Алдамжар атындағы Костанай әлеуметтік- техникалық университеті, 110000 Костанай к., Кобыланды Батыр данғылы, 27

ЦИФРЛЫК ТРАНСФОРМАЦИЯҒА, жи технологияларына және РОБОТОТЕХНИКАҒА НЕГІЗДЕЛГЕН ӨНДІРІСТІК КОМПАНИЯЛАРДЫҢ ЗАМАНАУИ ДАМУЫ

Андатпа. Цифрлық экономика

технологиялары және барлық процестерді автоматтандыру, ұлттық экономика субъектілерін біртұтас экономикалық жүйеге біріктіру есебінен заманауи экономиканың тиімділігін арттыру ретінде айқындалады. Заманауи жағдайларда трансформация, цифрлық AHробототехниканы колдану экономиканын прогрессивті дамуының факторына айналуда. Бүгінгі таңда цифрлық экономика қоғамдық экономикалық өмірдің барлық салаларына еніп, жаңа дағдыларды меңгеру, оңтайлы шешімдер қабылдау үдерісі, сондайақ жана ғылыми зерттеулер мен серпінді improving the efficiency of the modern economy технологияларды генерациялау үшін цифрлық mainly through digital technologies, AI technoloландшафт $\kappa y p y \partial a$. компаниялардың заманауи дамуындағы of national economic entities into a single ecoмаңызды бағыт – бұл компанияларды басқару nomic system. In modern conditions, digital технологияларын қолдану. Мақалада олардың becoming a factor in the progressive development банк секторында тиімді қолданылуының of the economy. Today, the digital economy peneмысалы келтірілген.

технологиялар, технологиялары, робототехника.

Isaeva N.N.,

Borisova A.P., junior researcher, fialka.anechka@mail.ru¹

Kostanay Social-Technical University named after Z. Aldamzhar, 110000 Kostanay, ave. Koblandy Batyr, 27th

MODERN DEVELOPMENT OF MANUFACTURING COMPANIES BASED ON DIGITAL TRANSFORMATION, AI TECHNOLOGIES AND ROBOTICS

Abstract. The digital economy is defined as $\Theta H \partial i p i c m i \kappa$ gies and automation of all processes, integration AI және робототехника transformation, the use of AI and robotics are trates all spheres of social and economic life, cre-**Түйінді сөздер:** цифрлық экономика, ating a digital landscape for acquiring new skills, цифрлық the process of making optimal decisions, as well трансформация, өндірістік компаниялар, AI as generating new scientific research and breakthrough technologies. An important direction in the modern development of manufacturing com-Baimukhamedov M.F., panies is the use of AI and robotics technologies Doctor of Technical Sciences, professor, in the management of these companies. The artibmf45@mail.ru¹ cle provides an example of their effective application in the banking sector.

> Keywords: digital economy, digital techassociate professor, nologies, digital transformation, manufacturing royn1@mail.ru¹ companies, AI technologies, robotics.

УДК 004.8 DOI

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И ПРОБЛЕМНАЯ СУЩНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Бутко В. Н.,

Аннотация: В настоящее время Челокандидат технических наук, доцент, вечество находится на перепутье. Родившаяmarnic08@yandex.kz ся в эпоху генеративного искусственного интеллекта (ИИ) и набирающая всё большую Костанайский социально-технический силу новая технология пространственного университет интеллекта - взаимодействие систем ИИ с имени академика 3. Алдамжар, трехмерным виртуальным и физическим ми-110000 г. Костанай, ром - может принести человечеству не тольпр-т Кобыланды Батыра, 27 ко пользу, но и новые угрозы. Особого внимаисследовать историю становления и сущ- жде всего, Глобального Управления. ность искусственного интеллекта (ИИ).

Планируемая основа данного исследования - попытаться выяснить историю становления и сущность искуственного интеллекта. В работе используются следующие научные методы исследования: аналитический, исторический, логический, экспертных оценок.

Применение искусственного интеллекта расширяется и ускоряется быстрыми темпами в глобальном масштабе. Однако этот технологический прогресс может обернуться как победой, так и катастрофой, формируя глобальный вызов человечеству. Действительно, ИИ высшего уровня способен самостоятельно изменять свои код и цель оптимизации. А его возможности всё более быстрого интеллектуального самосовершенствования вызывает значительное возрастание глобальных рисков. Но даже если ИИ будет развиваться только за счёт внешних факторов (исключительно силами людей-инженеров и учёных), его интеллектуальная эффективность также может сделать резкий скачок. При этом - никто не будет никого предупреждать о неожиданном моменте «рождения» самодостаточного ИИ, уже полностью независимого от Человека.

И самое трагичное – всё это происходит в условиях, когда интеллект подавляющей части Человечества, способный устранить эти риски, очень старательно пытаются ограничить, «обнулить» современные Глобальные Сатанисты, которые стремятся к абсолютному управлению миром - «элита» англо-саксов и, прежде всего - управляющая «элита» Новой Британской империи. Они разрушают культуру, образование и науку всех уровней путём развязывания терроризма, войн, пропаганды неонацизма, ЛГБТ, внедрения пресловутой Болонской системы в образовании и т.д. и т.п.

Мы до сих пор не до конца понимаем, как ведут себя продвинутые системы ИИ. Именно поэтому большинство экспертов согласно, что мировому сообществу необходимо эффективное управление ИИ. Однако здесь возникает новая проблема – каким мировым

ния заслуживают такие негативные стороны силам удасться первыми (а вторых уже не ИИ, как алгоритмическая предвзятость, де- будет!) поставить под контроль себе искустзинформация и использование автономных венный интеллект – Силам Зла, которые сейсистем. Такие проблемы можно преодолеть час превалируют в мире, или Силам Добра, только через глобальное сотрудничество. А которые сейчас только пытаются перехвадля возможности рационального понимания и тить «Руль управления земным Миром» у Сил оптимального влияния на развитие этого про- Зла. Поэтому необходимы дальнейшие тщаиесса представляется необходимым вначале тельные исследования ИИ, как фактора, пре-

> Ключевые слова: история ИИ, сущность, негативные стороны, глобальное сотрудничество, код и цель ИИ, самосовершенствование ИИ, глобальные риски, самодостаточность, управление ИИ, контроль.

> > «Я пришел к убеждению, что искусственный интеллект и связанные с ним дисциплины изменят человеческое сознание, как это произошло в эпоху Просвещения» Генри Киссинджер [1].

Введение

Профессор Стэнфордского института искусственного интеллекта Фэй-Фэй Ли более 25 лет изучает и разрабатывает технологии искусственного интеллекта (ИИ). Она считает, что в настоящее время Человечество находится на перепутье. Никогда ещё в своей истории оно не находились «на таком уникальном пересечении научных возможностей и глобальной ответственности».

В эпоху генеративного ИИ, исследуя новую технологию - пространственный интеллект - взаимодействие систем ИИ с трехмерным виртуальным и физическим миром, эксперт делает вывод, что эта технология может принести человечеству не только пользу, но и новые угрозы. По её мнению, особого внимания заслуживают такие негативные стороны ИИ, как алгоритмическая предвзятость, дезинформация и использование автономных систем.

«Но нам многое еще предстоит понять о масштабах этих опасных явлений и их последствиях», - отмечает она. И добавляет, что эти проблемы можно преодолеть только через глобальное сотрудничество [2]. А для возможности рационального понимания и оптимального влияния на развитие этого процесса представляется необходимым вначале исследовать историю становления и сущность искуственного интеллекта (ИИ).

Методология

сущности искуственного интеллекта в настоящей работе используются следующие научные ного научного сообщества ИИ», а также социметоды иссдедования: аналитический, исторический, логический, экспертных оценок, стеганоанализ.

Обзор литературы, результаты

1. История становления искуственного интеллекта (ИИ). Первые объекты ИИ несколькими последовательными этапами.

ласти ИИ. После ряда взлётов и падений, постепенно происходил рост влияния ИИ на обснарядов и других военных задач [3,4].

- система SAGE (Semi-Automatic Ground Enviных атаках.
- для обработки данных с радаров и спутников.
- ИИ для анализа фотографий с разведыва-Киппур [3].

Второй этап развития ИИ (1980-е — шению с другими людьми и т.п. [1,5]. 1990-е годы) - расцвет и кризис.

- ских баллистических ракет [3].
- Соломонофф ввел понятие «точки бесконечно- Интернета и мобильного телефона".

сти» во временной шкале ИИ, а также проана-Для выяснения истории становления и лизировал величину «будущего шока», который «мы можем ожидать от нашего расширенальные эффекты.

> - В 1988 г. ученые Холлоуэй и Хэнд опубликовали статью об ИИ, которая начиналась следующим образом: «Искусственный интеллект - это больше не академический термин, а реальность» [4].

Третий этап (2000-е — настоящее (компьютеры) появились в середине XX века время) - возрождение и революция ИИ. Про-[3]. Дальнейшее его развитие характеризуется изошел резкий скачок в развитии ИИ - появились мошные компьютеры, большие объемы *Первый (1950-е(40-е) — 1970-е годы)* - данных, новые алгоритмы и методы машиннозарождение искусственного интеллекта как го обучения. Были созданы ИИ-системы, спонауки и технологии. По одной из версий, от- собные обыгрывать человека в сложные игры, правным моментом является летний исследо- распознавать лица и объекты на изображенивательский проект Дартмутского колледжа по ях, генерировать тексты и изображения, ИИ 1956 года. Тогда, в рамках состоявшегося управлять автомобилями и дронами. Постесеминара, был осуществлён сеанс мозгового пенно расширялся интерес к ИИ со стороны штурма, ставший ключевым событием в об- науки, образования, бизнеса, правительства и общественности [3].

Сейчас использование технологий ИИ щественное сознание. По другой версии все больше совершенствуется и набирает обо-(оборонной) – начало развития ИИ – 1943 год. роты. По прогнозу исследовательской компа-В этом году был создан первый электронный нии Gartner, в 2022 г. объемы мирового рынка компьютер ENIAC (ЭНИАК). Он использовал- программного обеспечения, использующего ся для расчетов траекторий артиллерийских алгоритмы ИИ, должны были составить 62,5 млрд. долл., что на 21,3% больше, чем в 2021 - В 1950-1960-х годах были разработаны г. Прогноз оправдался и объем мирового рынразличные системы автоматического управле- ка программного обеспечения с технологиями ния оружием, основанные на ИИ, такие как ИИ по итогу 2022 г. составил 64 млрд долл [1].

2. Проблемная сущность искуственного ronment) для обнаружения и перехвата воз- интеллекта. ИИ — это общий термин, отнодушных целей, система Distant Early Warning сящийся к любому типу компьютерного про-Line (DEW, Дью) для предупреждения о ракет- граммного обеспечения, участвующего в обучении человека, планировании и поиске раз-- В 1960-е годы США и СССР разраба- личных вариантов решений. Это новая сфера тывали системы раннего предупреждения о развития человечества. ИИ позволяет маширакетном нападении с использованием ИИ нам учиться на опыте, приспосабливаться к новым данным и выполнять задачи вместо - В 1970-е годы Израиль использовал человека. Быстрота и высокая эффективность процессов вызывают серьезные опасения оттельных самолетов и определения местонахо- носительно утраты способности человека к ждения египетских войск перед войной Йом- самостоятельному мышлению, формированию собственного восприятия мира, взаимоотно-

Генеральный директор Alphabet Group - В 1980-е годы США использовали ИИ Сундар Пичаи считает, что ИИ является велидля создания системы "Звездных войн", кото- чайшим открытием человечества, на уровне рая предполагала использование космических огня и электричества, и изменит функциониоружейных платформ для перехвата совет- рование общества. По его мнению, создание ИИ "так же фундаментально, как создание - В 1985 г. один из создателей ИИ Рэй микропроцессора, персонального компьютера.

Сэм Альтман, генеральный директор сти [6].

опасения, что в будущем ИИ превысит уро- бизнес-процессах» [4]. вень человеческого со всеми вытекающими самим человечеством [7,3,1].

крайней мере, по состоянию до января 2006 опасными, чем полезными» [4]. года). Кроме того, антропоморфизм в процесперспектиивным способом мышления [8].

сказок со стороны живого человека [9].

Наша неспособность понять, как OpenAI, считает, что ИИ благодаря своей уни- "думает" ИИ, и ограниченное понимание версальной природе обладает безграничным вторичных и третичных эффектов наших потенциалом и способен выполнять практиче- команд или запросов к ИИ также вызывают ски любые народнохозяйственные задачи. Од- серьезное беспокойство. А если учесть, что нако нерегулируемые разработки ИИ несут даже людям нередко достаточно сложно взаириски для конфиденциальности и безопасно- модействовать между собой, то как мы будем управлять нашими отношениями ещё допол-ИИ, в отличие от естественного, кото- нительно с одним или несколькими ИИ, интелрым владеют люди и животные, выражается в лектуально и технологически превосходящими интеллектуальном поведении или деятельно- человека? [10]. Тем более, когда ИИ сможет сти машины. В зависимости от его способно- самостоятельно переписать свою сущестстей мыслить, делать умозаключения и решать вующую когнитивную функцию, значительно проблемы, он делится на слабый и сильный. улучшив её работу [8]. Таким образом, ИИ Слабый ИИ — это системы, которые способ- может выполнять действия, подобные челоны выполнять определенные задачи лучше веческим, такие как вождение, производство и или быстрее, чем человек, но не обладают са- другие физические задачи. Несомненно, этот мосознанием или общим интеллектом. Силь- потенциал ИИ привлекает повышенное вниманый - моделирует творческую личность, обла- ние различных объектов и субъектов. Напридает мышлением, восприятием и даже само- мер, согласно The Wall Street Journal «30 просознанием, но достигнутый им уровень к на- центов организаций пилотируют проекты ИИ. стоящему времени пока не ясен. Однако есть Около 47 процентов использовали ИИ в своих

3. Современный уровень ИИ и его перотсюда последствиями, вплоть до управления спективы. Стремительное развитиее ИИ до третьего поколения - искусственного супер-Проблемность восприятия и плодотвор- интеллекта (ИСИ) резко повышает риски выного анализа ИИ состоит не в его сложно- хода ИСИ из-под контроля человека. Действисти, а, прежде всего, в антропоморфическом тельно, по мнению учёных, «технически даже его представлении. Дело в том, что в миро- стандартный микропроцессор работает в 10 зданческой действительности человеческий миллионов раз быстрее, чем человеческий интеллект – это лишь микроскопическая точ- нейрон, и компьютеры могут запомнить болька в океане возможных устройств ума. Это ше информации за 1 секунду, чем человек мог одна из главных причин, по которой людям бы запомнить за всю жизнь» [4]. Поэтому кажется, что они знают об Искусственном ИСИ легко сможет превзойти людей. К тому Интеллекте гораздо больше, чем это есть на же, если люди привыкли думать на человечесамом деле. ИИ – это передовой, инноваци- ском уровне, то система ИСИ будет думать онный процесс, а не результат, не твёрдо на уровне ИСИ. А по мнению ученых, «так же, установленное знание. В связи с этим, пред- как люди никогда не смогут по-настоящему ставляется довольно странным, что проблема понять, как думают шимпанзе несмотря на то, глобальных рисков в связи с искусственным что они разделяют 99% нашей ДНК, мы не интеллектом фактически не обсуждалась от- сможем понять, как думает система ИСИ. Это крыто, широко в существующей технической ограничивает нашу способность контролиролитературе до самого недавнего времени (по вать такие системы, что снова делает их более

Если мы считаем конечной целью замесе исследования и оптимизации использова- ну, в той или иной степени, человеческого инния ИИ является не рациональным и мало теллекта машинным, то сразу возникает масса этических и правовых вопросов в отношении Особое место занимает развитие так на- ИСИ. Здесь главная дилемма - передача технозываемого генеративного искусственного ин- логиям человеческих когнитивных функций и теллекта, который способен генерировать рисков с этим связанных. Теперь не только различные информационные данные. Правда, человек, но и машина начинают приобретать тут стоит также упомянуть, что способен он привелегии в обучении, решении проблем и это делать при наличии соответствующих под- мышлении [4]. Мало того, быстрая эволюция ИИ делает его непредсказуемым. Даже тех-

чества данных, системы ИИ продолжат только учиться и совершенствоваться [6].

интеллектом, такие соучредитель Microsoft), считают, что ИИ мо- века [8]. жет "изменить наш мир", сделав работу более ков, повышая впервые будет умнее самого умного челове- ской системы в образовании и т.д. и т.п. ка» [11]. Илон Маск считает, что ИИ – это жие [11].

Заключение

нологические лидеры, принимающие активное ги [12.4]. К тому же. ИИ высшего уровня споучастие в развитии этой технологии, не мо- собен изменить свои код и цель оптимизации. гут предугадать новые области применения, А его возможности всё более быстрого интелпроблемы и прорывы. Автономная природа лектуального самосовершенствования, вызы-ИИ позволяет ему развиваться самостоя- вает значительное возрастание глобальных *тельно.* При получении достаточного коли- рисков. Но даже если ИИ будет развиваться счёт внешних за факторов (исключительно силами людей-инженеров), Реакция бизнес-лидеров на продукты с его интеллектуальная эффективность также как может сделать резкий скачок. При этом - ни-ChatGPT, была неоднозначной - от волнения кто не будет никого предупреждать о неожидо видений конца света. Например, такие, как данном моменте «рождения» самодостаточно-Билл Гейтс (американский бизнес-магнат и го ИИ, уже полностью независимого от чело-

И самое трагичное – всё это происходит эффективной. Инструменты типа ChatGPT в условиях, когда интеллект подавляющей часмогут высвободить время в жизни работни- ти Человечества, способный устранить эти эффективность сотрудников, риски, очень старательно пытаются огранистанут "величайшей вещью в этом десятиле- чить, «обнулить» современные Глобальные тии" [6]. Другие, например Илон Маск, Гене- Сатанисты, которые стремятся к абсолютному ральный директор Tesla и SpaceX, техниче- управлению миром - «элита» англо-саксов и, ский директор X и владелец недавно создан- прежде всего - управляющая «элита» Новой ного стартапа в области искусственного ин- Британской империи, разрушая культуру, обтеллекта ХАІ, заявил, что ИИ будет иметь разование и науку всех уровней путём развяпотенциал стать «самой разрушительной зывания терроризма, войн, пропаганды неонасилой в истории». «У нас будет нечто, что цизма, ЛГБТ, внедрения пресловутой Болон-

Поскольку развитие ИИ является необ-«один из самых больших рисков для будущего ратимым, это должно стать новой глобальной цивилизации» [6]. В целом, Илон Маск счита- проблемой для политиков, лидеров бизнеса, ет перспективы развития ИИ неоднозначны- исследователей ИИ и общественности: какие ми: «Трудно сказать точно, что это за момент, рамки необходимо создать для совершенствоно наступит момент, когда люди уже не пона- вания моральных принципов развития ИИ и добятся для работы. Вы сможете найти работу, предотвращения его потенциальных негативесли хотите иметь работу для личного удовле- ных последствий. На сегодняшний день ИИ творения. Но ИИ сможет сделать всё. Я не все еще находится на начальной стадии развизнаю, насколько комфортно это будет людям. тия, поэтому необходимо внимательно наблю-Это как найти волшебного джинна, который дать и осмотрительно подходить к вопросам исполнит любое ваше желание, при этом же- его практического применения [7, с. 200]. Мы ланий может быть бесконечно много». И. до сих пор не до конца понимаем, как ведут Маск неоднократно предупреждал об угрозах, себя продвинутые системы ИИ. Такое отсуткоторые ИИ представляет для человечества, ствие прозрачности, доступа, вычислительсчитая его более опасным, чем ядерное ору- ных и других ресурсов, а также понимания препятствует возможности определить то, откуда возникают риски и на ком должна лежать ответственность за управление этими Применение искусственного интеллекта рисками (или компенсацию ущерба) [13]. При расширяется и ускоряется быстрыми темпами этом, злонамеренное использование и безотв глобальном масштабе, становясь все более ветственное развитие ИИ несет в себе угрозы многосторонним, затрагивая области науки и национальной и международной безопаснообщественной жизни, значительно усиливая сти. Именно поэтому большинство экспертов свою роль в мире. Однако этот технологиче- согласно с тем, что мировому сообществу неский прогресс может обернуться как победой, обходимо эффективное управление ИИ [14]. так и катастрофой, формируя глобальный вы- Дело в том, что «ИИ играет все более важную зов человечеству. Самое страшное состоит в роль в различных сферах нашей жизни. Однатом, что, учитывая скорость и масштабы раз- ко его влияние не ограничивается только отвития ИИ - он делает только свои первые ша- дельными областями, и он может иметь значии международных отношений [3].

Таким образом, ИИ ворвался во многие 2019. сферы человеческой жизни и явно вышел на глобальный уровень обсуждения, принятия politology-2019-1/23-wang-jiangang.pdf или не принятия последствий ИИ. Коснулся обращения 02.03.2925). он и международных организаций в контексте «Руль управления земным Миром» у Сил Зла. ния 04.03.2025). Поэтому необходимы дальнейшие тщательные Глобального Управления.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Андрей Волков Искусственный инintellekt-i-mezhdunarodnye-otnosheniya- обращения 04.03.2025). sotsialnye-aspekt/ (Дата обращения 04.03.2025).
- (Дата обращения 12.06.2025).
- бальной политики. //09:35 / 10 августа, 2023 04.03.2025). https://www.securitylab.ru/analytics/540782.php (Дата обращения 02.03.2925).
- тьи по специальности «Право» https:// -explosive-growth/ cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt- 04.03.2025). na-puti-k-uregulirovaniyu-v-globalnom-mire (Дата обращения 04.03.2025).
- искусственным интеллектом // МИД КНР. pared by MGIMO AI Center. The present work is 2023-10-20 16:05 - https://www.fmprc.gov.cn/ an unofficial translation for which the publisher rus/widt/gb/202310/t20231024 11166700.html accepts full responsibility. Неофициальный пе-(Дата обращения 04.03.2025).
- лидеров мирового технологического рынка об (Промежуточный отчет). Декабрь 2023. искусственном интеллекте //15 декабря 2023 - https://www.un.org/en/ai-advisory-body. (Дата https://vc.ru/u/2830724-andrew-volpert/1004639- обращения 05.03.2025). samye-vliyatelnye-lyudi-v-mire-ob-ii (Дата обрашения 04.03.2025).
- наук Влияние развитие искусственного ин- новные акторы. https://cyberleninka.ru/article/

- тельные последствия для глобального порядка теллекта на процессы глобализации // Теории и проблемы политических исслелований. C. Том 8. No 1A. 193-202. http://www.publishing-vak.ru/file/archive-
- 8. Э. Юдковский Искусственный инразвития глобальных процессов [4]. Однако теллект как позитивный и негативный фактор здесь возникает новая проблема – каким миро- глобального риска //Биология, психология, вым силам удасться первыми (а вторых уже не медицина, демография и социология Э. Юдбудет!) поставить под контроль себе искуст- ковский — Singularity Institute for Artificial Inвенный интеллект - Силам Зла, которые сей- telligence Palo Alto, СА Перевод: Алексей Вачас превалируют в мире, или Силам Добра, лерьевич Турчин - https://spkurdyumov.ru/ которые сейчас только пытаются перехватить biology/iskusstvennvi-intellekt/ (Дата обраще-
- 9.Для чего глобалистам искусственный исследования ИИ, как фактора, прежде всего, интеллект? //Еженедельник "Звезда", 22 янва-2024. https://dzen.ru/a/ ря Za41RPqCO1XCuvO3 (Дата обращения 02.03.2025).
- 10. Искусственный интеллект и геополителлект и международные отношения: соци- тика. Как ИИ может повлиять на взлёт и падеальные аспекты и влияние на международную ние наций? // 8 ноября 2023 - RAND Corporaбезопасность // 31 января 2024 - https: // tion Research https://doi.org/10.7249/PEA3034-1 russiancouncil.ru/blogs/a-volkov/iskusstvennyy- 2023 - https://dzen.ru/a/ZUq-4lmlc2ikf2hq (Дата
- 11. Илон Маск: «Самая разрушительная 2. Глава ООН – о будущем ИИ: прогресс сила в истории будет умнее самого умного чеи новые вызовы для человечества //Новости ловека и сможет выполнять всю работу», -OOH. 19 декабря 2024. - https://news.un.org/ru/ https://www.ixbt.com/news/2023/11/06/samajarazrushitelnaja-sila-v-istorii-budet-umnee-3. Новый мировой порядок: роль искус- samogo-umnogo-cheloveka-i-smozhet-vypolnjatственного интеллекта в формировании гло- vsju-rabotu--ilon-mask.html (Дата обращения
- 12. Илон Маск рассказывает о взрывном росте искусственного интеллекта и о том, что 4. Загайнов Михаил Рудольфович - Ис- это значит для будущего By Brenda Kanana // кусственный интеллект – на пути к урегулиро- Обновлено: 21 июня 2024 г. - https:// ванию в глобальном мире //Текст научной ста- www.cryptopolitan.com/ru/elon-musk-reveals-ais (Дата обращения
 - 13. Управление ИИ в интересах человечества //AI Advisory Body Interim Report: Gov-5. Инициатива глобального управления erning AI for humanity This translation is preревод документа выполнен сотрудниками Цен-6. Герман Геншин - Вот что думают 10 тра искусственного интеллекта МГИМО.
 - 14. Васильев Д.П. Формирование международных режимов управления искусствен-7. Ван Цзяньган, кандидат исторических ным интеллектом: ключевые тенденции и ос-

upravleniya-iskusstvennym-intellektom- varya klyuchevye-tendentsii-i-osnovnye-aktory (Дата Za41RPqCO1XCuvO3 обращения 04.03.2025).

REFERENCES

- vanyarya 2024 https://russiancouncil.ru/blogs/a obrashcheniya 04.03.2025). -volkov/iskusstvennyy-intellekt-i-(Data obrashcheniya 04.03.2025).
- (Data obrashcheniya 12.06.2025).
- 3. Novyj mirovoj poryadok: rol' iskusstven- 04.03.2025). intellekta v formirovanii global'noj obrashcheniya 02.03.2925).
- vennyj intellekt na puti k uregulirovaniyu v -explosive-growth/ global'nom mire //Tekst nauchnoj stat'i po spe- 04.03.2025). cial'nosti «Pravo» - https://cyberleninka.ru/ obrashcheniya 04.03.2025).
- Iniciativa 10-20 16:05 - https://www.fmprc.gov.cn/rus/wjdt/ dokumenta gb/202310/t20231024 11166700.html obrashcheniya 04.03.2025).
- liderov mirovogo tekhnologicheskogo rynka ob obrashcheniya 05.03.2025). iskusstvennom intellekte //15 dekabrya 2023 obrashcheniya 04.03.2025).
- ticheskih issledovanij. 2019. Tom 8. № 1A. S. obrashcheniya 04.03.2025). 193-202.- http://www.publishing-vak.ru/file/ archive-politology-2019-1/23-wang-jiangang.pdf (Data obrashcheniya 02.03.2925).
- 8. E. Yudkovskij Iskusstvennyj intellekt kak pozitivnyj i negativnyj faktor global'nogo riska //Biologiya, psihologiya, medicina, demografiya i sociologiya E. Yudkovskij — Singularity Institute for Artificial Intelligence Palo Alto, CA Perevod: Aleksej Valer'evich Turchin - https:// spkurdyumov.ru/biology/iskusstvennyj-intellekt/ (Data obrashcheniya 04.03.2025).
 - 9. Dlya chego globalistam iskusstvennyj

- n/formirovanie-mezhdunarodnyh-rezhimov- intellekt? //Ezhenedel'nik \"Zvezda\", 22 yan-2024. https://dzen.ru/a/ (Data obrashcheniya 02.03.2025).
- 10. Iskusstvennyj intellekt i geopolitika. Kak II mozhet povliyat' na vzlyot i padenie 1. Andrej Volkov - Iskusstvennyj intellekt i nacij? // 8 novabrya 2023 - RAND Corporation mezhdunarodnye otnosheniya: social'nye aspekty Research https://doi.org/10.7249/PEA3034-1 i vliyanie na mezhdunarodnuyu bezopasnost' // 31 2023 - https://dzen.ru/a/ZUq-4lmlc2ikf2hq (Data
- 11. Ilon Mask: «Samaya razrushitel'naya mezhdunarodnye-otnosheniya-sotsialnye-aspekt/ sila v istorii budet umnee samogo umnogo cheloveka i smozhet vypolnyať vsyu rabotu», -2. Glava OON – o budushchem II: progress https://www.ixbt.com/news/2023/11/06/samajai novye vyzovy dlya chelovechestva //Novosti razrushitelnaja-sila-v-istorii-budet-umnee-OON. 19 dekabrya 2024. - https://news.un.org/ru/ samogo-umnogo-cheloveka-i-smozhet-vypolnjatvsju-rabotu--ilon-mask.html (Data obrashcheniya
- 12. Ilon Mask rasskazyvaet o vzryvnom politiki. //09:35 / 10 avgusta, 2023 - https:// roste iskusstvennogo intellekta i o tom, chto eto www.securitylab.ru/analytics/540782.php (Data znachit dlya budushchego By Brenda Kanana // Obnovleno: 21 iyunya 2024 g. - https:// 4. Zagajnov Mihail Rudol'fovich - Iskusst- www.cryptopolitan.com/ru/elon-musk-reveals-ais (Data obrashcheniya
- 13. Upravlenie II v interesah chelovearticle/n/iskusstvennyy-intellekt-na-puti-k- chestva //AI Advisory Body Interim Report: Govuregulirovaniyu-v-globalnom-mire (Data erning AI for humanity This translation is prepared by MGIMO AI Center. The present work is global'nogo upravleniya an unofficial translation for which the publisher iskusstvennym intellektom // MID KNR. - 2023- accepts full responsibility. Neoficial'nyj perevod vypolnen sotrudnikami Centra (Data iskusstvennogo intellekta MGIMO. (Promezhutochnyj otchet). - Dekabr' 2023. -6. German Genshin - Vot chto dumayut 10 https://www.un.org/en/ai-advisory-body.
- 14. Vasil'ev D.P. Formirovanie mezhduhttps://vc.ru/u/2830724-andrew-volpert/1004639- narodnyh rezhimov upravleniya iskusstvennym samye-vliyatelnye-lyudi-v-mire-ob-ii (Data intellektom: klyuchevye tendencii i osnovnye - https://cyberleninka.ru/article/n/ aktory. 7. Van Czyan'gan, kandidat istoricheskih formirovanie-mezhdunarodnyh-rezhimovnauk - Vliyanie razvitie iskusstvennogo intellekta upravleniya-iskusstvennym-intellektomna processy globalizacii // Teorii i problemy poli- klyuchevye-tendentsii-i-osnovnye-aktory (Data

Бутко В.Н.,

техника ғылымдарының кандидаты, доцент marnic08@yandex.kz

Костанай әлеуметтік-техникалық университеті академик 3. Алдамжар атындағы, 110000 Костанай, Қобыланды батыр даңғылы, 27

ЛАМУ ТАРИХЫ ЖӘНЕ ПРОБЛЕМАЛЫК МӘНІ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ

интеллект (AI) дәуірінде дүниеге келген және бұзады. күшейіп сайын келе кеңістіктік интеллекттін технологиясы - AI жүйелерінің үш өлшемді түсінбейміз. автономды жүйелерді Мұндай проблемаларды тек тарихы мен мәнін зерттеу қажет.

Бұл зерттеудің жоспарланған негізіжасанды интеллекттің қалыптасу тарихы жағымсыз мен мәнін анықтауға тырысу. зерттеудің келесі ғылыми қолданылады: аналитикалық, логикалық, сараптамалық бағалау.

Жасанды интеллектті қолдану жағандық ауқымда жылдам қарқынмен жеделдетілуде. Алайда, кеңейіп, бұл технологиялык прогресс женіске де, апатка да айналуы мүмкін, бұл адамзатқа жаһандық сынақ тудырады. Шынында да, жоғары деңгейлі жасанды интеллект өзінің кодын және онтайландыру мақсатын дербес өзгерте алады. Оның барған сайын интеллектуалды өзін-өзі жетілдіру мумкіндіктері жағандық тәуекелдердің айтарлықтай өсүіне әкеледі. Бірақ жасанды тек факторлардың интеллект сыртқы әсерінен дамитын болса да (тек адам инженерлері мен ғалымдарының күшімен), ешкім ешкімге ескертпейді.

көпшілігінің

"элитасын" шектеуге, "нөлге келтіруге" тырысатын жағдайларда орын алады. Олар терроризмді, соғыстарды, неонацизмді, ЛГБТ -ны насихаттау, білім беруде мақал-мәтелдер Андатпа. Қазіргі уақытта адамзат жүйесін енгізу және т. б. арқылы барлық жол қиылысында тұр. Генеративті жасанды деңгейдегі мәдениетті, білім мен ғылымды

Біз әлі күнге дейін жетілдірілген АІ жаңа жүйелерінің өзін қалай ұстайтынын толық Сондықтан сарапшылардын виртуалды және физикалық әлеммен өзара көпшілігі әлемдік қауымдастыққа жасанды әрекеттесуі - адамзатқа пайда әкеліп қана интеллектті тиімді басқару қажет деп қоймай, жаңа қауіптер де әкелуі мүмкін. санайды. Алайда, бұл жерде жаңа проблема Алгоритмдік бейімділік, жалған ақпарат туындайды-қандай әлемдік күштер бірінші пайдалану болып жетістікке жетеді (ал екіншісі сияқты жасанды интеллекттің жағымсыз болмайды!) жасанды интеллектті – қазір жақтары ерекше назар аударуға тұрарлық. әлемде үстемдік ететін зұлымдық күштерін жаһандық немесе қазір зұлымдық күштерінен "Жер ынтымақтастық арқылы жеңуге болады. Бұл әлемін басқару рулін" ұстап алуға тырысып процестің дамуына ұтымды түсіну және жатқан жақсылық күштерін бақылауға алу онтайлы әсер ету мүмкіндігі үшін алдымен керек. Сондықтан, ең алдымен, жақандық жасанды интеллекттің (AI) қалыптасу басқарудың факторы ретінде АИ-ны одан әрі мұқият зерттеу қажет.

> сөздер: Түйін AIтарихы, жақтары, жақандық Жұмыста ынтымақтастық, АІ коды мен мақсаты, АІ әдістері өзін-өзі жетілдіру, жаңандық тәуекелдер, тарихи, өзін-өзі қамтамасыз ету, АІ басқару, бақылау.

> > Butko V. N., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, marnic08@yandex.kz

Kostanay Social-Technical University named after academician Z. Aldamzhar, 110000, Kostanay, Kobylandy Batyr Ave., 27

HISTORY OF FORMATION AND PROBLEM ESSENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Abstract. Nowadays Mankind is at a оның интеллектуалды тиімділігі де күрт crossroads. Born in the era of generative artifiсекіріс жасай алады. Бұл ретте-адамнан cial intelligence (AI) and gaining more and more толығымен тәуелсіз, өзін-өзі қамтамасыз strength, the new technology of spatial intelliететін АИ-нің күтпеген "туған" сәті туралы gence - the interaction of AI systems with the three-dimensional virtual and physical world -Ең қайғылы жағдай – мұның бәрі can bring humanity not only benefits, but also осы new threats. The negative aspects of AI, such as тәуекелдерді жоюға қабілетті интеллектісі algorithmic bias, misinformation, and the use of әлемді абсолютті басқаруға ұмтылатын autonomous systems, deserve special attention. заманауи жаћандық сатанистерді - англо- Such challenges can only be overcome through саксондардың "элитасын" және ең алдымен global cooperation. And for the possibility of raжаңа Британ империясының басқарушы tional understanding and optimal influence on the

first explore the history of formation and the es-limit, "nullify" the modern Global Satanists, who sence of artificial intelligence (AI).

expanding and accelerating at a rapid pace on a gress can turn out to be both a victory and a disperts agree that the world community needs to aster, forming a global challenge to humanity. effectively manage AI. However, a new problem about the unexpected moment of the "birth" of Governance is necessary. self-sufficient AI, already completely independent of Man.

happening in conditions when the intelligence of AI management, control.. the overwhelming part of Humanity, capable of

development of this process, it seems necessary to eliminating these risks, is very diligently trying to strive for absolute control of the world - the 'elite' The planned basis of this research is to try of the Anglo-Saxons and, above all, the ruling to find out the history of formation and the es- "elite" of the New British Empire. They destroy sence of artificial intelligence. The following sci- culture, education and science at all levels by entific methods of research are used in this work: unleashing terrorism, wars, propaganda of neoanalytical, historical, logical, expert evaluations. Nazism, LGBT, introduction of the notorious Bo-The application of artificial intelligence is logna system in education, etc. etc. etc.

We still do not fully understand how adglobal scale. However, this technological pro- vanced AI systems behave. That is why most ex-Indeed, top-level AI is capable of self-modifying arises here - which world forces will be the first its code and optimization purpose. And its capac- (and there will be no second!) to put artificial ity for ever-faster intellectual self-improvement is intelligence under their control - the Forces of causing global risks to increase significantly. But Evil, which now prevail in the world, or the even if AI will develop only due to external fac- Forces of Good, which are now only trying to tors (solely by human engineers and scientists), take over the "Rudder of the Earth's World" from its intellectual efficiency can also make a sharp the Forces of Evil. Therefore, further thorough leap. At the same time, no one will warn anyone research of AI as a factor, first of all, of Global

Keywords: AI history, essence, negative sides, global cooperation, AI code and purpose, And the most tragic thing is that all this is AI self-improvement, global risks, self-sufficiency,

УЛК 37.032 DOI

Костанайский социально-технический университет пр-т Кобыланды Батыра, 27

ИНТЕГРАЦИЯ ЭТНОКУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ КАЗАХСТАНА В ПРЕПОДАВАНИЕ ФИЗИКИ И ИНФОРМАТИКИ В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация. В статье рассматривается интеграция традиционной культуры в об- ных материалов, в том числе с учетом нациоразование в условиях глобализации. Особое нальных особенностей[1]. внимание уделено роли учителя как посредника между наукой и культурой. Описаны мето- граммы и стратегии, разработанные Миниды внедрения этнокультуры: проектная дея- стерством образования и науки Республики тельность, ИТ для сохранения традиций, Казахстан, например, Национальная образовамежпредметное сотрудничество. Приведены тельная инициатива Казахстан-2050, а также примеры проектов по цифровизации ремесел и документы ООН по устойчивому развитию, созданию энергоэффективных построек. Под- содержат рекомендации по интеграции техночеркивается значение физики и информатики логий в образовательный процесс с акцентом в разработке устойчивых решений для сохра- на сохранение природного и культурного нанения культурного и экологического наследия следия[2, 3]. Казахстана.

нологии, кросс-дисциплинарное обучение.

Введение

сохранении и развитии этнокультурных цен- лагают курсы, которые могут быть адаптироностей, особенно в условиях глобализации, ваны к национальным особенностям и кулькогда традиционные культуры могут быть под турным традициям Казахстана, создавая возугрозой исчезновения. Казахстан, как много- можность для использования информационкультурная и многоконфессиональная страна с ных технологий в образовании с учётом усбогатым историческим наследием и уникаль- тойчивого развития. ной этнокультурной идентичностью, стремится к интеграции этнокультурных традиций в образовательный процесс. В последние десятилетия произошли значительные изменения в ния обучающихся к этнокультурным ценносистеме образования, направленные на сочета- стям Казахстана через физику и информатику ние современных знаний и мировых ценно- лежат несколько ключевых принципов, среди стей с сохранением традиционных казахстан- которых важнейшая роль отведена учителю

ских ценностей. В рамках программы устойчивого развития возникает задача объединения таких наук, как физика и информатика, с популяризацией национального наследия, что Азатаева К. Б., требует от учителя не только педагогических магистр образования, доцент навыков, но и способности быть хранителем и azataeva kb@mail.ru проводником этнокультурных традиций.

Обзор литературы

Для понимания важности роли учителя в имени академика З. Алдамжар, интеграции этнокультурных ценностей в про-110000 г. Костанай, цесс обучения физики и информатики можно обратиться к нескольким ключевым категориям источников. Это, во-первых, научные исследования и статьи в журналах, таких как «Вестник КазНТУ», «Информатика и образование», где обсуждаются различные подходы к внедрению традиционных элементов в учебные дисциплины. Работы И. Т. Сагимбаева и Н. А. Шахимова подчеркивают значимость учителя в процессе адаптации образователь-

Ряд официальных документов - про-

Учебники по физике и информатике, Ключевые слова: этнокультура, устой- ориентированные на Казахстан, дают возможчивое развитие, физика, информатика, Казах- ность лучше понять, как можно внедрять элестан, национальное наследие, образователь- менты казахстанской культуры в образовательные технологии, цифровизация, проектная ный процесс. Примером могут служить учебдеятельность, экология, инновационные тех- ники и методические пособия, опубликованные на базе edu.kz и других казахстанских образовательных платформ.

Образовательные платформы и курсы. Образование играет ключевую роль в Платформы типа bilimland.kz и Coursera пред-

Методология

В основе разработки методики приобще-

ного процесса.

быть не только носителем академических знаконцепций. Например, на уроках физики мож- инструментов, орудий труда или строений. но рассматривать механизмы, лежащие в осноуроках информатики — создавать проекты, посвященные цифровизации народных реме-

деятельность. Включение в образовательный процесс проектной методики, где учитель организует работу учеников по созданию проектов, соединяющих физику, информатику и этнокультурные традиции. Например, учитель может предложить учащимся проект по созданию виртуальной базы данных традиционных казахских музыкальных инструментов с применением знаний из области информатики и физических принципов их функционирования.

Создание образовательных и исследовательских групп. Учитель играет роль наставника, который организует исследования, направленные на изучение культурных аспектов, связанных с физикой и информатикой. Он мотивирует учеников на исследование и создание новых решений, которые могут способствовать сохранению и популяризации этнокультурных традиций с использованием современных технологий.

Роль физики и информатики в развитии личности обучающегося. Физика и информатика — это дисциплины, которые развивают логическое и критическое мышление, учат решать проблемы и искать решения в условиях неопределенности. Эти науки предоставляют обучающимся необходимые навыки, которые становятся основой для развития инновационных технологий, которые, в свою очередь, способствуют прогрессу всего общества. Важно, чтобы обучение этим дисциплинам не только обеспечивало фундаментальные знания, но и раскрывало перед учениками связь с культурными традициями их страны.

Интеграция этнокультурных ценностей в содержание предметов. На уроках физики и информатики можно интегрировать элементы казахстанской культуры через различные подходы:

• Физика и традиционные технологии

как координатору и инициатору образователь- Казахстана. В Казахстане существует богатая традиция ремесел и технологий, таких как Роль учителя как проводника знаний кузнечное дело, обработка камня, изготовлеи культурных традиций. Учитель должен ние оружия и одежды. Уроки физики могут быть связаны с этими традициями через изуний, но и носителем культурных традиций, чение законов механики, теплотехники и матекоторый способен внедрять элементы этно- риаловедения. Например, можно рассмотреть, культуры в уроки. Он может использовать как физические свойства материалов исполькультурные элементы для объяснения научных зовались в создании традиционных казахских

• Информатика и казахстанская кульве традиционных казахских орудий труда, а на тура. Современные технологии, включая компьютерные системы и алгоритмы, могут быть использованы для сохранения и распространения этнокультурного наследия Казахстана. Интерактивные методы и проектная Например, создание баз данных традиционных казахских песен, литературы и фольклора, разработка программ для цифровизации народных ремесел и искусства, а также создание виртуальных музеев, в которых используются методы компьютерной графики и виртуальной реальности, способствуют сохранению культурных ценностей и вовлекают молодежь в этот процесс.

> • Проектные исследования с этнокультурным контекстом. Учебные проекты, направленные на изучение влияния физики и информатики на развитие казахстанской культуры, могут быть связаны с исследованием традиционных практик в сельском хозяйстве, горном деле и строительстве. Такие проекты могут включать в себя использование современных технологий для создания эффективных решений, которые не только соответствуют мировым стандартам, но и учитывают особенности традиционного хозяйства и жизни казахстанцев.

> Этнокультурная идентичность в контексте устойчивого развития. Программа устойчивого развития в Казахстане нацелена на интеграцию экологической, экономической и социальной устойчивости. Это включает в себя сохранение природных ресурсов и культурного наследия, а также развитие инновационных технологий с учетом традиционных знаний. Физика и информатика могут стать важными инструментами в поддержке этой программы.

> • Устойчивое использование природных ресурсов. Применение экологически чистых технологий и изучение законов физики в контексте использования возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия, способствует развитию устойчивых решений для Казахстана. Эти решения могут быть сориентированы на сохранение

создании энергоэффективных и экологически ля здесь — в координации исследовательской чистых сельских домов или в производстве работы, в обучении использованию современтрадиционных казахстанских изделий с мини- ных информационных технологий для работы мальным воздействием на окружающую среду. с культурным наследием.

информационных • Использование ным аспектом программы устойчивого развития является использование технологий для информационных технологий, могут помочь в мониторинге состояния экологии, разработки сохранении природных ландшафтов. Важно, чтобы такие программы учитывали традицивеков.

и развитие этнокультуры. С целью приобще- студентов по созданию цифровых моделей ния обучающихся к этнокультурным ценно- традиционных казахских изделий. Роль учитестям Казахстана на уроках физики и информа- ля здесь заключается в обучении основам тики можно внедрять интерактивные формы цифровой архитектуры и в стимулировании обучения. Это могут быть проекты, соревнования и исследования, которые побуждают ис- ние культурных ценностей. кать решения, которые соединяют традиционные знания с современными научными достижениями. Важно, чтобы школьники не только изучали теорию, но и участвовали в практиче- дик с активным участием учителей дает ощуских исследованиях, которые касаются их культурного наследия и технологий.

зики, информатики и культурологических дисциплин создает синергетический эффект, который позволяет лучше интегрировать элементы этнокультуры в процесс обучения.

Проекты и исследования

Роль учителя особенно очевидна в реанию обучающихся к этнокультурным ценнонаправленных на использование информационных технологий и физики для сохранения культурного наследия. Некоторые из них включают:

стана». Учитель информатики в рамках этого ет создать новые способы сохранения и распроекта становится организатором научной пространения культурных ценностей, что имеработы учащихся, направленной на создание ет долгосрочные результаты для страны в цепрограммных приложений и баз данных, которые помогают сохранить казахстанские народ-

природы и культурных традиций, например, в ные песни, фольклор и искусство. Роль учите-

- 2. Проект «Энергоэффективные тратехнологий для устойчивого развития. Важ- диции». Учитель физики организует проект, в котором учащиеся изучают, как принципы энергоэффективности можно применить к трасоздания устойчивых экосистем и городов. диционным казахским строениям (юрты, тра-Программы, разработанные с использованием диционные дома). Учитель не только обучает физическим принципам, но и помогает понять, как традиции могут быть адаптированы устойчивых сельскохозяйственных методов и для устойчивого использования ресурсов в современном мире.
- «Информационные 3. Исследование онное знание о природных ресурсах, которое технологии и сохранение традиционного было накоплено в Казахстане на протяжении ремесла». Учитель информатики, используя платформы и инструменты для создания вир-Вовлечение школьников в сохранение туальных музеев, может организовать работу творческой работы, направленной на сохране-

Заключение

Реализация указанных проектов и метотимые результаты:

- 1. Повышение интереса к традициям. Совместная работа преподавателей фи- Благодаря методикам, внедряемым учителями, учащиеся начинают осознавать важность сохранения культурных ценностей, что способствует их более глубокому вовлечению в изучение как казахстанской культуры, так и технологий.
- 2. Развитие критического мышления и навыков решения проблем. В ходе проектлизации образовательных проектов, которые ной работы и исследований ученики развиванаправлены на интеграцию традиций в про- ют аналитические способности, а также навыцесс обучения. В рамках проекта по приобще- ки работы с информацией, что является важной составляющей для их будущей професстям в условиях устойчивого развития был сиональной деятельности. Учитель в этом разработан ряд образовательных инициатив, процессе не просто передает знания, но и формирует у учащихся навыки самостоятельного исследования.
 - 3. Сохранение распространение И культурных традиций. Включение этнокуль-1. Проект «Цифровая культура Казах- туры в уроки физики и информатики позволялом.

Роль учителя в приобщении обучающих-

тойчивого развития является ключевой. Учи- 128. тель не только передает знания, но и становитмационных технологий и сочетание научных zakhstan. — Almaty, 2015. — 36 р. знаний с культурными традициями учитель способствует формированию у учащихся це- opment Goals of the Republic of Kazakhstan" for лостного понимания важности сохранения 2020-2030 // Government of the Republic of Kaкультурного наследия и использования совре- zakhstan. Almaty: Ekonomika Publ., 2020. 58 р. менных технологий для этого.

турным ценностям Казахстана является важ- Almaty, 2018. 212 р. ным аспектом национальной образовательной и уважения к культурному наследию своей No. 2. pp. 45-51. страны. В условиях программы устойчивого развития интеграция традиционных знаний с современными технологиями является ключевым фактором для создания устойчивого будущего Казахстана, в котором сохраняются его уникальные культурные и природные богатст-

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Сагимбаев И. Т., Шахимова Н. А. Использование технологий в преподавании физики с учетом национальных особенностей // Вестник КазНТУ. — 2019. — Т. 21, № 4. — С. 120-128
- 2. Министерство образования и науки Республики Казахстан. Национальная образовательная инициатива Казахстан-2050. Стратегия устойчивого развития образования // Миты, 2015. — 36 с.
- на 2020-2030 годы // Правительство Республи- Этномодениетті 58 c.
- цессе // Алматы, 2018. 212 с.
- образования // Информатика и образование. эзірлеуде 2017. — № 2. — C. 45-51.

REFERENCES

1. Sagimbaev I. T., Shakhimova N. A. The *Қазақстан*, use of technology in teaching physics, taking into *технологиялары*,

ся к этнокультурным ценностям Казахстана account national characteristics // Bulletin of через физику и информатику в контексте ус- KazNTU. — 2019. — Vol. 21, No. 4. — pp. 120-

- 2. Ministry of Education and Science of the ся важным звеном, соединяющим традицион- Republic of Kazakhstan. National Educational ные ценности с современными научными и Initiative Kazakhstan-2050. Strategy of sustainтехническими достижениями. Через проект- able development of education // Ministry of ное обучение, активное использование инфор- Education and Science of the Republic of Ka-
 - 3. The State program "Sustainable Devel-
 - 4. Rakhimzhanov N. M. Ethnocultural val-Приобщение обучающихся к этнокуль- ues of Kazakhstan in the educational process //
- 5. Yatsenko A.V. Ecological education and программы. Это способствует развитию не sustainable development: theory and practice of только научного и технического мышления, но education // Informatics and education. 2017.

Азатаева К. Б., білім магистрі, доцент azataeva kb@mail.ru

Академик 3. Алдамжар атындағы Костанай элеуметтік-техникалық университеті, 110000 Қостанай қ., Кобыланды батыр данғылы, 27

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЭТНОМӘДЕНИ КҰНЛЫЛЫКТАРЫН ТҰРАКТЫ ДАМУ КОНТЕКСТІНДЕ ФИЗИКА МЕН ИНФОРМАТИКАНЫ ОКЫТУҒА **ЫҚПАЛДАСТЫРУ**

Аннотация. Мақалада жаћандану нистерство образования и науки РК. — Алма- жагдайында дәстүрлі мәдениеттің білімге интеграциясы қарастырылады. Мұғалімнің 3. Государственная программа «Цели *ғылым мен мәдениет арасындағы делдал* устойчивого развития Республики Казахстан» ретіндегі рөліне ерекше назар аударылады. ədicmepi ки Казахстан. — Алматы: Экономика, 2020. — сипатталған: жобалық қызмет, дәстүрлерді $ca\kappa mav$ ушін am, пәнаралық 4. Рахимжанов Н. М. Этнокультурные ынтымактастык. Колонерді цифрландыру ценности Казахстана в образовательном про- және энергияны үнемдейтін ғимараттар құру жобаларының мысалдары келтірілген. 5. Яценко А. В. Экологическое воспита- Қазақстанның мәдени және экологиялық ние и устойчивое развитие: теория и практика мұрасын сақтау үшін тұрақты шешімдер физика мен информатиканың маңыздылығы атап өтіледі.

> Түйінді сөздер: этномәдениет. тұрақты физика, информатика, даму, ұлттық мұра, білім беру цифрландыру, жобалау

кызметі, экология, технологиялар, кросс-тәртіптік оқыту.

110000 Kostanay, ave. Koblandy Batyr, 27

INTEGRATION OF ETHNO-**CULTURAL VALUES OF KAZAKHSTAN** INTO TEACHING PHYSICS AND COMPUTER SCIENCE IN THE **CONTEXT OF SUSTAINABLE** DEVELOPMENT

Abstract: The article examines the integra-

инновациялық tion of traditional culture into education in the context of globalization. Special attention is paid to the role of the teacher as an intermediary be-Azatayeva K. B., tween science and culture. The methods of intro-Master of Education, Associate Professor ducing ethnoculture are described: project activiazataeva kb@mail.ru ties, IT for the preservation of traditions, interdisciplinary cooperation. Examples of projects on Kostanay Social-Technical University digitalization of crafts and creation of energynamed after Z. Aldamzhar, efficient buildings are given. The importance of physics and computer science in the development of sustainable solutions for the preservation of cultural and ecological heritage of Kazakhstan is emphasized.

> **Keywords**: Ethnoculture, sustainable development, physics, computer science, Kazakhstan, national heritage, educational technologies, digitalization, project activities, ecology, innovative technologies, cross-disciplinary training.

УДК 316.62 DOI

государственного университета ным нормам; 110000 г. Костанай, ул. Бородина, 168А

ДЕВИАНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОДРОСТКОВ КАК ПРЕДМЕТ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО **АНАЛИЗА**

Аннотация. В психолого-педагогической дицинской нормы; теории проблема ресоциализации личности подростка девиантного поведения до сих пор (или) половозрастное своеобразие. остается слабо разработанной. Эффектив-

ный, аксиологический, рефлексивный и деятельностный.

Наиболее общим понятием в характеристике отклоняющегося поведения является Лубинин С.Н., девиантное. Остальные разновидности отдоктор психологических наук, клоняющегося поведения характеризуют разкандидат педагогических наук, личные его аспекты и могут служить в качепрофессор, стве классификационной основы девиантного Dubinin-sergey@mail.ru поведения. Его специфические особенности:

- 1) оно не соответствует общеприня-Костанайский филиал Челябинского тым или официально установленным социаль-
 - 2) вызывает негативную оценку со стороны других людей;
 - 3) наносит ущерб самой личности или окружающим людям;
 - 4) его можно охарактеризовать как стойко повторяющееся;
 - 5) оно рассматривается в пределах ме-
 - б) имеет выраженное индивидуальное и

Современные знания о девиантном повеность решения данной проблемы зависит от дении личности позволяют утверждать, что выбора подходов как общей методологической мы имеем дело с чрезвычайно сложной форстратегии. Наиболее продуктивными явля- мой социального поведения личности, детерются системный, личностно - ориентирован- минированного системой взаимосвязанных факторов. К сожалению, единая теория от-тервьюирование. клоняющегося поведения личности еще не создана.

Ключевые слова: девиантное поведение. делинквентное поведение, клинический подход, изучения любых девиаций. Мир каждого челосоциальное отклонение, понятие нормы, соци- века, по мнению Ю. Хабермаса, состоит из альная норма, подростковый возраст, норма- трех пересекающих, но различных миров: тивное поведение, маргинальное поведение, нестандартное поведение, креативное поведение, патологическое поведение, асоциальное (аморальное) поведение, аутодеструктивное оценками; (саморазрушительное) поведение, аддиктивное поведение, корыстная ориентация, агрес- надежд и т.п. сивная ориентация, социально-пассивная ориентация.

Введение

различных областях научного знания. Как за- мира. мечает Я. И. Гилинский: «Уже написаны тысячто же это такое» [5].

ведении личности позволяют утверждать, что альные отклонения. Отдельные подходы, уде- ных до криминальных. ляя внимание преимущественно какому-то ного явления.

Методология

Для выяснения причин становления, сущности и коррекции девиантного поведения методы иссдедования: наблюдение, анкетирование, тестирование, беседа, эксперимент, ин-

Обзор литературы, результаты

Понятие нормы является исходным для

- 1) объективного мира деловых отношений;
- 2) социального мира с его нормами и
- 3) субъективного мира чувств людей, их

Объективный мир – это мир наших целесообразных действий и поступков (в значении ориентации на достижение цели).

С субъективным миром мы находимся в Проблема отклоняющегося поведения экспрессивных (эмоциональных) отношениях, вызывает горячий интерес исследователей в допускающих выражение нашего внутреннего

С социальным миром человек связан чи томов, посвященных проблемам девиант- нормативными отношениями, что по Хаберманого поведения, но до сих пор не совсем ясно, су, означает существование неких легитимных критериев его поступков и высказываний в Современные знания о девиантном по- ситуациях социального взаимодействия [11].

Одним из основных условий существомы имеем дело с чрезвычайно сложной фор- вания любой системы выступает ее способмой социального поведения личности, детер- ность поддерживать состояние некоего равноминированного системой взаимосвязанных весия. История человечества приводит убедифакторов. К сожалению, единая теория откло- тельные примеры того, что беспорядок неизняющегося поведения личности еще не созда- бежно переходит в разрушение, и, напротив, на. В то же время обширные сведения по дан- стремление к упорядочиванию и согласованому вопросу накоплены в различных науч- нию может быть гарантией существования ных дисциплинах: медицине, биологии, психо- общества и жизни вообще. Нормы являются логии, социологии, праве. Более того, в неко- тем механизмом, который удерживает общестторых отраслях знания выделяются специаль- венную систему в состоянии жизнеспособного ные подразделы, изучающие девиации. В со- равновесия в условиях неизбежных перемен. циологии, например, это девиантология, пред- В обществе одновременно сосуществуют разметом исследования которой являются соци- личные нормативные субкультуры — от науч-

В целом понятие нормы является достаодному аспекту проблемы, закономерно до- точно дискуссионным. В переводе с латинскополняют друг друга. Например, клинический го языка «норма» — правило, образец, предподход изучает психопатологическую природу писание. В естественных и общественных девиантности, социологические теории рас- науках норма понимается как предел, мера сматривают ее социальные детерминанты, допустимого для сохранения и изменения сиспсихологические концепции делают основной тем. Социальные нормы являются одним их акцент на внутриличностных механизмах дан- видов существующих норм (наряду с техническими, биологическими, эстетическими, медицинскими и др.). Специфической особенностью социальных норм является то, что они регулируют сферу взаимодействия людей.

Социальная норма — это совокупность подростков используются следующие научные требований и ожиданий, которые предъявляет социальная общность (группа, организация, класс, общество) к своим членам с целью режившиеся или установленные (дозволенные поведение, прогнозировать его. или обязательные) стандарты поведения личности в группе, соблюдение которых выступа- отражается модействия. [6].

ми функционирование системы, но и позитив- и деятельности [17]. ными, стимулирующими ее прогрессивное развитие, например в форме научного и худо- ального поведения [6]: жественного творчества.

ся исторически выработанным, обобщенным шено индивидуальности. социальным предписанием, обязательным для носительность и динамичность. История изо- дей. билует примерами различных культурных буквально на наших глазах.

Перечисленные свойства социальных фликт между интересами личности и репрес- сопротивление окружающих; сивной природой норм несколько сглаживаетусиления лояльности общества к проявлениям жающих и социальную дезадаптацию. индивидуальности. В целом, несмотря на от-

гуляции их деятельности, поведения, отноше- Они создают нормативно-одобряемое поле ний, официально установленные или сложив- деяний, желательных для данного общества в шиеся под воздействием социальной практики данное время, тем самым, ориентируя личправила общественного поведения и проявле- ность в ее поведении. Они выполняют функния человека в конкретно-исторических усло- цию контроля со стороны общества, служат виях жизни общества. Они определяют сло- образцом, информируют, позволяют оценивать

В социальных нормах преломляется и предшествующий социальный ет для индивида необходимым условием взаи- опыт общества и современное осмысление окружающей действительности. Они закреп-Социальная норма закрепляет историче- ляются в законодательных актах, должностски сложившийся в конкретном обществе ин- ных инструкциях, правилах, уставах, других тервал дозволенного или обязательного пове- организационных документах, а также могут дения людей, а также социальных групп и ор- выступать в виде неписаных правил среды. ганизаций. В отличие от естественнонаучной Как бы ни относились к ним люди, нормы сусоциальная норма может соответствовать и не ществуют и непрерывно действуют. Сгрупписоответствовать объективным законам разви- рованные по основным нормообразующим тия. В последнем случае аномальна сама нор- факторам, они подразделяются на правовые, ма (как, например, законы тоталитарного об- нравственные, этические, религиозные и др. щества) и нормальные отклонения от нее. Эти нормы служат критерием оценки социаль-Вследствие этого социальные отклонения мо- ной роли человека в любой конкретный могут быть не только негативными, нарушающи- мент и проявляются в его повседневной жизни

Выделяют следующие варианты соци-

- нормативное поведение («стандарт-При всем многообразии проявлений со- ное») - соответствует социальным нормам, циальные нормы имеют следующие основные характерно для большинства людей, вызывает свойства: объективность, историчность, уни- одобрение окружающих и приводит к норверсальность, схематичность, безусловность. мальной адаптации. В целом оно адекватно Данные свойства означают, что норма являет- ситуации, продуктивно, хотя может быть ли-
- маргинальное (пограничное) поведение выполнения со стороны всех людей и в любой — находится на самой крайней границе социситуации. Особую трудность представляет альных норм, размывает и расширяет границы такое свойство социальной нормы, как ее от- норм, вызывает напряжение окружающих лю-
- нестандартное («ненормативное») предписаний для одного и того же явления. поведение — выходит за рамки принятых в Так, требования к внешнему облику человека, данном обществе в настоящее время норм, наиболее ярко выраженные в моде, меняются присуще меньшему количеству людей. Проявляется в двух основных формах:
- 1) креативное (творческое) поведение норм нередко порождают в индивидуальном — реализует новые идеи, самобытно, продуксознании негативные чувства - от простого тивно, прогрессивно, может приводить к изменепонимания до открытого протеста. Кон- нению самих норм, в ряде случаев вызывает
- 2) девиантное (отклоняющееся) поведеся процессами гуманизации. В современных ние - непродуктивно, деструктивно или ауторазвитых государствах отмечается тенденция деструктивно, вызывает неодобрение окру-
- патологическое поведение отклоняносительность и внутреннюю противоречи- ется от медицинских норм, проявляется в форвость, социальные нормы играют неоценимую ме конкретных симптомов, снижает продукрегулятивную роль в жизни любого общества. тивность и работоспособность личности, вы-

ся социальной дезадаптацией.

подростка: деятельности. В этом возрасте серьезно изме- гося поведения. няются условия жизни и деятельности подроду сверстниками. У подростка меняется об- называют щественный статус, позиция, положение в туемыми», лых.

является потребность в познании самого себя: клонение). он проявляет интерес к самому себе, у него группе, в которой он чувствует себя комфорт- права и социальной психологии [6]. но, где относятся к нему с уважением. Это

зывает сочувствие или страх окружающих, в вать собственное поведение, соразмерять ряде случаев патологическое поведение неаде- желания и возможности в удовлетворении кватно ситуации, некритично и сопровождает- своих потребностей, повышенная внушаемость, желание самоутвердиться и стать Наиболее остро проблемы отклоняюще- взрослым. Как правило, в этом возрасте у подгося поведения наблюдаются именно в пери- ростков изменяется характер отношений со од подросткового возраста. Подростковый старшими: из позиции подчинения подросток возраст - самый трудный и сложный из всех пытается перейти в позицию равенства. Однодетских возрастов. Его еще называют пере- временно изменяется и характер взаимоотноходным возрастом, поскольку в течение этого шений со сверстниками, повышенный интерес периода происходит своеобразный переход от к вопросам интимной жизни человека, что детства к взрослости, от незрелости к зрело- может приводить к асоциальным нарушениям сти, который пронизывает все стороны разви- сексуальной жизни подростка; появляется поанатомо-физиологическое требность в общении с целью самоутверждестроение, интеллектуальное, нравственное ния, что в неблагоприятных условиях может развитие, а также разнообразные виды его привести к различным формам отклоняюще-

Подростков, чье поведение отклоняется стка, что приводит к перестройке психики, от принятых в обществе правил, норм поведепоявлению новых форм взаимодействия меж- ния, в психолого-педагогической литературе «трудными», «трудновоспи-«педагогически запущенными», коллективе, ему начинают предъявляться бо- « н р а в с т в е н н о - а м о р а л ь н ы м и », лее серьезные требования со стороны взрос- «правонарушителями». Все эти понятия в науке рассматриваются через явление, которое В подростковом возрасте у ребенка про- называется девиация (от англ. deviation - от-

Термин «девиантное поведение» в наформируются собственные взгляды и сужде- стоящее время используется в двух основных ния; появляются собственные оценки на те значениях. В значении «отдельный поступок, или иные события и факты; он пытается оце- действия человека», не соответствующие слонить свои возможности и поступки, сопостав- жившимся в данном обществе нормам или ляя себя со сверстниками и их действиями. В ролевым предназначениям, девиантное повеэтом возрасте происходит временное психо- дение выступает предметом изучения психологическое отдаление подростка от семьи и логии, педагогики и психиатрии. В значении школы, их значение в становлении личности «социальное явление», выражающееся в отноподростка снижается, тогда, как влияние сительно массовых и устойчивых формах чесверстников усиливается. Зачастую он стоит ловеческой деятельности, не соответствуюперед выбором между официальным коллек- щих официально установленным или фактичетивом и неформальной группой общения. ски сложившимся нормам и ожиданиям, оно Предпочтение подросток отдает той среде и является предметом изучения социологии,

Девиантным поведением принято назыможет быть и спортивная секция, и техниче- вать социальное поведение, не соответствуюский кружок, но может быть и подвал дома, щее установившимся в данном обществе норгде собираются подростки, общаются, курят, мам. Так, в словаре практического психолога девиантное поведение определяется как систе-Значительно изменяются интересы под- ма поступков или отдельные поступки, протиростка по сравнению с ребенком младшего воречащие принятыми в обществе правовыми возраста. Наряду с любознательностью и или нравственными нормами [16]. Известный стремлением к творческой деятельности, для социолог И.С. Кон [9] уточняет определение него характерна разбросанность и неустойчи- девиантного поведения, рассматривая его как вость интересов. Кроме этого, можно выде- систему поступков, отклоняющихся от общелить и такие характерные особенности подро- принятой или подразумеваемой нормы, будь сткового возраста: эмоциональная незрелость, то нормы психического здоровья, права, кульнедостаточно развитое умение контролиро- туры и морали. В соответствии с концепцией

адаптивного поведения любая девиация при- дезадаптации в достаточно раннем возрасте. ального характера: попытки суицида [17].

ственно ненормативное поведение, имеющее суицид). различные причины («бунт» индивида; стремностями субъектов такого поведения [14].

вида отклоняющегося поведения: а) поведе- виды отклоняющегося поведения [8]. ние, представляющее общественную опасшений [7].

водит к нарушениям адаптации (психической, Она классифицирует девиантное поведение социальной, социально-психологической, сре- следующим образом: а) корыстной ориентадовой). Типичными проявлениями девиантно- иии – правонарушения и проступки, связанные го поведения являются ситуационно обуслов- со стремлением получить материальную, деленные подростковые поведенческие реакции, нежную или имущественную выгоду (кражи, такие как: демонстрация, агрессия, вызов, са- хищения и т.п.); б) агрессивной ориентации мовольное и систематическое отклонение от действия, направленные против личности учебы или трудовой деятельности; системати- (оскорбления, хулиганство, побои, убийства, ческие уходы из дома и бродяжничество, изнасилования); в) социально-пассивной орипьянство и алкоголизм подростков; ранняя ентации - стремление уйти от активной общенаркотизация и связанные с ней асоциальные ственной жизни, уклониться от своих граждействия; антиобщественные действия сексу- данских обязанностей и долга, нежелание решать как личные, так и социальные проблемы Ученые различают первичную и вторич- (уклонение от работы, учебы, бродяжничестную девиацию. Первичная девиация – это соб- во, алкоголизм, наркомания, токсикомания,

В.В. Ковалев определяет девиантное поление к самореализации, которая почему-либо ведение как отклонение от нравственных норм не осуществляется в рамках «нормативного» данного общества. По его мнению, проявлеповедения и т.д.). Вторичная девиация - это ния антиобщественного поведения отличаютподтверждение (вольное или невольное) того ся многообразием и не всегда легко поддаются ярлыка, которым общество отметило ранее систематизации. Им было выделено 10 основимевшее место поведение [2]. В.А. Пятунин ных вариантов отклоняющегося поведения: подчеркивает, что в данном случае речь идет уклонение от учебной и трудовой деятельноне об отдельных поступках, а о более или ме- сти (у школьников отказ от учебы, систематинее стабильном выработанном стереотипе по- ческое невыполнение заданий, прогулы часведения или даже о «стиле жизни», тесно свя- тично объяснялись пробелами в знаниях, котозанном с устойчивыми личностными особен- рые делали невозможным дальнейшее продолжение учебы); систематическое пребывание в Л.М. Зюбин расширил понятие откло- антиобщественно настроенных неформальных няющегося поведения и выделил четыре его группах; антиобщественные насильственные варианта: 1) отклонения в поведении, которые действия (они выражаются в агрессии, драках, свойственны совершенно нормальным и не совершении мелких грабежей, порче и уничтонарушающим порядка учащимся (это могут жении имущества и тому подобных действибыть отклонения от частной нормы или какие- ях); антиобщественные корыстные действия, то странности в поведении); 2) нарушение со- выражающиеся в основном в мелких кражах, циальных норм, не являющиеся правонаруше- мелкой спекуляции, вымогательстве; антиобниями (к ним относятся проявления отрица- щественные действия сексуального характера тельных черт характера, например, жадность, (совершение циничных, непристойных дейстэгоизм, замкнутость, недоверчивость, жесто- вий сексуального характера, направленных кость и т.п.); 3) правонарушения и преступле- обычно на лиц противоположного пола); злония; 4) отклонения, связанные с психопатиче- употребление алкоголем; употребление наркоскими чертами личности (неврастения, психи- тических и токсических веществ; уходы из ческие болезни). В целом, им выделено два дома, бродяжничество; азартные игры; прочие

Различают девиантное поведение в шиность (правонарушения, преступления, психо- роком и в узком смысле. В широком смысле патические отклонения); б) поведение, вызы- девиантное поведение – это поведение любого вающее «неудобство» в системе взаимоотно- человека, сбившегося с пути или отклонившегося от социальной нормы. В узком смысле С.А. Беличева [3] считает, что отклоняю- девиантное поведение – это такие отклонения, щееся поведение, являясь результатом небла- которые не влекут за собой уголовного наказагоприятного психосоциального развития и ния, иначе говоря, не являются противоправнарушений процесса социализации, выражает ными. Когда нарушения каких-то социальных, ся в различных формах детско-подростковой культурных и особенно правовых норм незнают правонарушениями, а когда серьезны и ней, поведенческой стороне, но и во внутренуголовно наказуемы – преступлениями. Соот- ней, личностной, когда у подростка происховетственно, (противоправном) (преступном) поведении. Таким образом, кро- ренней саморегуляции [17]. ме девиантного, выделяются еще два вида отсительно, а делинквентное – абсолютно [8].

изнасилование, убийство. По мнению ученого, характера), субкультуральные рубежом, понятие «делинквентность» приме- времени [6]. няется для обозначения поведения несовершеннолетних правонарушителей.

делинквентное (антисоциальное) – это повто- тию самой личности. ряющиеся асоциальные проступки подростоскорбления, побои, поджоги, садистские дей- кой

чительны, то такие поступки-действия называ- ное поведение выражается не только во внешделинквентном дит деформация ценностных ориентаций, векриминальном дущая к ослаблению контроля системы внут-

Кроме этого, ученые выделяют асоциклоняющегося поведения. Девиантное и де- альное (аморальное) поведение, аутодеструклинквентное поведение можно различить сле- тивное (саморазрушительное) поведение, аддующим образом: девиантное поведение отно- диктивное поведение. Асоциальное поведение - это поведение, уклоняющееся от выполне-Под делинквентным поведением А.Е. ния морально-нравственных норм, непосред-Личко подразумевает мелкие антиобществен- ственно угрожающее благополучию межличные действия, не влекущие за собой уголов- ностных отношений. Оно может проявляться ной ответственности: школьные прогулы, при- как агрессивное поведение, сексуальные деобщенность к асоциальной группе, мелкое виации (беспорядочные половые связи, прохулиганство, издевательство над слабыми, от- ституция, совращение, вуайеризм, эксгибинимание мелких денег и т.д. [10]. Однако В.В. ционизм и др.), вовлеченность в азартные иг-Ковалев [8] возражает против такой трактовки ры на деньги, бродяжничество, иждивенчестделинквентности, указывая, что понятие во. В подростковом возрасте наиболее распро-«делинквентное поведение» должно приме- странены уходы из дома, бродяжничество, няться только в случаях противоправных, про- школьные прогулы или отказ от обучения, тивозаконных и преступных поступков, таких, ложь, агрессивное поведение, промискуитет например, как кражи, хулиганские действия, (беспорядочные половые связи), граффити нанесение тяжких телесных, повреждений, (настенные рисунки и надписи непристойного расширение границ термина «делинквентное (сленг, шрамирование, татуировки). Границы поведение» приводит к стиранию границ меж- асоциального поведения особенно изменчивы, ду криминальными и некриминальными по- поскольку оно более других поведенческих ступками. В классификациях, используемых за девиаций находится под влиянием культуры и

Аутодеструктивное (саморазрушительное поведение) — это поведение, от-В большинстве исследований отмечает- клоняющееся от медицинских и психологичеся, что в отличие от девиантного поведения, ских норм, угрожающее целостности и разви-

Саморазрушительное поведение в соков, которые складываются в определенный временном мире выступает в следующих осустойчивый стереотип действий, нарушающих новных формах: суицидальное поведение, пиправовые нормы, но не влекущих уголовной щевая зависимость, химическая зависимость ответственности из-за их ограниченной обще- (злоупотребление психоактивными веществаственной опасности или не достижения ребен- ми), фанатическое поведение (например, воком возраста, с которого начинается уголовная влеченность в деструктивно - религиозный ответственность. Однако многие ученые дан- культ), аутическое поведение, виктимное повеный тип поведения рассматривают как форму дение (поведение жертвы), деятельность с выдевиантного поведения. Выделяются следую- раженным риском для жизни (экстремальные щие типы делинквентного поведения: а) агрес- виды спорта, существенное превышение скосивно-насильственное поведение, включая рости при езде на автомобиле и др.). Специфиаутодеструктивного ствия, направленные, в основном, против лич- (аналогично предыдущим формам) в подростности человека; б) корыстное поведение, ковом возрасте является его опосредованность включая мелкие кражи, вымогательство, уго- групповыми ценностями. Группа, в которую ны автотранспорта и другие имущественные включен подросток, может порождать следуюпосягательства, связанные со стремлением щие формы аутодеструкции: наркозависимое получить материальную выгоду; в) распро- поведение, самопорезы, компьютерную завистранение и продажа наркотиков. Делинквент- симость, пищевые аддикции, реже - суицидальное поведение [6].

ведение» обозначает злоупотребление различ- витие человека. П.П. Блонский считал, что ными веществами, изменяющими психическое трудный ученик - это такой, по отношению к состояние до того, как от них сформируется которому работа учителя оказывается малозависимость, а аутоагрессивное поведение производительной и с которым учителю труднаправлено на самого себя, связано с психиче- но, тягостно заниматься [4]. Здесь ярко выраскими заболеваниями или сильными душев- жен дидактический подход. ными расстройствами и определяется как суицид [15].

ный поступок, который по достижению воз- выделяются: 1) социально-педагогические раста уголовной ответственности служит ос- (асоциальная или педагогически неблагопонованием для возбуждения уголовного дела и лучная среда, квалифицируется по определенным статьям отрицательные установки, навыки недисципуголовного кодекса. Криминальному поведе- линированности, хулиганства и т.п.); 2) нарунию, как правило, предшествуют различные шения формы девиантного и делинквентного поведе- психические слабости, проявляющиеся в возния [17].

личные формы наркотизма, сексуальные де- шлого [12]. виации, к которым относят и проституцию,

тической (появление трудных подростков свя- перевоспитания [18]. зывалось с недостатками работы общеобразоный (лица с недостатками воспитания) и био- где находятся трудновоспитуемые. генный (лица с патологической наследствен-

Такому четкому разделению поддаются не ка-Появившийся термин «аддиктивное по- тегории детей, а факторы» определяющие раз-

В.Н. Мясищев указывал, что трудновоспитуемость - результат комплекса социаль-Криминальное поведение – противоправ- ных и биологических факторов, среди которых формирующая социальнопсихического здоровья, буждении, неустойчивости и т.п.; 3) комбина-Проведенный анализ научных трудов ция неблагоприятных социально-психологоотечественных и зарубежных исследователей педагогических и медицинских факторов. По показывает, что в современных условиях тер- его мнению, трудновоспитуемость - условное мин «девиантное поведение», используемый понятие в том смысле, что не представляет психологией, педагогикой, психиатрией и ме- стойкого неотъемлемого внутреннего его дициной, стал приобретать множество новых (ребенка) качества, но является результатом оттенков. Так, например, появилось понятие известной ситуации, определяется и внешни-«патологические варианты девиантного пове- ми моментами, и личными особенностями редения». Причем для одних - это такие формы бенка, а эти личные особенности в каждый девиантности, как суицид, преступность, раз- момент определяются всей историей его про-

Трудновоспитуемость выражается в недля других - девиантное поведение при психи- правильном отношении ребенка к общеобраческих расстройствах; для третьих - поведен- зовательной школе, учителям, в отрицательческие девиации, достигающие по силе и тя- ных интересах, в устойчивом влечении к неоржести патологического уровня. Не более опре- ганизованному досугу, к ярким впечатлениям деленно и мнение ученых о соотнесении деви- улицы, к азарту, зрелищам и стремлении удовантного и делинквентного поведения, асоци- летворить их любыми средствами, не подчиального и антисоциального, поведенческой, няясь школьному режиму и общим правилам, социальной и психологической дезадаптации. с демонстративным нарушением их, в склон-Несомненный интерес для анализа сущ- ности дезорганизовывать общую работу, проности девиантного поведения представляет и являть дерзость, грубость, циничные выходки. проблема поведения трудных подростков. В Диапазон трудновоспитуемости - от поверхнодореволюционной России трудновоспитуе- стного, легко устранимого уровня до глубоко мость рассматривалась с двух позиций: $\partial u \partial a \kappa$ - укоренившегося, который требует длительного

Известен ряд оснований классификации вательной школы и учителей) и психофизиоло- трудновоспитуемости: 1) по причинам появлегической («трудность» объяснялась с позиций ния трудных детей; 2) по признакам труднобиогенеза). В двадцатые годы ученые выделя- воспитуемости; 3) по характерологическим ют два типа трудных детей (людей): социоген- признакам личности; 4) по типу учреждения,

В пятидесятые годы характеризуются ной отягощенностью). Хотя, как подчеркивает комплексным подходом к исследованию про-С.М. Шебалин, не может быть чистых типов блемы трудновоспитуемости с позиций социсоциогенного (первая группа) и биогенного альной психологии, педагогики, психиатрии, (вторая группа) трудновоспитуемого детства. социологии и других наук. Трудновоспитуелого-педагогической без изоляции от общества. А те из них, кото- голизм, и т.п.) [3]. рые совершают правонарушения, ставятся на них или направляются на перевоспитание в степени ловному наказанию.

ческая запущенность характеризует личность коллективом [13]. со стороны деформации ее развития и социаактивное неприятие ею коллективных норм и но-пассивного типа. ценностей, противопоставление их нормам и ры интересов, отсутствие интересов, увлече- побои и т.д.).

мость рассматривается на фоне развития и эмоционально-волевой сферы, которое может углубления отклоняющегося поведения. Так, выражаться в эмоциональной невосприимчи-М.А. Алемаскин [1] считал, что трудновоспи- вости, отсутствии чувства эмпатии, в черствотуемость - первая ступень отклоняющегося сти и равнодушии либо в импульсивности, поведения. При дальнейшем развитии психо- неумении контролировать свои переживания и запущенности детям свое поведение; 6) нравственная дезориентасвойственны систематические нарушения дис- ция, отсутствие четких моральных принципов, циплины и норм морали, то есть проступки попустительски-терпимое отношение к груп-(прогулы, драки, курение, алкоголизация), по- повой морали, оправдывающей асоциальное и стоянное проявление ряда отрицательных ка- криминальное поведение (воровство, насилие честв (грубость, лень, лживость, нечестность, и т.п.); 7) усвоение дурных привычек и других жестокость). Обе эти группы воспитываются форм асоциального поведения (курение, алко-

Глубина социальной психологоучет в инспекции по делам несовершеннолет- педагогической запущенности проявляется в выраженности асоциальных спецшколы и спецпрофтехучилища. Эти лица (девиантных) форм поведения, но не всегда относятся к правонарушителям. Наконец, не- совпадает со степенью тяжести совершенных совершеннолетние преступники - это педаго- проступков и правонарушений. По мнению гически запущенные подростки и юноши, со- И.А. Невского, педагогически запущенный вершившие преступления и подвергнутые уго- ребенок - это нормальный здоровый ребенок, но не обладающий знаниями и умениями, что-Педагогическая запущенность и трудно- бы справиться с требованиями, предъявляемывоспитуемость - разные феномены. Педагоги- ми к нему родителями, учителями, детским

При рассмотрении проблемы трудных лизации, а трудновоспитуемость - со стороны детей учеными значительное внимание было ее отношения к воспитанию, ее податливость уделено и социально-отклоняющемуся от норперевоспитанию. С.А. Беличева выделяет сле- мы поведению (т.е. девиантному), которое опдующие интегративные показатели педагоги- ределяется как ведущий к углублению средоческой запущенности: 1) деформация структу- вой дезадаптации – стереотип поведенческого ры социальных связей человека, выражающая- реагирования, связанный с нарушением соотся в доминировании влияния уличной компа- ветствующих возрасту социальных норм и нии, криминогенной группы и ее субкультуры, правил поведения, характерных для микросокоторая (уличная группа) начинает выступать циальных отношений (семейных, школьных) и как основной институт социализации; 2) со- малых половозрастных социальных групп. противление педагогическим воздействиям, Установлено, что в социально-отклоняющемся оказываемым педагогами и коллективом клас- поведении могут проявляться отклонения коса (общеобразовательной школы) на личность, рыстной, агрессивной ориентации и социаль-

К социальным отклонениям корыстной ценностям асоциальной группы, когда ребенок направленности относят проступки, связанные не просто плохо учится, а бравирует этим, не со стремлением получить материальную, депросто курит и употребляет алкоголь, а счита- нежную, имущественную выгоду (мелкие крает это за свое достоинство; 3) отрицательное жи, спекуляции, вымогательство и т.д.) Социотношение к учебной деятельности, которое альные отклонения агрессивной направленноне компенсировано другими полезными заня- сти проявляются в действиях, направленных тиями и интересами, индифферентность сфе- против личности (оскорбление, хулиганство, Отклонения социальноний, свойственных данному возрасту, - заня- пассивного типа выражаются в стремлении тий спортом, техническим творчеством и т.д.; ухода от активной общественной жизни, в ук-4) отсутствие навыков самоконтроля и само- лонении от своих гражданских обязанностей и критичного отношения к себе, неумение кри- долга, нежелании решать как личные, так и тически оценивать свое поведение и поведе- социальные проблемы (уклонение от работы и ние своих товарищей, что ведет к завышению учебы, бродяжничество, употребление алкогоили занижению самооценки; 5) нарушение ля и наркотиков, токсических веществ, погрурушающих психику; крайнее проявление со- со стороны других людей; циально-пассивной позиции – суицид).

Заключение

дований показывает, что наиболее общим по- как креативность и маргинальность); нятием в характеристике отклоняющегося пои могут служить в качестве классификацион- дение; ной основы девиантного поведения. Девиантстве нормам и ролевым предназначениям. Оно состояниями; предполагает, по меньшей мере, наличие трех компонентов: человека, которому свойственен ное и половозрастное своеобразие. этот тип поведения; нормы или ожидания обсанкции.

дения личности располагаются на единой оси ции. «деструктивное поведение», с двумя противодевиантного поведения оказывается индиви- ным. дуально окрашенным и неповторимым. Некои становятся предметом изучения медицины.

особенности девиантного поведения:

- ленным социальным нормам;

жающих в мир искусственных иллюзий и раз- проявляющая, вызывают негативную оценку

- 3) это поведение наносит ущерб самой личности или окружающим людям (не удовлетворяют данному признаку и потому не явля-Таким образом, анализ научных иссле- ются девиантным поведением такие явления
- 4) его можно охарактеризовать как стойведения человека является девиантное. Ос- ко повторяющееся (многократно или длительтальные разновидности отклоняющегося по- но), исключение - однократная суицидальная ведения характеризуют различные его аспекты попытка расценивается как девиантное пове-
- 5) оно рассматривается в пределах мединое поведение – это вид социального поведе- цинской нормы, но может сочетаться с психиния, не соответствующего принятым в обще- ческими заболеваниями или патологическими
 - 6) оно имеет выраженное индивидуаль-

Нормальное поведение подростка полащества (группы), которые являются критерия- гает взаимодействие его с микросоциумом, ми оценки поведения с точки зрения его де- адекватно отвечающее потребностям и возвиации; некоего органа, учреждения или лич- можностям его развития и социализации. Если ности, реагирующих на данное поведение, окружение подростка способно своевременно принимающих решения, нормально это пове- и адекватно реагировать на те или иные его дение или девиантно, а также определяющих особенности, то его поведение всегда (или почти всегда) будет нормальным. Отсюда от-Девиантное поведение различается как клоняющееся поведение может быть охарактепо содержанию и целевой направленности, так ризовано как взаимодействие ребенка с мики по степени общественной опасности. Асоци- росоциумом, нарушающее его развитие и соальные проявления выражаются не только во циализацию вследствие отсутствия адекватновнешней, поведенческой стороне. К наруше- го учета средой особенностей его индивидунию социальных норм и развитию девиантно- альности и проявляющееся в поведенческом го поведения ведет деформация ценностных противодействии установленным нравственориентации и ценностно-нормативных пред- ным и правовым общественным нормам. Очеставлений, а также целый ряд других причин и видно, что отклоняющееся поведение является мотивов. Различные виды девиантного пове- одним из проявлений социальной дезадапта-

Учитывая вышеизложенное, девиантное положными направлениями - на себя или на поведение подростков можно определить как других. Выделение отдельных его видов и их вид социального поведения, связанный с нарусистематизация по схожим признакам являют- шением соответствующих подростковому возся условными, хотя и оправданными в целях расту социальных норм и правил поведения, научного анализа. В реальной жизни отдель- характерных для микросоциальных отношеные виды и формы нередко сочетаются или ний и малых половозрастных групп. Этот вид пересекаются, а каждый конкретный случай поведения можно назвать антидисциплинар-

Необходимость в регулировании поведеторые виды девиантного поведения могут пе- ния подростков всегда будет оставаться актуреходить с крайней границы нормы в болезнь альной, поскольку существует неразрешимое противоречие между его потребностями (как и Выделяются следующие специфические любого человека) и возможностями их удовлетворения. Стремление к удовлетворению по-1) это поведение, которое не соответст- требностей (от низших – потребность в пищи, вует общепринятым или официально установ- сне и т.д., до высших – потребность в самоутверждении в социально значимом окружении, 2) девиантное поведение и личность, его самореализации) является тем внутренним

достаточно развитой социальной ориентацией подростками девиантного поведения: Дис. ... к поступкам и действиям, не соответствую- канд. пед. наук, Магнитогорск, 2000. – 176 с щим общепринятым нормам поведения. Эфв поведении подростков.

ЛИТЕРАТУРА

- бота с подростками. М., 1979. 42 с.
- 2. Барыгин Г.З. Школьная дезадаптация психиатров и психологов и др./Науч. ред. Н.В. М., 1996. - 183 с. Вострокнутов. - М., 1996. - 183 с.
- в классе // Советская педагогика.- 1985.- № 8.- 336 с.
- 4. Битянова М.Р. Организация психологической работы в школе. - М.: Совершенство, 1997
- 5. Гименский Я.И. Афанасьев В.С. Социология девиантного поведения – Спб, 1993.
- 6. Змановская E.B. (Психология отклоняющегося 2003. – 288 c.
- 7. Зюбин Л.М. Индивидуальный подход к учащимся в трудных случаях учебно- stilus de relationibus interpersonalibus 1974. − 152 c.
- 8. Ковалев В.В. Патология личности и девиантное поведение// Руководство психиатрии/Под ред. Т.Б. Дмитриевой – М.: Медицина, 1988. – 462 с.
- 9. Кон И.С. Психология ранней юности. M., 1989. 255 c.
- 10. Личко А.Е. Психопатии акцентуации характера у подростков. Л., 1983. 256с.
- 11. Монсон П. Юрген Хабермас и современность// П. Монсон Современная за- cipulos in difficilibus casibus laboris educationis. падная социология: теории, традиции, пер- Moscoviae: Vysshaya Shkola Publ., 1974. – 152 спективы. - Спб., 1992.-С.307-334.
- 12. Мясищев В.Н. Личность и неврозы. Л., 1960. 224 с.
- преодоление педагогической запущенности 1988. 462 р. школьников. – М.: Педагогика, 1982. – 212 с.
 - 14. Пятунин В.А. Подготовка студентов Moscoviae, 1989. 255 paginae .

- мотивом, который побуждает подростка с не- факультета социальной педагогики к работе с
- 15. Ранняя профилактика девиантного фективная работа с подростками девиантного поведения детей и подростков: Интегративная поведения невозможна, если не учитываются социально-педагогическая деятельность учрепричины возникновения девиаций, не опреде- ждений дополнительного образования и общелены психолого-педагогические условия, пре- образовательной школы: Учеб. пособие// Под дупреждающие или устраняющие отклонения ред. А.Б. Фоминой. – М.: Пед. общество России, 2003. – 128 с.
 - 16. Снегирева Т.В. Процесс социальнопсихологической адаптации в условиях спе-1. Алемаксин М.А. Воспитательная ра- циализации учебной деятельности: Автореф. дис. ... канд. пси- хол. наук. - М., 1978. - 16 с.
- 17. Социальная дезадаптация: нарушекак этап формирования социальной дезадапта- ние поведения у детей и подростков// ции у подростков с депрессивными расстрой- Независимая ассоциация детских психиатров ствами // Независимая ассоциация детских и психологов/Науч. ред. Н.В. Вострокнутов. -
- 18. Степанов В.Г. Психология трудных 3. Беличева С.А. Влияния стиля классно- школьников: Учеб. пособие для студентов пед. го руководства на межличностные отношения учеб. заведений. - М.: «Академия», 2001. -

REFERENCES

- 1. Alemaksin M. A. Vospitatelnay rabota s podrostkami. M., 1979. – 42.
- 2. Barygin G. Z. Scholnay dezadaptaciy kak tamquam scaena formationis socialis mal-Девиантология adaptationis in adulescentibus cum perturbationiповедения): bus depressivis / Consociatione Independentium Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведе- Puerorum Psychiatristarum et Psychologorum, ний. – М.: Издательский центр «Академия», etc. / Nauch. editio N. V. V. Vostroknutov. -Moscoviae, 1996. - 183 p.
- 3. Belicheva S. A. influentia scholae ductus воспитательной работы. – М.: Высшая школа, schola / / Sovietica paedagogia. - 1985. - № 8. - Рр.
 - 4. Bityanova M. R. Organizatio operis psyпо chologici in schola. - М.: Perfectio, 1997
 - 5. Gimensky Ya. I. Afanasyev v. S. sociologiae obliquatur morum-S. Petersburg, 1993.
 - 6. Zmanovskaya E. V. Deviantology (psychologia morum deviant): Artem. segui la tv dello studente! superius. studiis. constitutiones. -M.: centrum Editae "Academiae", 2003. 288 p -
 - 7. Zvubin L. M. Singuli accessus ad dis-
 - 8. Kovalev V. V. Pathologia personalitatis et morum obliquantium / Adnotationes psy-13. Невский И.А. Предупреждение и chiatriae / editae a T. B. Dmitrieva-M.: Medicina,
 - 9. Kon I. S. psychologia iuventutis primae.

- burg., 1992.–P. 307-334.
- roses. L., 1960, 224 p.
- 13. Nevsky I. A. Praeventionis et victoriae paedagogicae neglegentiae Moscoviae: Paedagogika Publ., 1982. – 212 p.
- cum adulescentibus moribus obliquantibus: Dis. мінез-кұлықтын ... kand. ped. Scientiarum, Magnitogorsk, 2000. қызмет Anno 176
- 15. Diluculo ne obliquatur mores in pueris operationes institutionum additae educationis et mece; educationis generalis scholarum: Artem. A. B. Fomina edit. - M.: Ped. Societas Russiae, 2003. тугызады; 128 p
- tionis socialis-psychicae in condicionibus specializationis actionis educationis: abstractum. dis. сипаттауға болады; ... Candidatus Scientiarum. Psi foramen unum. scientiarum. - Moscoviae, 1978. - 16 p.
- 17. Socialis maladaptatio: perturbationes morum in pueris et adolescentibus// Consociatio жыныстық-жастық ерекшелігі бар. Independentium Prolis Psychiatristarum et Psychologorum / Nauch. editio N. V. V. Vostrok- туралы қазіргі заманғы білім біздің өзара байnutov. - Moscoviae, 1996. - 183 p.
- 18. Stepanov v. G. psychologia difficilium детерминацияланган Moscoviae: Akademiya Publ., 2001. – 336 p.

психология ғылымдарының докторы,

Dubinin-sergey@mail.ru элеуметтік

Челябі мемлекеттік университетінің құлық,

ЖАСӨСПІРІМДЕРДІН ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ТАЛДАУ ПӘНІ РЕТІНДЕГІ ДЕВИАНТТЫК МІНЕЗ-ҚҰЛҚЫ

Андатпа. Психологиялық-педагогикалық теорияда жасөспірімнің девиантты

10. Lichko A. E. psychopathiae morum мінез-құлқын қайта әлеуметтендіру проблеaccentu in adolescentibus. L., 1983. 256 paginae. масы әлі күнге дейін нашар әзірленген күйінде 11. Monson, P. Jurgen Habermas et moder- қалып отыр. Осы проблеманы шешудің nitas / / P. Monson Sociologia Occidentalis Mod- тиімділігі жалпы әдіснамалық стратегия erna: Theoriae, Traditiones, Spes. - S. Peters- ретінде тәсілдерді тандауға байланысты. Жүйелі, тұлғаға бағдарланған, аксиологиялық, 12. Myasishchev V. N. Personalitas et neu- рефлексивтік және қызметтік негурлым өнімді болып табылады.

Ауыткитын оқиғаның cunampuerorum. тамасындағы ең жалпы ұғым девианттық болып табылады. Ауытқитын 14. Pyatunin V. A. Praeparatio studentium құлықтың қалған түрлері оның Facultatis Paedagogiae Socialis ad operandum аспектілерін сипаттайды және девианттық жіктеч негізі ретінде eme алады. Онын ерекше ерекшеліктері:

- 1) ол жалпы қабылданған немесе ресми et adolescentibus: Integrative socio-paedagogica белгіленген әлеуметтік нормаларға сәйкес кел-
 - 2) басқа адамдар тарапынан теріс баға
 - 3) жеке адамның өзіне немесе 16. Snegireva t. V. processus accommoda- айналасындағы адамдарға зиян келтіреді;
 - 4) оны тұрақты қайталанатын деп
 - 5) ол медициналық норма шегінде қаралады;
 - 6) айқын жеке және (немесе)

Жеке адамның девиантты мінез-құлқы ланысты факторлар жүйесімен жеке адамнын scholarum: Artem. manuale pro studentibus sci- әлеуметтік мінез-құлқының өте күрделі нысаentiarum paedagogicarum. studiis. constitutiones. нымен айналысып жатқанымызды күтүге мүмкіндік береді. Өкінішке қарай, жеке адамның ауытқыған мінез-құлқының бірыңғай Дубинин С.Н. теориясы әлі жасалмаған.

Түйінді сөздер: девиантты мінез-құлық, педагогика ғылымдарының кандидаты, делинквенттік мінез-құлық, клиникалық тәсіл, профессор, элеуметтік ауытку, норма тусінігі, жасөспірім норма, нормативтік мінез-құлық, маргиналдық мінезстандартты емес мінез-құлық, Қостанай филиалы креативті мінез-құлық, патологиялық мінез-110000 Қостанай қаласы, құлық, асоциалдық (аморалдық) мінез-құлық, Бородин көшесі, 168А аутодеструктивтік (өзін-өзі бұзатын) мінезаддиктивтік құлық, мінез-құлқы, пайдакүнемдік бағдары, агрессивтік бағдары, әлеуметтік-пассивтік бағдары

Dubinin S.N.

doctor of psychology, candidate of pedagogical sciences, professor, Dubinin-sergey@mail.ru

Kostanav branch of Chelvabinsk State University people; 110000 Kostanay, st. Borodina, 168A

DEVIANT BEHAVIOR OF ADOLESCENTS AS A SUBJECT OF **PSYCHOLOGICAL** AND PEDAGOGICAL ANALYSIS

Abstract. In psychological and pedagogical poorly developed. The effectiveness of solving behavior of the individual, determined by a sysproductive are systemic, personality-oriented, not yet been created. axiological, reflective and activity.

ize various aspects of it and can serve as a classi-behavior, creative behavior, pathological behavfication basis for deviant behavior. Its specific ior, asocial (immoral) behavior, autodestructive features are:

cepted or officially established social norms;

- 2) causes a negative assessment from other
- 3) damages the person or people around him:
- 4) it can be characterized as persistently repetitive;
 - *5) it is considered within the medical norm;*
- 6) has a pronounced individual and (or) gender and age originality.

Modern knowledge of deviant behavior of theory, the problem of resocialization of the per- the individual allows us to believe that we are sonality of a teenager of deviant behavior is still dealing with an extremely complex form of social this problem depends on the choice of approaches tem of interconnected factors. Unfortunately, a as a general methodological strategy. The most unified theory of deviant personality behavior has

Keywords: deviant behavior, delinquent The most general concept in the charac- behavior, clinical approach, social deviation, terization of deviant behavior is deviant. The re- concept of norm, social norm, adolescence, normaining varieties of deviant behavior character- mative behavior, marginal behavior, non-standard (self-destructive) behavior, addictive behavior, 1) it does not comply with generally ac- mercenary orientation, aggressive orientation, socially passive orientation.