

З.К. Есымханова*

к.э.н., профессор
Esil University
г. Астана, Казахстан
e-mail: z.yesymkhanova@gmail.com
ORCID: 0000-0001-5552-5849

Т.Б. Бирмагамбетов

к.э.н.
Alem University
г. Астана, Казахстан
e-mail: talgat_bir1@mail.ru
ORCID: 0000-0002-0574-8080

Ш.Ш. Рамазанова

доктор PhD,
Северо-Казахстанский университет
им. М. Козыбаева
г. Петропавловск, Казахстан
e-mail: kitru_77@mail.ru
ORCID: 0000-0003-3156-8259

ВЛИЯНИЕ ПЕНСИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ЭКОНОМИКУ В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА

Аннотация. В данной статье рассматривается влияния пенсионной системы на экономику Казахстана. Экономическое развитие государства требует различных финансовых вложений, которые следует изыскивать каждой стране. Численность пенсионеров свыше 2,3 млн. граждан, что показывает отношение к численности работающих как один пенсионер к пяти работающим. При этом активы пенсионной системы уже составили 17 трлн. тенге, что по отношению к республиканскому бюджету составляет порядка 80%. В исследовании предлагается зарубежный обзор стран мира, где оцениваются макроэкономические показатели различных государств. Вместе с этим, дается информация по отношению пенсионных расходов к государственному бюджету, который не отражает реальный уровень влияния пенсионной системы на экономические процессы в условиях устойчивого развития. Одновременно, учитывая показатели пенсионной системы, уровень заработной платы, пенсионные расходы из государственного бюджета создается уравнение, которое позволяет оценить необходимость государственных расходов и выплат из заработной платы сотрудников. Использование среднего пенсионного размера пенсии, средней заработной платы работников, позволяет сделать определенные выводы, которые помогут определить сумму необходимого размера пенсионных выплат. Для определения уровня пенсионных накоплений с учетом макроэкономических показателей сделана модель, где показана сильная зависимость от величины ВВП, объема внешнего долга.

Ключевые слова: ВВП, пенсионные системы стран, пенсионные активы государства, устойчивое развитие экономики, пенсионные накопления, пенсионная система.

■ Введение

Пенсионная система в разных странах существует в различных формах и имеет свои особенности и специфику. Так некоторые страны имеют многоуровневые формы распределения денежных средств, включающие государственную пенсионную систему. Сущность данной солидарной системы заключалась в пополнении пенсионных фондов за счет взносов всех работающих граждан и их перераспределении для людей, вышедших на пенсию. С 1997 года Казахстан перешел на систему накопительного пенсионного обеспечения. Так при реформировании пенсионной системы РК за образец был взят чилийский пример. Начиная с 1 января 1998 года, все работающее население страны в обязательном порядке должно вносить 10% от ежемесячного дохода на индивидуальный счёт в накопительном пенсионном фонде.

Безусловно, пенсионная система Казахстана в текущий период относится к одной из важных составляющих экономики страны. На 1 января 2024 года количество индивидуальных пенсионных счетов вкладчиков свыше 11,08 млн единиц, при этом объем пенсионные накопления составляют 17,8 трлн тенге [1, 2], что составляет около 16% от ВВП. Пенсионные активы, вложенные в экономику Казахстана, должны способствовать экономическому росту и привести к положительным тенденциям в социально-экономическом развитии страны.

Целью данного исследования является рассмотрение влияния пенсионных активов на экономические процессы в Республике Казахстане. Для раскрытия цели в исследовании определены следующие задачи: оценка влияния пенсионных активов на экономику различных зарубежных стран; изучение пенсионных систем различными исследователями; формирование модели по пенсионной системе с учетом имеющихся параметров; определение предложений для эффективного использования пенсионных активов.

Предметом исследования являются основные показатели пенсионной системы страны и их влияние на экономический рост в условиях устойчивого развития Казахстана.

Объектом исследования явилась сфера пенсионного обеспечения Казахстана и ее составляющих элементов по формированию и эффективному использованию пенсионных активов в экономике Казахстана.

Новизной исследования является то, что осуществляется оценка влияния пенсионных активов на экономику зарубежных странах, а также на Республику Казахстан в контексте устойчивого развития. Оценивается гипотеза, которая включает возможность использования пенсионных средств, хранящихся в Едином накопительном пенсионном фонде (ЕПНФ) для обслуживания и выплаты пенсионерам. Данная система оценивается с помощью существующих новшеств по выплате с работодателей налогов за сотрудников с 1 января 2024 года 1,5%, и так далее до 5%. Одновременно для будущей оценки уровня пенсионных накоплений населения, хранящегося в ЕПНФ с учетом макроэкономических показателей сделана модель.

■ Обзор литературы

Формирование пенсионной системы в мире имеет значение для экономики любой страны. При этом ожидается, что пенсионные фонды будут способствовать экономическому росту страны за счет увеличения сбережений как на уровне домохозяйств, так и на национальном уровне, предоставляя большие объемы долгосрочного капитала, повышая эффективность корпораций и снижая волатильность на рынках капитала [3].

Вместе с этим следует учесть различные факторы, которые могут влиять на экономические процессы государства. Однако, есть необходимость понимания какую пенсионную политику следует осуществлять. Поэтому выбор пенсионной политики влияет на экономическую деятельность страны и развитие рынка капитала [4].

Вместе с тем в различных странах пенсионное обеспечение развивается по-разному и соответственно существуют различные мнения по данному вопросу. Так, согласно эконометрическим выводам Сунь и Ху, пенсионные фонды существенно влияют на финансовое развитие слаборазвитых стран. Увеличение активов пенсионного фонда на 1% может способствовать корпоративному управлению, раскрытию информации и эффективности транзакций. Мазреку и другие предположили, что рост валового внутреннего продукта, рентабельности инвестиций, пенсионных взносов и инвестиций чистых активов положительно повлиял на эффективность пенсионных фондов в Косово, Албании и Северной Македонии [5].

Однозначно при рассмотрении макроэкономических показателей страны государственным органам следует учитывать пенсионные накопления и сумму пенсионных взносов. Исследователь Бон считает, что взносы заемщиков редко превышают затраты

государственных предприятий, поэтому для государственных пенсионных планов эффективно брать на себя долг от имени налогоплательщиков. В результате оптимальный уровень финансирования составляет менее 100 процентов и вполне может быть равен нулю, покрывая лишь заработную плату [6].

Полвека назад американский экономист Даймонд П. (лауреат Нобелевской премии 2010 года -авт.) определил, что индивиды, входящие в молодое поколение, работают и, получая доход от труда, одну часть потребляют, другую сберегают на старость. Соответственно, индивиды, входящие в старое поколение (пенсионеры), не работают, они тратят свои сбережения [7, 8].

Таким образом чистое совокупное влияние частных пенсионных схем на внутренние сбережения является скорее эмпирическим для количественной оценки и варьируется в зависимости от конкретной страны и изучаемого периода времени [9].

Однако более высокие взносы могут оказать негативное влияние на занятость, уровень участия в рабочей силе и конкурентоспособность. Прямое чистое воздействие этой меры зависит от того, в какой степени более высокие взносы отражаются в более высоких пенсионных выплатах и расходах на пособия, в то время как общий чистый бюджетный эффект должен также учитывать более широкие макроэкономические последствия [10].

Так, исследователь Жаумитова М.Д. говорит о том, что «формирование показателя «охват населения накопительной пенсионной системой» предусматривает собой соотношение количества занятого населения к количеству лиц, перечисливших пенсионные взносы и косвенно затрагивает ряд макроэкономических показателей» [11].

■ Методы и методология

Нами при рассмотрении имеющихся тенденции влияния пенсионной системы на экономику в целях устойчивого развития Казахстана применялся комплекс общих и специфических методов исследования, таких как абстрактно-логический, синтез, сравнение, метод описательного подхода, статистический, корреляционно-регрессионный анализ, методы прогнозирования и др.

На основе описательной методики (анализ основных показателей макропоказателей по пенсионному рынку, международного опыта, методологии исследования, описание информационных потоков и др.) были получены результаты по действующей практике влияния пенсионной системы на экономику в целях устойчивого развития Казахстана.

Применив методы корреляционно-регрессионного анализа нами определены зависимые параметры, влияющие на пенсионные накопления и составлено уравнение регрессии, которое позволяет оценить возможный рост пенсионных активов.

Также с помощью метода прогнозирования был проведен прогноз покрытия выплат пенсионеров на предыдущие периоды Казахстана, в результате чего на основе полученного тренда были выявлены некоторые системные проблемы формирования пенсионных средств для выплаты пенсионных расходов из ЕНПФ, также полученные результаты способствовали определению рекомендации для грамотного и доходного использования пенсионных активов в нашей страны в долгосрочном периоде.

■ Результаты и обсуждения

Основные показатели современной мировой пенсионной система показывают, что наиболее высокий уровень ВВП на душу населения в 2022 году относится к США 62 867 долларов США, при этом государственные пенсионные расходы к ВВП составляют 7,1% (таблица 1). Средний годовой заработок работников в США составляет 64 889 долларов США, в Германии – 57 961 доллар США. При этом наиболее высокий ВВП на душу населения имеет Люксембург 107 660 долларов США, а минимальный уровень – Индия, где средний заработок 2598 долларов США.

Таблица 1. Информация по макропоказателям

Страны	ВВП на душу населения, USD	Средний заработок работника (AW), USD	Государственные пенсионные расходы, % ВВП
Люксембург	107 660	73 913	8,70
Норвегия	79 639	69 285	7,10
США	62 867	64 889	7,10
Германия	43 032	57 961	10,40
Франция	38 914	43 744	13,40
Япония	36 032	39 195	9,3
Южная Корея	33 645	37 299	3,3
Словения	26 067	24 569	10
Чехия	20 540	20 242	7,90
Греция	20 168	20 968	15,7
Словакия	18 876	16 362	7,1
Латвия	16 947	17 647	6,8
Венгрия	16 289	16 984	7,6
Чили	14 358	13 160	2,8
Казахстан	11 291	7 440	16
Мексика	9 756	6 962	3,1
Литва	8 151	21 763	6,4
Колумбия	6 858	4 443	5,7
Индия	2 085	2 598	

Примечание: составлено на основе источников [12,13]
По Казахстану информация составлена на основе источника [14]

Понимая, что при моделировании пенсии в Казахстане в будущем будет зависит от уровня взносов по средней заработной плате и количеству работающего населения с одной стороны, и средней пенсии количества пенсионеров, с другой стороны. В таблице 2 показано, как осуществлялась ситуация с обеспечением пенсий, если выплаты производились из пенсионного фонда, то они бы покрывались. В 2020 году ЕНПФ не хватало бы средств на осуществления выплат в размер 10 млрд. тенге, а затем все выплаты увеличивали данный объем. Так в 2022 году этот разрыв достиг 90 млрд. тенге, а в 2023 году 124 млрд. тенге.

Однако, следует отметить, что в официальной статистике учитываются лишь 3,9 млн. работников, а не 10,9 млн. человек, имеющих индивидуальные пенсионные счета, или 9,6 млн. человек экономически работоспособного населения. В этой связи, мы понимаем, что сейчас на выплату одной пенсии приходится около 8,2 работников с учетом среднего пенсионного взноса в размере 14,6 тыс. тенге (Таблица 2).

Таблица 2. Ежемесячное среднее покрытие выплат пенсионеров из ЕНПФ

	01.01.2020	01.01.2021	01.01.2022	01.01.2023	01.01.2024
Кол-во пенсионеров (тыс. чел)	2250	2243	2249	2289	2344
Средняя пенсия (тыс. тенге)	92,36	94,7	98,92	108,76	120,74
ИТОГО (млн. тенге)	207 817	212 486	222 475	248 954	283 024
Количество работающего населения (тыс. чел)	8700	8700	9 262	9 422	9 488
Средняя заработная плата, тенге	213 003	250 311	309 697	338 715	393 605
Доходность	6,5%	9,8%	10,7%	6,2%	9,0%
ИТОГО (млн. тенге)	197 319	239 061	317 560	339 024	407 086
Разница (млн. тенге)	- 10 498	26 575	95 085	90 070	124 062

Примечание: составлено на основе источников [15]

Следует отметить, что внедрение пенсионных взносов с работодателей увеличит нагрузку на субъекты хозяйствования, но при этом позволит использовать пенсионные активы в экономике страны.

В таблице 3 представлена динамика таких показателей, как пенсионные активы, объем ВВП и внешний долг. За рассмотренный период ВВП Казахстана вырос в 9,3 раза и достиг в 2023 году 119,3 трлн. тенге, при этом пенсионные активы увеличились в 12,3 раза и достигли 16,9 трлн. тенге. При этом отношение пенсионных активов и ВВП в 2007 году составляло 10,7%, а в 2023 году уже 15%. Одновременно с этим, наблюдается тенденция быстрого роста пенсионных активов, а также с учетом введения новых пенсионных взносов с работодателей продолжится быстрое увеличение данного показателя.

Таблица 3. Динамика объемов пенсионные активы и основных макроэкономических показателей Казахстана за 2007-2023 годы

Годы	ВВП, млрд. тенге	Внешний долг, млрд. \$	Пенсионные активы, млрд. тенге
2007	12 850	96,9	1 378
2008	15 937	107,9	1 824
2009	17 008	112,9	2 206
2010	21 816	118,2	2 258
2011	27 572	125,3	2 651
2012	30 347	136,9	2 470
2013	33 521	150,0	3 031
2014	38 712	157,1	4 517
2015	40 884	153,0	5 828
2016	46 971	163,5	6 713
2017	51 967	167,5	7 807
2018	59 614	160,3	9 432
2019	69 533	159,5	10 800
2020	70 649	164,0	12 913
2021	83 952	164,1	13 070
2022	103 766	160,5	14 663
2023	119 251	162,7	17 864

Примечание: составлено на основе данных источника [16]

В то же время показатель внешнего долга возрос за 16 лет лишь на 67%, а в период с 2016 по 2023 годы колебался на отметке 160 млрд. долл. США. Это говорит о том, что в данный период Казахстан снизил величину внешнего заимствования на мировых рынках.

На основе данных таблицы 3, используя пакет анализа данных EXCEL, осуществляем определение зависимости параметров между собой. В таблице 4 показана зависимость между ВВП, внешним долгом и пенсионными активами.

Полученная в результате анализа степень точности описания моделью процесса R-квадрат равен 0,9669, что говорит о высокой точности аппроксимации (модель хорошо описывает процесс). Зависимость между пенсионными активами и ВВП составляет 74,7%, что показывает сильную связь, при этом, зависимость между внешним долгом и пенсионными активами составляет 98,3%.

Таблица 4. Корреляция пенсионных активов от макроэкономических показателей

	ВВП, млрд. тенге	Внешний долг, млрд.\$	Пенсионные активы, млрд. тенге
ВВП, млрд. тенге	1		
Внешний долг, млрд.\$	0,9832252	1	
Пенсионные активы, млрд. тенге	0,7472266	0,744747439	1

Значение свободного члена (Y-пересечение) составляет – 1751,93.

Отсюда уравнение (4) для расчета пенсионных активов на будущий период (y) будет иметь вид:

$$y = - 1751,92785 + 0,16185 x_1 + 5,09833 x_2, \tag{4}$$

где x_1 – ВВП;

x_2 – внешний долг.

На основе уравнения (4) и имеющейся тенденций развития по ВВП, внешнему долгу в таблице 5 представлен прогноз роста пенсионных активов. В результате прогноза отношение пенсионных активов к ВВП составит в 2026 году 15,7%, а пенсионные активы достигнут 27,5 трлн. тенге.

Таблица 5. Прогноз изменения объемов пенсионных активов от макроэкономических показателей

Годы	ВВП, млрд. тенге	Внешний долг, млрд.\$	Пенсионные активы, млрд. тенге
2024	137 139	167,6	21 299
2025	157 709	172,6	24 654
2026	175 057	177,8	27 489

Полученные результаты показывают, что объем пенсионных средств, которые возможно использовать в качестве выплаты пенсии для пенсионеров будет продолжать увеличиваться, не только из-за пенсионных взносов, но и за счет инвестиционного дохода получаемого за счет вложения средств в инфраструктурные проекты экономики.

Вместе с тем, при реализации экономической политики Казахстана в условиях устойчивого развития важную роль играют действующие механизмы для достижения 17 Целей устойчивого развития (ЦУР) ООН. В таблице 6 показаны, что из 17 ЦУР две цели (ЦУР 10 и ЦУР 17) касаются на процесс реализации социально-экономической политики Казахстана в системе пенсионного обеспечения [17]. В этой связи следует отметить то, что значительным событием за последние годы стало принятие и введение Социального Кодекса в стране. Следовательно, такое равновесие должно привести к долгосрочной перспективе как социальной сферы, в том числе и пенсионной системы страны, что также является важным направлением ЦУР 10 «Сокращение неравенства». Одной из мер для реализации ЦУР 17 «Партнерство в интересах устойчивого развития» в нашей стране является четкое взаимодействие государственных уполномоченных органов, бизнес-структур и других участников пенсионной системы в вопросах решения проблем дальнейшего улучшения социально-экономического развития общества в стране.

Таблица 6. Механизмы для достижения ЦУР, направленные на процесс реализации социально-экономического развития Казахстана в условиях устойчивого развития

Номер и название ЦУР	Описание ЦУР	Механизмы реализации ЦУР	Эффект и ожидаемые результаты от внедрения ЦУР
ЦУР 10 «Сокращение неравенства»	Сокращение неравенства и обеспечение того, чтобы никто не был оставлен без внимания, являются неотъемлемой частью процесса достижения ЦУР	В Казахстане функционируют традиционная и накопительная пенсионная системы. Внедрение эффективных инструментов по пенсионным отчислениям может способствовать в дальнейшем снижению социального неравенства, что является также достижением ЦУР 10.	Социальный эффект
ЦУР 17 «Партнерство в интересах устойчивого развития»	Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития	При установлении прочных глобальных партнерских отношений между странами будет способствовать достижению ЦУР 17, что тесно связано с успешной экономической политикой в системе пенсионного обеспечения.	Экономический и социальный эффекты

Источник: [https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/\[17\]](https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/[17])

Проведение социальной ориентированной экономической политики страны с целью улучшения пенсионного обеспечения граждан Казахстана возможно при успешной реализации в области устойчивого развития, так в этой связи целевые индикаторы ЦУР могут стать важным инструментом проведения эффективного пенсионного обеспечения на основе достижения важных приоритетных и стратегических проектов социально-экономического развития государства.

■ Заключение

Исходя из вышеизложенного, можно полагать, что пенсионная система как один из факторов развития экономики позволяет использовать пенсионные активы на финансирование инфраструктурных проектов в целях устойчивого развития Казахстана и их влияния на экономику Казахстана, что позволяет сформулировать следующие выводы:

1. Экономические процессы в стране позволяют предположить, что объем трудоспособного населения в ближайшие три года достигнет 10 млн. человек, будет сказываться на необходимости изменения инструментов дополнительного финансирования сферы пенсионного обеспечения в Казахстане.

2. Внедряемое государством обязательные пенсионные взносы работодателя, подлежащие уплате в единый накопительный пенсионный фонд, позволят увеличить разницы между пенсионными взносами и пенсиями.

3. В условиях устойчивого развития экономики Казахстана важную роль играют механизмы реализации для снижения социального неравенства населения страны, предназначенных для обеспечения и осуществления пенсионных выплат с одной стороны и увеличения пенсионных активов и эффективного их инвестирования в экономику страны, с другой стороны.

Таким образом, в условиях новой модели социального развития реформы должны проводиться в тесной координации и взаимосвязи экономических и социальных факторов. Данное соединение экономики и социальных факторов должно способствовать положительному влиянию реформирования пенсионной системы Казахстана на социально-экономические процессы страны в контексте устойчивого развития.

СПИСОК ИПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. <https://www.enpf.kz/ru/indicators/pa/current.php>
2. <https://uchet.kz/tags/p/pensionnaya-sistema.html>
3. Vassilios Babalos, Stavros Stavroyiannis. Pension funds and stock market development in OECD countries: Novel evidence from a panel VAR. *Finance Research Letters* Volume 34, May 2020. <https://doi.org/10.1016/j.frl.2019.07.020>
4. Hui-Ju Tsai, Yao-Min Chiang. Pension policy and the IPO market. *Finance Research Letters* Volume 34, May 2020, <https://doi.org/10.1016/j.frl.2019.08.005>
5. Fisnik Morina , Simon Grima. The impact of pension fund assets on economic growth in transition countries, emerging economies, and developed countries. *Quantitative Finance and Economics*. 2022, Volume 6, Issue 3: 459-504. doi: 10.3934/QFE.2022020
6. Robert M. Costrell, Josh B. McGee. Toward an economic reformulation of public pension funding. *Journal of Pension Economics & Finance* , First View , pp. 1 – 29. DOI: <https://doi.org/10.1017/S1474747223000173>.
7. Маевский В.И., Малков С.Ю., Рубинштейн А.А. Теория и модель перекрывающихся поколений основного капитала. – М.: Институт экономики РАН, 2015 – 42 с. https://inecon.org/docs/2015/Mayevsy_Malkov_Rubinstein_paper_2015.pdf
8. М.О. Мамедли, О.А. Норкина. Оптимальная финансовая репрессия в модели перекрывающихся поколений с эндогенным предложением труда. *Журнал Новой экономической ассоциации*, №3 (43), с. 34–56. <https://www.econorus.org/repec/journal/2019-43-34-56r.pdf>
9. Hasan Murat Ertuğrul, Pinar Fulya Gebeşoğlu. The effect of private pension scheme on savings: A case study for Turkey, *Borsa Istanbul Review* Volume 20, Issue 2, June 2020, Pages 172-177. <https://doi.org/10.1016/j.bir.2019.12.001>
10. Benedict J. Clements Chapter 1. Equitable and Sustainable Pension Systems. <https://www.elibrary.imf.org/display/book/9781616359508/ch001.xml>
11. Жаумитова М.Д. Совершенствование пенсионного обеспечения граждан в Республике Казахстан. Диссертация на соискание степени доктора по профилю. Нур-Султан, 2021, 171 с., с.49 URL: <http://repository.apa.kz/xmlui/handle/123456789/572>
12. <https://www.oecd.org/publications/oecd-pensions-at-a-glance-19991363.htm>
13. <https://take-profit.org/statistics/gdp/>
14. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2100000077>
15. <https://inbusiness.kz/ru/last/skolko-pensionerov-v-kazahstane>
16. Национальный банк РК <https://nationalbank.kz/ru/>
17. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/>.

REFERENCES

1. <https://www.enpf.kz/ru/indicators/pa/current.php>
2. <https://uchet.kz/tags/p/pensionnaya-sistema.html>
3. Vassilios Babalos, Stavros Stavroyiannis. Pension funds and stock market development in OECD countries: Novel evidence from a panel VAR. *Finance Research Letters* Volume 34, May 2020. <https://doi.org/10.1016/j.frl.2019.07.020>
4. Hui-Ju Tsai, Yao-Min Chiang. Pension policy and the IPO market. *Finance Research Letters* Volume 34, May 2020, <https://doi.org/10.1016/j.frl.2019.08.005>
5. Fisnik Morina , Simon Grima. The impact of pension fund assets on economic growth in transition countries, emerging economies, and developed countries. *Quantitative Finance and Economics*. 2022, Volume 6, Issue 3: 459-504. doi: 10.3934/QFE.2022020
6. Robert M. Costrell, Josh B. McGee. Toward an economic reformulation of public pension funding. *Journal of Pension Economics & Finance* , First View , pp. 1 – 29. DOI: <https://doi.org/10.1017/S1474747223000173>.
7. Маевский В.И., Малков С.Ю., Рубинштейн А.А. Теория и модель перекрывающихся поколений основного капитала. – М.: Институт экономики РАН, 2015 – 42 с. https://inecon.org/docs/2015/Mayevsy_Malkov_Rubinstein_paper_2015.pdf
8. М.О. Мамедли, О.А. Норкина. Оптимальная финансовая репрессия в модели перекрывающихся поколений с эндогенным предложением труда. *Журнал Новой экономической ассоциации*, №3 (43), с. 34–56. <https://www.econorus.org/repec/journal/2019-43-34-56r.pdf>
9. Hasan Murat Ertuğrul, Pinar Fulya Gebeşoğlu. The effect of private pension scheme on savings: A case study for Turkey, *Borsa Istanbul Review* Volume 20, Issue 2, June 2020, Pages 172-177. <https://doi.org/10.1016/j.bir.2019.12.001>
10. Benedict J. Clements Chapter 1. Equitable and Sustainable Pension Systems. <https://www.elibrary.imf.org/display/book/9781616359508/ch001.xml>
11. Zhaumitova M.D. Improving pension provision for citizens in the Republic of Kazakhstan. Dissertation for the degree of doctor in the field. Nur-Sultan, 2021, 171 p., p.49 URL: <http://repository.apa.kz/xmlui/handle/123456789/572>
12. <https://www.oecd.org/publications/oecd-pensions-at-a-glance-19991363.htm>
13. <https://take-profit.org/statistics/gdp/>
14. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2100000077>
15. <https://inbusiness.kz/ru/last/skolko-pensionerov-v-kazahstane>.
16. Nationalbank RK <https://nationalbank.kz/ru/>
17. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/>.

ЗЕЙНЕТАҚЫ ЖҮЙЕСІНІҢ ЭКОНОМИКАҒА ТҮРАҚТЫ ӘСЕР ЕТУІ ҚАЗАҚСТАННЫҢ ДАМУЫ

З.Қ. Есымханова*

э.ф.к., профессор
Есіл университеті
Астана қ., Қазақстан
e-mail: z.yesymkhanova@gmail.com
ORCID: 0000-0001-5552-5849

Т.Б. Бірмағамбетов

э.ф.к., доцент
Алем университеті
Астана қ., Қазақстан
e-mail: talgat_bir1@mail.ru
ORCID: 0000-0002-0574-8080

Ш.Ш. Рамазанова

PhD
М. Қозыбаев атындағы
Солтүстік-Қазақстан университеті
Петропавл қ., Қазақстан
e-mail: kitru_77@mail.ru
ORCID: 0000-0003-3156-8259

***Аңдатпа.** Бұл мақалада зейнетақы жүйесінің Қазақстан экономикасына әсері қарастырылады. Мемлекеттің экономикалық дамуы әр ел іздеуі керек әр түрлі қаржылық инвестицияларды қажет етеді. Зейнеткерлердің үлкен санын ескере отырып, олардың саны 2,3 млн-нан асады, бұл бір зейнеткердің жұмыс істейтіндер санына бес жұмысшыға қатынасын көрсетеді. Бұл ретте зейнетақы жүйесінің активтері 17 трлн теңге, бұл республикалық бюджетке қатысты шамамен 80%-ды құрайды. Зерттеу әртүрлі мемлекеттердің макроэкономикалық көрсеткіштерін бағалайтын әлем елдеріне шетелдік шолуды ұсынады. Сонымен қатар, зейнетақы жүйесінің орнықты даму жағдайындағы экономикалық процестерге әсер етуінің нақты деңгейін көрсетпейтін мемлекеттік бюджетке қатысты зейнетақы шығыстарына қатысты ақпарат беріледі.*

Сонымен қатар, зейнетақы жүйесінің көрсеткіштерін, жалақы деңгейін, зейнетақы шығындарын ескере отырып, мемлекеттік бюджеттен мемлекеттік шығындар мен қызметкерлердің жалақысынан төлемдер қажеттілігін бағалауға мүмкіндік беретін теңдеу жасалады. Зейнетақының орташа зейнетақы мөлшерін, қызметкерлердің орташа жалақысын пайдалану зейнеткерлердің зейнетақы төлемдерінің қажетті мөлшерінің мөлшерін анықтай алатын белгілі бір қорытынды жасауға мүмкіндік береді.

Зейнетақы жинақтарының деңгейін макроэкономикалық көрсеткіштерді ескере отырып анықтау үшін жалпы ішкі өнімнің (ЖІӨ) көлеміне және сыртқы қарыз көлеміне күшті тәуелділікті көрсететін модель жасалды.

***Түйін сөздер:** ЖІӨ, елдердің зейнетақы жүйелері, мемлекеттің зейнетақы активтері, экономиканың тұрақты дамуы, зейнетақы жинақтары, зейнетақы жүйесі.*

THE IMPACT OF THE PENSION SYSTEM ON THE ECONOMY FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF KAZAKHSTAN

Z.K. Yessymkhanova*

c.e.s., professor
Esil University
Astana, Kazakhstan
e-mail: z.yesymkhanova@gmail.com
ORCID: 0000-0001-5552-5849

T.B. Birmagambetov

c.e.s., associate professor
Alem University
Astana, Kazakhstan
e-mail: talgat_bir1@mail.ru
ORCID: 0000-0002-0574-8080

Sh.Sh. Ramazanova

PhD, associate professor
North Kazakhstan University named after M. Kozybayev
Petropavlovsk, Kazakhstan
e-mail: kitru_77@mail.ru
ORCID: 0000-0003-3156-8259

Annotation. *This article examines the impact of the pension system on the economy of Kazakhstan. The economic development of the state requires various financial investments, which should be sought by each country. Given the huge number of pensioners, their number exceeds 2.3 million citizens, which shows the ratio of one pensioner to five employees. At the same time, the assets of the pension system have already amounted to 17 trillion tenge, which is about 80% of the republican budget. The study provides a comparative analysis of macroeconomic indicators from various countries and examines the ratio of pension expenditures to the state budget, noting that this ratio does not fully reflect the real impact of the pension system on economic processes in a context of sustainable development.*

An equation is formulated to assess the need for government spending and employee contributions, based on pension system indicators, wage levels, and state budget pension expenditures. By analyzing the average retirement pension and the average salary, the study draws conclusions about the necessary amount of pension payments for pensioners. Additionally, a model was developed to determine the level of pension savings considering macroeconomic indicators, revealing a strong dependence on GDP size and external debt volume.

Keywords: *GDP, pension systems of countries, pension assets of the state, sustainable economic development, pension savings, pension system.*