

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»
XIX Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XIX Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**PROCEEDINGS
of the XIX International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**2024
Астана**

УДК 001

ББК 72

G99

«ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» студенттер мен жас ғалымдардың XIX Халықаралық ғылыми конференциясы = XIX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» = The XIX International Scientific Conference for students and young scholars «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024». – Астана: – 7478 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-601-7697-07-5

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001

ББК 72

G99

ISBN 978-601-7697-07-5

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2024**

существуют вызовы, такие как масштабируемость, юридическое регулирование и вопросы безопасности, решение которых необходимо для полного раскрытия потенциала блокчейн-технологий. Данная концепция имеет потенциал радикально трансформировать экономику, и совершенствование технологии блокчейн открывает огромные возможности в различных областях.

Список использованных источников

1. [Andrew Makarov](https://incrypted.com/chto-takoe-defi/). Знакомимся с DeFi: что такое децентрализованные финансы и зачем они нужны. // <https://incrypted.com/chto-takoe-defi/>
2. Дмитрий Егоров. Что такое Блокчейн. Как взаимодействуют DeFi и криптовалюта. // https://maff.io/media/defi_kriptovalyuta/
3. Википедия. Блокчейн
// <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D1%87%D0%B5%D0%B9%D0%BD>
4. Amazon. Что такое технология блокчейн? // <https://aws.amazon.com/ru/what-is/blockchain/?aws-products-all.sort-by=item.additionalFields.productNameLowercase&aws-products-all.sort-order=asc>
5. [Соколова Александра Владимировна](https://globalcentre.hse.ru/news/221934793.html). Угрозы и возможности использования технологии блокчейн в государственном секторе. // <https://globalcentre.hse.ru/news/221934793.html>

УДК 336.221.262

ЦИФРОВОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ В КОНТЕКСТЕ СОЗДАНИЯ УСТОЙЧИВОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ РК

Эбжан Құралай Арысланқызы

kuralai_abjanova@mail.ru

Студент ОП Финансы, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева
Астана, Казахстан

Научный руководитель - Искакова З.Д.

На современном этапе своего развития, Республика Казахстан стремится войти в число 30 крупнейших экономик мира к 2050 году, находясь в процессе создания устойчивой модели развития. Однако основополагающий и подавляющий источник финансирования мероприятий по развитию страны, как налоговые поступления в настоящее время слишком низки, чтобы поддержать амбициозные планы Правительства, достичь целевых показателей по доходам и сократить нефтяной дефицит.

Поэтому РК следует сконцентрировать внимание на совершенствовании налоговой политики, подразумевающая улучшение структуры налоговой системы и начать тем самым собирать больше налоговых поступлений для поддержки своих среднесрочных целей и долгосрочной устойчивости.

Главную цель налоговой политики в долгосрочной перспективе необходимо отождествлять с увеличением налоговых поступлений в контексте реформирования налоговой системы таким образом, чтобы уменьшить её зависимость от нефтяных доходов и укрепить долгосрочную устойчивость государственного бюджета страны.

За последние два десятилетия Казахстан претерпел значительные экономические изменения. Рисунок 2. показывает, что соотношение налога к ВВП в РК было низким, волатильным и более чувствительным к экономическим циклам. Широкая тенденция за этот период заключалась в том, что соотношение налога к ВВП постепенно росло в период с 2000 по 2008 год, затем постепенно снижалось до 2017 года, также имело место быть снижение в

2020 году, и на данный момент проходит реабилитация в виде поступательного повышения. ВВП снизился в 2009 году после мирового финансового кризиса, а затем снова в 2014 году, отчасти из-за падения цен на нефть и в 2020 году вследствие коронокризиса. Снижение соотношения налога к ВВП с 27,6% в 2008 году до 16,4% в 2017 году также произошло отчасти потому, что экономический рост вырос быстрее, чем налоговые поступления.

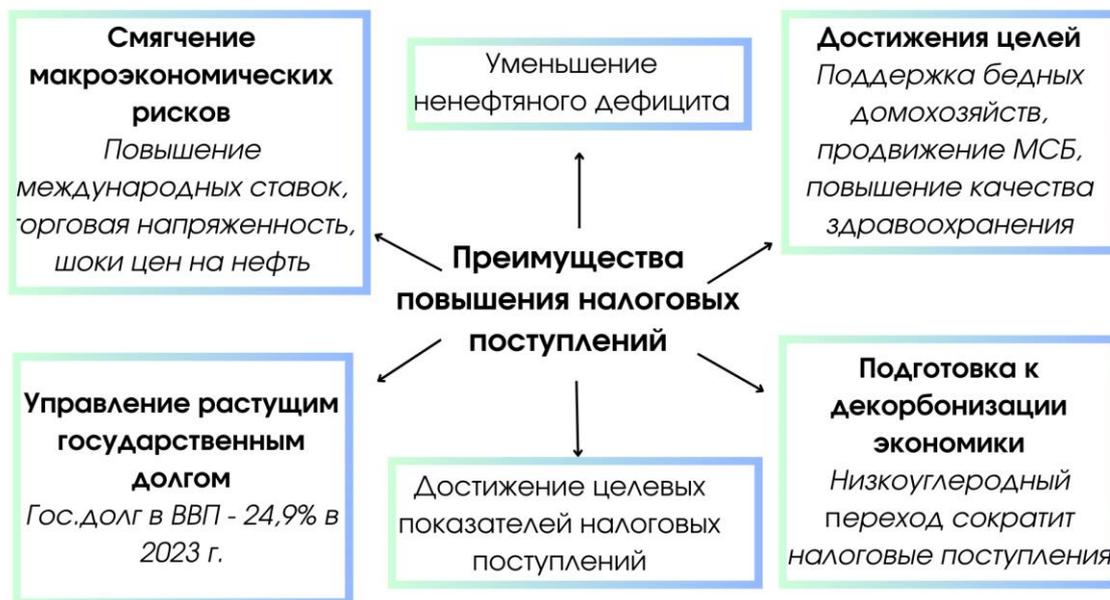


Рис.1. Преимущества увеличения налоговых поступлений

Примечание. Разработано автором

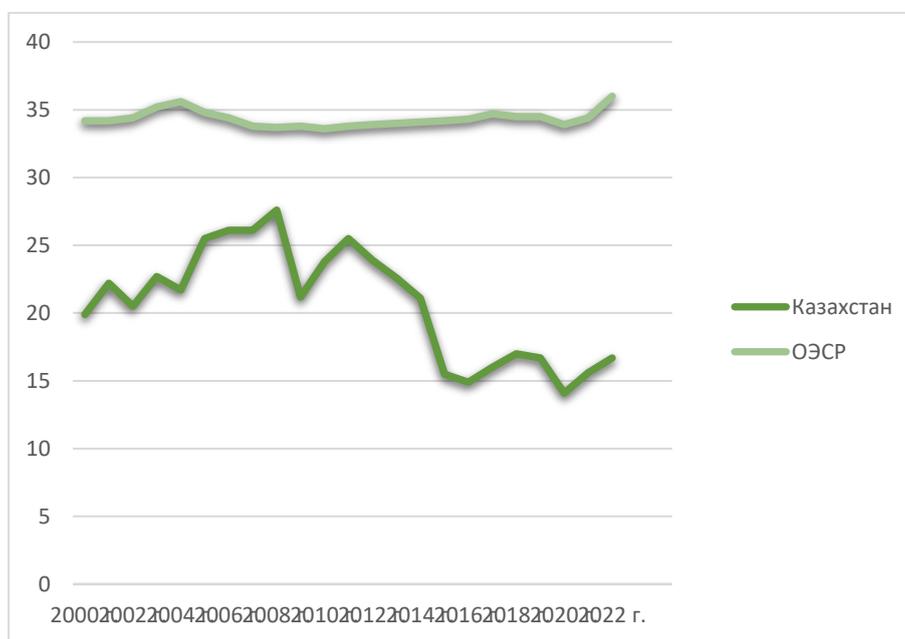


Рис. 2 Доля налоговых поступлений в 2000-2022 гг.

Примечание. Разработано автором на основе источника [1].

В РК соотношение налога к ВВП в 2022 году составило 16,7%, что аналогично среднему показателю по странам СНГ. Например, он выше, чем в Азербайджане (13%), ниже, чем в Республике Армения (23%) и аналогично России (17%). Тем не менее, соотношение налога к ВВП в Казахстане низкое по сравнению со средним показателем по ОЭСР (34,2%) и богатыми

ресурсами странами ОЭСР, такими как Норвегия (39%), Канада (33%) [1].



Рис. 3. Доля определенных видов налогов в структуре налоговых поступлений в 2022 г. в РК и странах ОЭСР

Примечание. Разработано автором на основе источника [1,2]

В РК 81% налоговых поступлений приходится на два налога – НДС и КПН. В Норвегии и Канаде они составляют 43% и 35%. [1]. Снижение степени концентрации налогов в этих странах обеспечивает им большую защиту от потенциальных потрясений. Отсутствие диверсификации налоговой структуры приводит к более значительному снижению налоговых поступлений. Хотя ИПН и социальный налог (далее СН) в последние годы были относительно стабильными в Казахстане и Норвегии, возникает важная разница в размере вклада этих налогов в общие налоговые поступления. В совокупности ИПН и СН составляют более 20% ВВП в Норвегии в 2022 году, но менее 2% в Казахстане. Когда в период с 2014 по 2016 год мировая цена на нефть снизилась, такое сочетание пропорционально высокой (по отношению к общей сумме налогов) и стабильной налоговой базы обеспечило Норвегии дополнительную защиту налоговых поступлений. В результате за период с 2012 по 2017 год общие налоговые поступления упали на треть (с 23,9% ВВП до 16,4%) в Казахстане по сравнению всего с 3% в Норвегии (с 41,5% до 38,8%). Исходя из проведенного анализа, можно заметить дезорганизацию налоговой системы, которая эскалирует такие парадоксальные проблемы, как: недиверсифицированность, несправедливость распределения налогового бремени в обществе, зависимость от нефтяных поступлений, нестабильность по международным стандартам. Вследствие этого, совершенствование налоговой политики должно реализовываться априори по курсу увеличения налоговой базы, сокращения налоговых льгот и повышения уровня соблюдения налогового законодательства. В первую очередь доминантой совершенствования налоговой политики РК в контексте решения вышеупомянутых проблем является – переход к прогрессивной системе ИПН для поддержки справедливости перераспределения доходов в **обществе** и увеличения доходов в среднесрочной перспективе. Однако в краткосрочной перспективе в качестве подготовки почвы для данной реформы необходимо устранить определенные риски и ограничения [3].

Во-первых, это обязательное подкрепление прогрессивной системы строгими эмпирическими данными, включая разработку моделей микро моделирования ИПН с использованием данных из индивидуальных налоговых деклараций на основе таких цифровых технологии, как:

1. Аналитика данных и машинное обучение: Применение алгоритмов машинного обучения для анализа больших объемов данных из налоговых деклараций, чтобы выявить закономерности и паттерны в доходах налогоплательщиков;
2. Big Data и облачные вычисления: Использование облачных платформ для обработки и хранения огромных объемов данных, собранных из налоговых отчетов, что позволяет проводить более точные и глубокие анализы;
3. Автоматизированные системы и платформы: Разработка цифровых систем для

сбора данных из индивидуальных налоговых деклараций, что снижает вероятность ошибок и увеличивает скорость обработки и передачи информации между налоговыми органами и налогоплательщиками;

4. Интерактивные дашборды и визуализация данных: Создание интерактивных инструментов для визуализации данных, которые позволяют налоговым аналитикам и законодателям более наглядно представлять результаты анализа и принимать обоснованные решения по налоговой политике;

5. Криптография и кибербезопасность: Обеспечение безопасности данных на всех этапах сбора, передачи и хранения, включая применение криптографических методов защиты данных и механизмов контроля доступа к ним [4].

Только после анализа всех деклараций и понимания налогооблагаемой базы можно будет определить пороги и ставки по прогрессивной шкале ИПН, так чтобы были минимизированы негативные аспекты такой системы налогообложения.

Во-вторых, при обновлении налоговой политики РК не следует рассматривать преобразование ИПН изолированно, а скорее, как часть более широкого налогового клина. Налогообложение доходов от личного капитала, движимого и недвижимого имущества граждан также нуждается в реформировании путем отмены освобождения от налога на личный доход и введения единой или прогрессивной ставки, поскольку если будет внедрена прогрессивная шкала ИПН, то это будет катализатором того, что работники с высоким доходом будут переводить свой доход с более облагаемого налогом трудового дохода на менее облагаемый доход от капитала.

Учитывая нынешние демографические преимущества РК, включая большое и растущее население трудоспособного возраста следует продолжить реализацию текущей реформы системы социального налога и взносов на социальное обеспечение для поддержки неэффективных систем здравоохранения расширения базы сбора социальных налогов и увеличения ставок по ним, приведя их ближе к среднему показателю по ОЭСР. Примеры потенциальных областей для расширения базы могут включать текущий вычет пенсионных взносов из базы социального налога и наследование пенсионных выплат, что резонирует с международными стандартами [5].

Следующий вопрос, который необходимо актуализировать в налоговой политике – это оптимизация налоговых льгот. Сокращение налоговых льгот стоит отдельной задачей при создании нового Налогового Кодекса, однако конкретных действий по этому поводу не наблюдается, но были добавлены новые пункты по их расширению в виде дополнительных льгот по НДС и земельному налогу сфере сельского хозяйства. Таким образом, вместо того, чтобы провести детальный и полноценный анализ эффективности налоговых льгот и их влияния на устойчивость страны, идет тенденция их расширения в тех отраслях, в которых они и так очень высокие, и которые показали свою полную неэффективность. Сельское хозяйство является ярким примером этого. Решение данной проблемы является применение цифровых технологии (Рисунок 4). Уполномоченные государственные органы не обладают объективной информацией о сумме потерь бюджета от налоговых льгот и не проводят оценку их эффективности в отраслях и экономике в целом [6].

Изюминкой в налоговой политике РК может стать внедрение углеродного налога в целях стимулирования декарбонизации экономики и инвестиции в низкоуглеродные технологии. Данную реформу можно реализовать на основе топливного подхода, распространенного в странах Северной Европы, согласно которому выбросы углекислого газа не облагаются налогом напрямую, а устанавливается цена на ископаемое топливо в зависимости от содержания углерода в каждом виде топлива, далее конвертируется в обычные коммерческие единицы, например, путем ссылки на килограммы для твердого топлива, литры для жидкого топлива и кубометров для газообразного топлива [4]. Это снижает затраты, связанные с измерением выбросов по сравнению с **подходом с прямыми выбросами**. И в целом увеличит доходы, одновременно давая сигналы для сокращения вредных выбросов с течением времени.

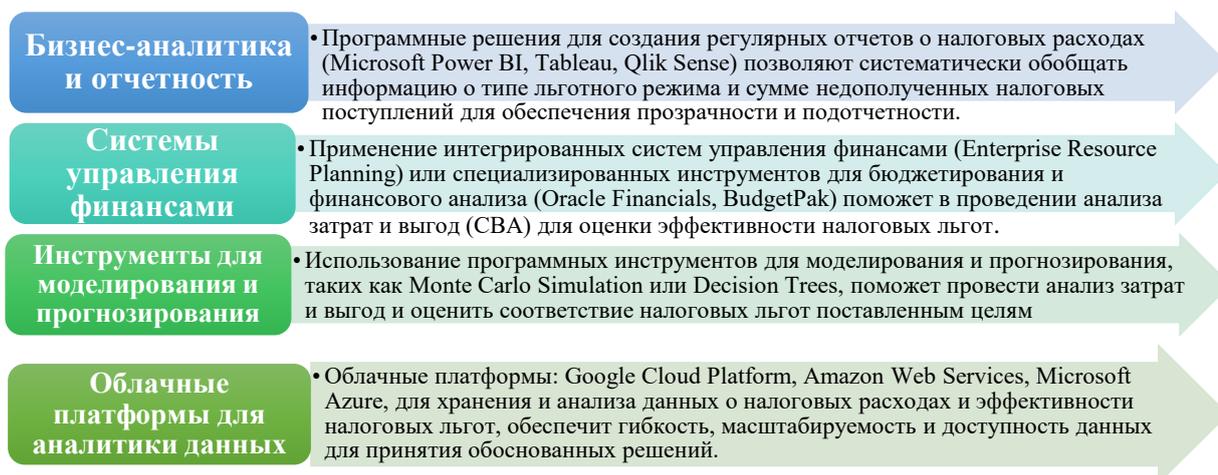


Рис. 4. Цифровые технологии для анализа эффективности налоговых льгот
Примечание. Разработано автором на основе источника [4].

Данные из нескольких стран показывают, что передача части дополнительных доходов от более высоких налогов на выбросы углерода или энергии на топливо и электроэнергию для отопления бедным домохозяйствам часто бывает достаточной, чтобы облегчить проблемы доступности энергии и компенсировать дополнительное бремя, которое эти налоги возлагают на домохозяйства с низкими доходами [5].

В рамках совершенствования налоговой политики можно рассмотреть увеличение роли текущих налогов на жилую недвижимость, которые на данный момент имеют второстепенную роль. Это эффективная форма налогообложения позволит сбалансировать налоговую структуру, не создавая больших экономических искажений, поскольку налоговая база, обычно – земля является неподвижной, что ограничивает поведенческую реакцию на налог. Видимый характер недвижимого имущества также затрудняет уклонение от уплаты налога. Однако прежде необходимо будет разработать финансовый кадастр, содержащий информацию о характеристиках недвижимости, а также внедрить системы, которые определяют рыночную стоимость недвижимого имущества и делают его доступным для целей налогообложения посредством цифровизации (Рис. 5).

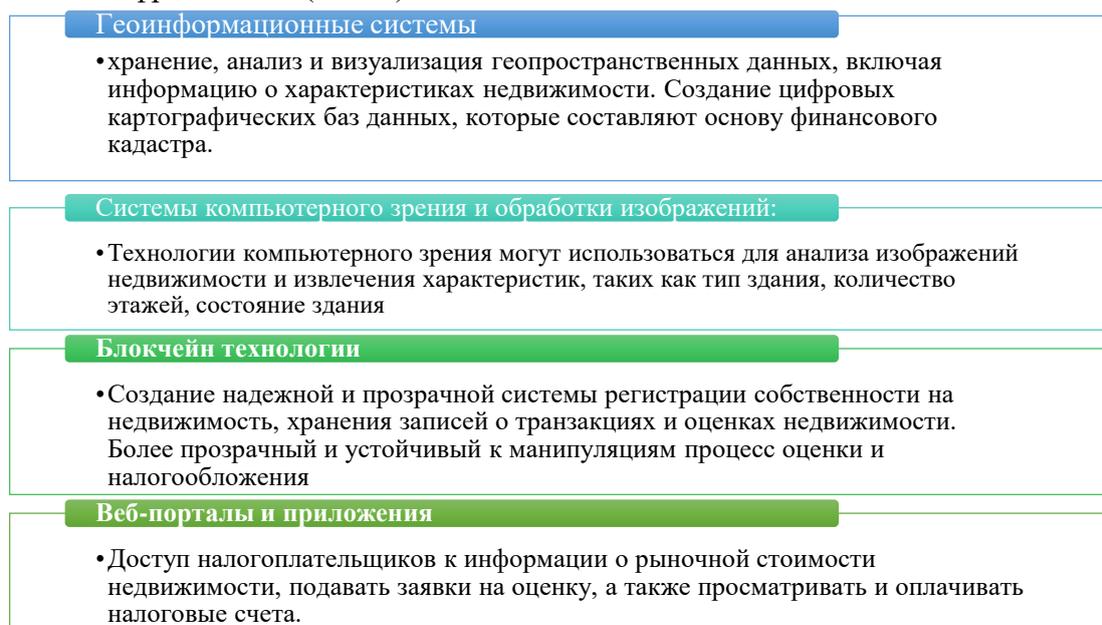


Рис. 5 Цифровые технологии в повышении роли земельного налога
Примечание. Разработано автором

Резюмируя все вышесказанное, можно сделать вывод о том, что в условиях нынешних реалий, когда РК активно стремится к созданию устойчивой модели развития, лейтмотивом

здесь служит совершенствование налоговой политики, поскольку в результате проведенного анализа доли налоговых поступлений в ВВП за 2000-2022 гг., структуры налоговых поступлений в сравнении со странами ОЭСР, было выявлено, что основной источник финансирования мероприятий по вкладу страны в достижение глобальных 17 целей устойчивого развития сопряжен с такими проблемами как, недиверсифицированность, несправедливость распределения налогового бремени в обществе, зависимость от нефтяных поступлений, нестабильность по международным стандартам. В силу этого необходимо сконцентрировать внимание на таких аспектах при совершенствовании налоговой политики РК, где первостепенную роль играют цифровые технологии:

1. Переход на прогрессивную шкалу ИПН во взаимосвязи с внедрением универсальной налоговой декларации и реформированием налогообложения доходов от личного капитала, движимого и недвижимого имущества путем введения единой или прогрессивной ставки;
2. Детальный и полноценный анализ эффективности налоговых льгот и их влияния на устойчивость страны, вместо их расширения в виде дополнительных льгот по НДС и земельному налогу сфере сельского хозяйства с целью их оптимизации;
3. Увеличение роли текущих налогов на жилую недвижимость;
4. Внедрение углеродного налога в целях стимулирования декарбонизации экономики и инвестиции в низкоуглеродные технологии на основе топливного подхода, применяемого странами Северной Европы;

Список использованных источников

1. ОЭСР (2020), База данных статистики глобальных доходов. – URL: https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=RS_GBL (дата обращения: 28.02.2024)
2. Министерство Финансов Республики Казахстан: официальный сайт. – Астана. – URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/minfin?lang=ru> (дата обращения: 01.03.2024)
3. Алпысбаева С. Переход на прогрессивную шкалу индивидуального подоходного налога в Казахстане: возможности и ограничения // Исследования экономического развития России, С. 120-127, – URL: <https://doi.org/10.1134/S1075700720010025> (дата обращения: 7.03.2024)
4. Стецюнич Ю.Н., Зайцев А.А. Информационные технологии в сфере налогообложения // Цифровая трансформация экономики и промышленности: сб. тр. науч.-практ. конф. с зарубежным участием / под ред. А.В. Бабкина, 2019. С. 646-655.
5. Обзор налоговой политики ОЭСР: Казахстан, 2020. Издательство ОЭСР. – Париж. – URL: <https://doi.org/10.1787/de3719f2-en> (дата обращения: 10.03.2024)
6. Краткое заключение к отчету Правительства Республики Казахстан об исполнении республиканского бюджета за 2022 год. Высшая аудиторская палата Республики Казахстан: – официальный сайт. – Астана. – URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/esep/documents/details/470570?lang=ru> (дата обращения: 15.03.2024)

УДК 37.7.2

ИПОТЕКАЛЫҚ НАРЫҚТЫҢ ШЕТЕЛДІК ТӘЖІРИБЕСІ ЖӘНЕ ОНЫ ҚАЗАҚСТАНДЫҚ ТӘЖІРИБЕГЕ ЦИФРАНДЫРУ АЯСЫНДА ҚОЛДАНУ НЕГІЗДЕРІ

Әуелбеков Шыңғысхан Нұрланұлы

a.sh.n02@mail.ru

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана, Қазақстан

Ғылыми жетекшісі- Бұлақбай Ж.М.

Дамыған елдерде ипотекалық несие өте кең таралған және бұл экономикаға әсер етудің, оның өсуін ынталандырудың және тұрақтылықты арттырудың ажырамас қаржылық құралы.