

Жалпы, Қазақстанның экономикасы мен бизнесінде жасанды интеллектті дамыту және қолдану түрлі салалардың өсуі мен жаңғыртылуы үшін жаңа мүмкіндіктер жасауға, елдің әлемдік нарықтағы бәсекеге қабілеттілігін арттыруға және инновациялық дамуға ықпал етуге уәде береді.

#### Әдебиеттер

1. Ондар А.Б. Перспективы и возможности применения искусственного интеллекта в государстве и экономике // Экономика и бизнес: теория и практика. 2023. №3-1 (97). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-i-vozmozhnosti-primeneniya-iskusstvennogo-intellekta-v-gosudarstve-i-ekonomike> (дата обращения: 07.02.2024).

Мудрова Д.И., Ермаганбетов А.С., 2 курс (Карагандинский университет Букетова)  
Научный руководитель – м.э.н., ст. преподаватель Мусина С.Т.

### ВНЕШНИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОЛГ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ПРОБЛЕМЫ ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Государственный долг играет ключевую роль в экономике любого государства, в том числе в Республике Казахстан. Он является средством финансирования различных проектов, способствует стимулированию экономического роста, но без должного регулирования может стать источником проблем. В данной статье рассматривается суть, причины возникновения, проблемы регулирования государственного долга в Республике Казахстан, а также приведена статистика изменения задолженности.

В соответствии со статьей 201 Бюджетного кодекса Республики Казахстан от 4 декабря 2008 года государственным долгом является сумма на определенную дату полученных (освоенных) и непогашенных государственных займов, а также долговых обязательств на определенную дату, отнесенных в соответствии с законодательными актами Республики Казахстан на долг Правительства Республики Казахстан, Национального Банка Республики Казахстан или решениями маслихатов на долг местных исполнительных органов, без учета взаимных требований. Внешний государственный долг — это обязательства государства перед иностранными кредиторами и международными организациями [1].

Система управления государственным долгом представляет собой комплекс взаимосвязанных процедур, направленных на эффективное регулирование государственного долга с целью снижения его воздействия на экономику страны. От методов регулирования во многом зависит, каким образом будет развиваться экономика страны.

Основная цель управления государственным долгом заключается в минимизации негативных последствий его воздействия на экономику страны, создании благоприятных условий для устойчивого развития страны, а также в поддержании объема государственного долга на безопасном уровне [2].

Для оценки уровня государственного долга в мировой практике используются специальные показатели, которые представляют собой относительные параметры внешнего долга. Один из таких показателей – это отношение валового внешнего долга к ВВП (валовому внутреннему продукту) страны. Низкий уровень задолженности обычно определяется как отношение внешнего долга к ВВП, составляющее менее 48%. Умеренный уровень задолженности определяется, когда отношение составляет от 48% до 80%

Рассматривая состояние валового внешнего долга Республики Казахстан, согласно данным Национального Банка Республики Казахстан по состоянию на 1 января 2023 года внешний долг страны составил 160 млрд. долл. США или 71,1% к ВВП.

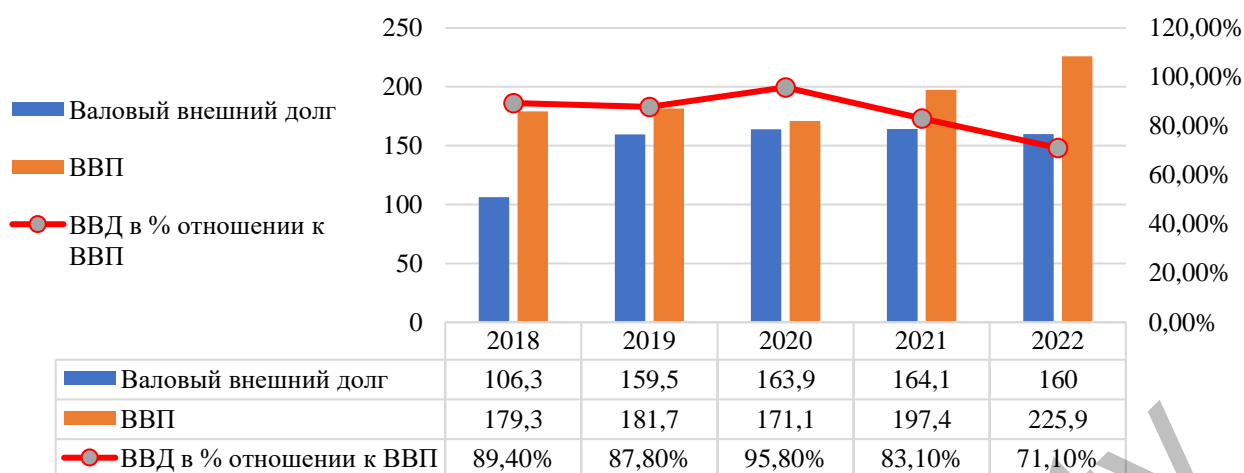


Рисунок 1. Динамика отношения валового внешнего долга к ВВП

Примечание – Составлено автором по источнику [3,4]

Из представленных данных можно увидеть, что с 2018 по 2019 год государственный долг страны значительно увеличился с 106,3 млрд. долл. США до 159,5 млрд. долл. США. Вероятнее всего это могло быть связано с потребностью в дополнительных финансовых ресурсах для финансирования дефицита бюджета и ослаблением курса тенге относительно иностранных валют. В период с 2020 по 2021 год также наблюдается рост государственного долга до 164,1 млрд. долл. США. Этот рост был связан с негативными экономическими последствиями пандемии COVID-19. Экономический спад в начале пандемии способствовал значительному падению ВВП, которое в свою очередь вызвало увеличение долга. Ещё одной причиной роста долга является высокая и неустойчивая инфляция, которая росла одновременно с объёмом производства. В 2022 году произошло небольшое снижение внешнего долга до 160 млрд. долл. США. Причиной уменьшения долга может быть связано со снижением уровня инфляции, выпуском государственных ценных бумаг, ростом доходов государственного бюджета.

Таким образом, увеличение государственного долга наблюдается с 2018 по 2021 год и уменьшение только в 2022 году. Основными причинами являются инфляция, дефицит государственного бюджета и ослабление курса национальной валюты.

Для эффективного регулирования государственного долга Республики Казахстан и обеспечения устойчивости экономики можно предложить следующие рекомендации: диверсификация источников финансирования, развитие внутреннего рынка государственных ценных бумаг и привлечение инвестиций, осуществление контроля за поступлением и за расходованием денежных средств, формирование резервов, проведение структурных реформ и мер, которые будут направлены на стимулирование экономического роста. Диверсификация источников финансирования обеспечит большую гибкость в управлении бюджетом, а привлечение инвестиций стимулирует конкуренцию и улучшает финансовую репутацию. Развитие рынка государственных ценных бумаг и привлечение инвестиций будет способствовать стимулированию внутреннего экономического роста, создавая благоприятную инвестиционную среду, что, в свою очередь, может привести к увеличению производства и созданию новых рабочих мест. Проведение структурных реформ и мер в области образования, бизнес-сектора, инфраструктуры, а также создание социальных программ и поддержки, улучшение рынка труда. Повышение качества образования и актуализация обучения, направленного на развитие навыков, которые востребованы на рынке, а также стимулирование научных исследований и инноваций через внедрение современных методов и технологий. Для бизнес-сектора внедрение прозрачных и предсказуемых правил для предпринимательства. Всё это должно будет стимулировать экономический рост.

В заключение следует сказать, что регулирование государственного долга требует комплексного подхода, учитывая как внутренние, так и внешние факторы. Эффективное управление долгом играет ключевую роль в обеспечении финансовой устойчивости страны, поддерживая её экономический рост и социальное развитие. Формирование резервов позволит

использовать их как финансовую подушку в случае экономических трудностей или финансовых кризисов и в целом наличие резервов повышает устойчивость страны.

#### Литература

1. Бюджетный кодекс Республики Казахстан от 4 декабря 2008 г. // [https://online.zakon.kz/Document/?doc\\_id=30364477](https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30364477)
2. Бицоева Д.А., Тедеева З.Б. Управление государственным долгом: теория и практика // Экономика и предпринимательство. 2018. № 8 (97). С. 203-207.
3. Официальный сайт Министерства Финансов Республики Казахстан// <https://kgd.gov.kz/ru>
4. Официальный сайт Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан // <https://stat.gov.kz>

Мұрат С., Шаримбаева З. 2 курс (Қарағанды Бөкетов университеті)  
Ғылыми жетекші – э.ғ.м., аға оқытушы Жакина Г. Е.

#### ЗАТТАР ИНТЕРНЕТІ

Заттар интернеті немесе IoT (ағылшынша Internet of Things) - бұл физикалық объектілерді Интернетке қосуға және өзара байланысуға болатын тұжырымдама. Бұл оларға бізбен, басқа нысандармен өзара әрекеттесуге және автоматтандырылған әрекеттерді орындауға мүмкіндік береді. Интернет заттарының артықшылықтары көптеген салаларда, соның ішінде үй шаруашылығында, көлікте, денсаулық сақтауда, өндірісте және т.б. мысалы, ақылды үйлер адамдарға мобильді қосымша немесе дауыстық көмекшілер арқылы үйінің жарығын, температурасын, қауіпсіздігін және басқа аспектілерін басқаруға мүмкіндік береді. Автомобильдерде IoT жылдамдық, отын шығыны және қауіпсіздік сияқты әртүрлі параметрлерді бақылау және басқару үшін қолданылады. Дегенмен, артықшылықтардан басқа, заттардың интернеті де белгілі бір тәуекелдер мен қиындықтарды тудырады. Олардың бірі- деректердің құпиялылығы. Бұл құрылғылардың барлығы ақпаратты жинап, жіберетіндіктен, деректерді алуға немесе рұқсатсыз кіруге байланысты қауіптер болуы мүмкін. Тұтастай алғанда, заттар интернеті-бұл біздің өмірімізді жақсарту және әртүрлі салаларды дамыту үшін үлкен әлеуетті білдіретін заманауи технология. Алайда, осы технологияны қолдануға байланысты туындауы мүмкін мәселелерді ескеру және шешу қажет.

Заттардың интернеті желідегі ақпараттық өзара әрекеттесу ретінде түсініледі, ол физикалық құрылғылардың, көлік құралдарының, ғимараттардың және электроникаға, бағдарламалық құралға, сенсорларға, жетектерге және осы объектілерге деректерді жинауға және алмасуға мүмкіндік беретін желілерге енгізілген басқа объектілердің өзара әрекеттесуін қамтитын күйі ретінде қабылданды. Нысандарға енгізілген сенсорлар жүріп жатқан процестерді нақты уақыт режимінде бақылайды, кірістірілген байланыс модульдері желі арқылы басқа нысандармен байланысады. 2018 жылдың соңына қарай дүние жүзінде IoT-ке қосылған құрылғылардың саны 22 миллиардқа жетті деген болжам бар. 2025 жылға қарай 38,6 миллиард, ал 2030 жылға қарай 50 миллиард құрылғы интернетке қосылады деп болжануда.

McKinsey жаһандық институтының болжамы бойынша, заттар интернеті 2025 жылға қарай әлемдік экономиканы жыл сайын 4-тен 11 триллион долларға дейін жеткізеді.

«Заттардың интернеті» жобасы ЕО мен Қытайда мемлекеттік деңгейде басымдық ретінде қабылданады және Cisco, IBM, Intel, Ericsson, Huawei, ZTE, NEC, HP және т.б. үлкен корпорациялары үшін негізгі болып саналады.

Заттар интернеті адам қызметінің барлық салаларына бірте-бірте еніп, «заттардың индустриалды интернеті» (IIoT) сияқты тұжырымдаманы белсенді талқыланатын технологиялық үрдістер қатарына әкелді. Өнеркәсіптік IoT технологиялары шығындарды айтарлықтай азайтып, өнімділікті арттырады. PricewaterhouseCoopers ірі неміс компаниялары