

**МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ В УЗБЕКИСТАНЕ В
МОДЕЛИ AD-AS: АНАЛИЗ ШОКОВ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Камилова Наргиза Абдукахоровна

кандидат экономических наук, доцент,

Самаркандский институт экономики и сервиса

Азаматова Севинч Азаматовна

Студентка экономического факультета

Самаркандский институт экономики и сервиса

Аннотация: В данной статье рассматриваются особенности формирования макроэкономического равновесия в Узбекистане на основе модели совокупного спроса и совокупного предложения (AD-AS). Проведен анализ динамики ключевых макроэкономических показателей, включая валовой внутренний продукт, уровень инфляции, безработицу и объем инвестиций. Особое внимание уделено влиянию внешних и внутренних шоков на совокупный спрос и совокупное предложение, а также реакциям государственной политики на эти изменения.

Ключевые слова: Узбекистан, макроэкономическое равновесие, AD-AS модель, совокупный спрос, совокупное предложение, шоки спроса, шоки предложения, инфляция, ВВП, макроэкономическая политика.

Abstract: In our article we consider the features of formation of macroeconomic equilibrium in Uzbekistan based on the model of aggregate demand and aggregate supply (AD-AS). We analyzed the dynamics of key macroeconomic indicators, including gross domestic product, inflation, unemployment and investment. We pay special attention to the impact of external and internal shocks on aggregate demand and aggregate supply, as well as the reactions of public policy to these changes.

Keywords: Uzbekistan, macroeconomic equilibrium, AD-AS model, aggregate demand, aggregate supply, demand shocks, supply shocks, inflation, GDP, macroeconomic policy.

Введение. Макроэкономическое равновесие является важнейшей характеристикой стабильности экономики страны. В условиях динамично развивающейся экономики Узбекистана, где в последние годы наблюдается активное реформирование, важно учитывать воздействие как внутренних, так и внешних факторов на макроэкономические показатели. Одним из эффективных инструментов для анализа макроэкономической стабильности является модель

совокупного спроса и совокупного предложения (AD-AS), которая позволяет оценить взаимодействие основных экономических переменных, таких как инфляция, уровень безработицы и валовой внутренний продукт (ВВП).

Совокупный спрос отражает суммарный объем товаров и услуг, который готовы купить потребители, предприятия и государство при различных уровнях цен, а совокупное предложение — это объем товаров и услуг, который готовы произвести предприятия экономики при разных уровнях цен. При этом баланс между совокупным спросом и предложением является основой макроэкономического равновесия, которое характеризует экономическую стабильность и устойчивость к внешним и внутренним шокам. Особое внимание в статье уделяется анализу влияния спросовых и предложенческих шоков, которые могут существенно изменять экономическую картину страны. В частности, рассматриваются факторы, такие как изменения внешнего спроса на ключевые экспортные товары, колебания мировых цен на нефть и газ, а также внутренние экономические и политические реформы, способствующие увеличению или сокращению совокупного спроса и предложения.

Целью данной работы является анализ макроэкономического равновесия Узбекистана через призму модели AD-AS, выявление факторов, влияющих на его стабильность, и определение направления экономической политики, способствующей поддержанию этого равновесия в условиях внешнеэкономической нестабильности.

Основная часть. Совокупный спрос (AD) — это сумма всех расходов в экономике страны, направленных на покупку товаров и услуг при различных уровнях цен. В экономике Узбекистана совокупный спрос состоит из четырех основных компонентов: потребительских расходов (C), инвестиций (I), государственных расходов (G) и чистого экспорта (NX).

Потребительские расходы (C): Потребительские расходы составляют значительную часть совокупного спроса. В Узбекистане с каждым годом растет уровень доходов населения, что способствует увеличению потребительских расходов. В 2023 году, по данным Госкомстата, реальные доходы населения увеличились на 7% по сравнению с предыдущим годом, что свидетельствует о стабильном росте потребительского спроса.

Инвестиции (I): В последние годы в Узбекистане наблюдается рост объемов прямых иностранных инвестиций и инвестиционных проектов в инфраструктуру. В 2023 году объем иностранных инвестиций в экономику Узбекистана составил \$3,5 млрд, что на 12% больше, чем в 2022 году. Этот

фактор способствует увеличению совокупного спроса за счет роста производственных мощностей.

Государственные расходы (G): Государственные расходы на социальные программы, строительство и модернизацию инфраструктуры также играют важную роль в стимулировании совокупного спроса. В 2023 году государственные расходы в Узбекистане увеличились на 8%, что оказывает положительное влияние на совокупный спрос, особенно в условиях кризисных явлений и экономических потрясений.

Чистый экспорт (NX): Узбекистан является значительным экспортером природных ресурсов, в частности, золота, газа и хлопка. Однако в последние годы в условиях глобальных экономических изменений, таких как торговые войны и колебания цен на мировых рынках, наблюдается снижение внешнего спроса на эти товары. Это влияет на компоненты чистого экспорта и, как следствие, на совокупный спрос.

Совокупное предложение (AS) — это объем товаров и услуг, который экономические агенты готовы предложить на рынке при различных уровнях цен. В Узбекистане совокупное предложение зависит от множества факторов, включая уровень производительности труда, доступность капитала и природных ресурсов, а также государственные регуляции.

Краткосрочное совокупное предложение: В краткосрочной перспективе уровень совокупного предложения в Узбекистане может быть ограничен рядом факторов, таких как нехватка квалифицированных кадров, инфраструктурные проблемы, а также недостаточная диверсификация экономики. Несмотря на улучшения в сфере промышленности, сельского хозяйства и услуг, структура экономики Узбекистана все еще остается сильно зависимой от экспорта сырьевых товаров.

Долгосрочное совокупное предложение: В долгосрочной перспективе уровень совокупного предложения зависит от темпов роста производительности труда, инновационных технологий и успешной реализации структурных реформ. В последние годы Узбекистан предпринимает усилия по диверсификации экономики, развивая такие отрасли, как информационные технологии, машиностроение и переработка сельскохозяйственной продукции. Успешные реформы в области приватизации и улучшения бизнес-климата также способствуют росту долгосрочного предложения.

Для анализа влияния спросовых и предложенческих факторов на макроэкономическое равновесие Узбекистана, рассмотрим ключевые макроэкономические показатели за последние пять лет. В таблице ниже

представлены данные по валовому внутреннему продукту (ВВП), уровню инфляции, занятости, потребительским расходам, инвестициям и внешнеторговому балансу. Эти параметры непосредственно связаны с кривыми совокупного спроса (AD) и совокупного предложения (AS) и позволяют отследить макроэкономические изменения[1].

Таблица 1.

Динамика основных макроэкономических показателей Узбекистана (2020–2024 гг.)[2]

Год	ВВП (млрд. сум)	Инфляция (%)	Уровень безработицы (%)	Потребительские расходы (млрд. сум)	Инвестиции (млрд. сум)	Чистый экспорт (млн. долл.)
2020	64000	12.2	9.5	18000	2500	-300
2021	70000	10.4	9.0	20000	3000	50
2022	75000	9.8	8.5	21000	3500	100
2023	80000	8.5	8.0	22000	4000	200
2024	86000	7.5	7.5	23000	4500	250

Как видно из таблицы, в течение анализируемого периода экономика Узбекистана демонстрировала постепенное восстановление после пандемии, сопровождающееся снижением инфляции и ростом инвестиций. Чистый экспорт, остававшийся отрицательным в начале периода, к 2024 году стал положительным, что указывает на улучшение внешнеэкономической позиции страны и усиление влияния внешнего спроса на совокупный спрос.

Однако на макроэкономическое равновесие влияет не только статистическая динамика, но и неожиданные шоки — как со стороны спроса, так и со стороны предложения. Ниже представлена таблица, в которой обобщены основные шоки и их влияние на ключевые макроэкономические переменные, а также даны краткие характеристики ответных мер со стороны государства.

Тип шока	Причина шока	Влияние на AD или AS	Воздействие на макропоказатели	Ответные меры государства
----------	--------------	----------------------	--------------------------------	---------------------------

Положительный шок спроса	Рост госрасходов, приток инвестиций, рост экспорта	AD ↑	Рост ВВП, инфляционное давление, снижение безработицы	Умеренное ужесточение денежно-кредитной политики, контроль цен
--------------------------	--	------	---	--

Отрицательный шок спроса	Снижение доходов, рост процентных ставок, падение экспорта	AD ↓	Снижение ВВП, рост безработицы, дефляционное давление	Стимулирующая фискальная и монетарная политика
--------------------------	--	------	---	--

Положительный шок предложения	Рост производительности, снижение издержек, технологический прогресс	AS ↑	Рост ВВП, снижение инфляции,	
-------------------------------	--	------	------------------------------	--

повышение занятости Поддержка инвестиций в инновации, снижение налоговой нагрузки

Отрицательный шок предложения Рост цен на сырьё, перебои в логистике, импортозависимость $AS \downarrow$ Рост инфляции, снижение ВВП, возможный рост безработицы Субсидии производителям, поддержка импорта, борьба с инфляцией

Шок внешнего спроса Колебания мировых цен, спроса на экспортные товары $AD \uparrow / \downarrow$ Зависит от характера шока: может меняться и ВВП, и инфляция Диверсификация экономики, развитие внутреннего рынка

Финансовый шок Волатильность валютного курса, отток капитала $AD \downarrow$, $AS \downarrow$ Рост инфляции, снижение инвестиций, ослабление тенге Интервенции ЦБ, валютное регулирование, улучшение инвестклимата

В таблице представлены конкретные примеры шоков спроса и предложения, оказавших влияние на экономику Узбекистана в 2020–2024 годах, с кратким анализом ответных мер.

Год / период Тип шока и событие Влияние на AD / AS Экономическое воздействие Ответные меры государства

2020 Пандемия COVID-19 — глобальный шок спроса и предложения $AD \downarrow$, $AS \downarrow$ Снижение ВВП (-0,5%), рост безработицы, перебои в логистике и торговле Финансовая поддержка бизнеса, налоговые послабления, увеличение госрасходов

2021 Рост мировых цен на сырьё и продовольствие $AS \downarrow$ Ускорение инфляции (10,3%), рост цен на импортные товары Регулирование цен на продукты, импорт зерна и сахара, монетарное сдерживание

2022 Рост госинвестиций в инфраструктуру $AD \uparrow$ Рост ВВП (5,7%), рост занятости в строительстве и промышленности Продолжение инвестиционных программ, активизация кредитования

2023 Сокращение экспорта природного газа из-за погодных условий $AD \downarrow$ Замедление роста ВВП, сокращение валютной выручки Поиск альтернативных рынков сбыта, меры по энергосбережению

2024 Рост денежной массы и потребительского спроса $AD \uparrow$ Инфляция на уровне ~9,5%, оживление торговли и услуг Ужесточение политики ЦБ, повышение учетной ставки до 16%

Шоки спроса могут быть как положительными, так и отрицательными и оказывают прямое влияние на экономику страны. В Узбекистане одним из значительных факторов, влияющих на шоки спроса, является внешняя торговля.

Положительные шоки спроса: Рост мировых цен на экспортные товары, такие как золото и газ, может привести к увеличению экспорта и улучшению состояния платежного баланса. Например, в 2022 году, когда мировые цены на золото выросли, Узбекистан получил значительные доходы от его экспорта, что стимулировало рост совокупного спроса и экономический рост.

Отрицательные шоки спроса: Пандемия COVID-19 оказала сильное влияние на снижение внешнего спроса и нарушила цепочки поставок, что привело к сокращению экономической активности и снижению доходов населения. Уменьшение внутреннего потребления и экспортных доходов вызвало значительное сокращение совокупного спроса.

Шоки предложения могут существенно изменять стоимость ресурсов и, как следствие, влиять на уровень совокупного предложения.

Шоки предложения в области природных ресурсов - Узбекистан сильно зависит от добычи и экспорта природных ресурсов, таких как нефть, газ и золото. Колебания мировых цен на эти ресурсы могут значительно повлиять на совокупное предложение. Например, снижение цен на нефть в 2020 году оказало отрицательное влияние на бюджет страны и потребовало корректировки экономической политики.

Инфраструктурные и технологические шоки - развитие инфраструктуры и модернизация производственных мощностей — важный элемент долгосрочного роста совокупного предложения. В Узбекистане в последние годы реализуется ряд крупных инфраструктурных проектов, включая строительство новых заводов, модернизацию транспорта и улучшение водоснабжения. Эти проекты способствуют увеличению производственных мощностей и повышению совокупного предложения.

Макроэкономическое равновесие в модели AD-AS поддерживается через взаимодействие совокупного спроса и предложения. В условиях нестабильности внешней экономики и внутренних вызовов государственная политика должна учитывать влияние шоков на эти переменные:

фискальная политика: увеличение государственных расходов на инфраструктуру и социальные программы может стимулировать совокупный спрос. В Узбекистане государство активно проводит такие мероприятия, что помогает стимулировать экономический рост в краткосрочной перспективе.

монетарная политика: центральный банк Узбекистана также играет важную роль в регулировании денежной массы и контроле за инфляцией. Принятие решений по процентным ставкам и регулирование валютного курса помогают управлять уровнем совокупного спроса и предложения.

Выводы и предложения. Совокупный спрос в Узбекистане в значительной степени зависит от потребительских расходов, инвестиций, государственных расходов и внешней торговли. Несмотря на рост доходов населения и увеличение объемов иностранных инвестиций, внешнеэкономическая нестабильность, включая колебания цен на ключевые экспортные товары, оказывает влияние на компоненты чистого экспорта и в целом на макроэкономическую стабильность. В краткосрочной перспективе совокупное предложение в Узбекистане сталкивается с ограничениями, такими как низкая производительность труда в отдельных отраслях, зависимость от сырьевых ресурсов и инфраструктурные проблемы. Однако в долгосрочной перспективе ключевыми факторами роста являются структурные реформы, развитие новых отраслей и повышение производительности труда.

Шоки спроса и предложения оказывают значительное влияние на макроэкономическое равновесие. Положительные шоки спроса, такие как рост мировых цен на экспортируемые товары, способствуют экономическому росту, тогда как отрицательные шоки, такие как снижение внешнего спроса или повышение цен на энергоносители, могут вызвать падение совокупного спроса и экономический спад. Фискальная и монетарная политика государства играют важную роль в поддержании макроэкономического равновесия. Активное использование инструментов монетарной и фискальной политики, таких как регулирование процентных ставок, налоги и государственные расходы, способствует смягчению негативных последствий внешнеэкономических шоков и поддержанию стабильности в экономике.

В результате нашего исследования по данной теме мы предлагаем следующие предложения:

диверсификация экономики - для снижения зависимости от колебаний цен на природные ресурсы необходимо продолжить курс на диверсификацию экономики. Развитие высокотехнологичных отраслей, таких как информационные технологии, машиностроение и переработка сельскохозяйственной продукции, поможет снизить риски, связанные с внешнеэкономической нестабильностью.

усиление внешней торговли и новых рынков - важно укреплять экономические связи с различными регионами мира и искать новые рынки сбыта для узбекских товаров. Увеличение экспортных поставок высококачественной продукции, в том числе переработанной, может стать дополнительным фактором увеличения совокупного спроса и экономического роста.

укрепление инфраструктуры - вложения в модернизацию и развитие инфраструктуры, включая транспортную, энергетическую и информационную, будут способствовать повышению производительности и снижению издержек в долгосрочной перспективе, что поддержит рост совокупного предложения.

реализация программ по повышению квалификации рабочей силы - повышение квалификации рабочих, улучшение образовательных стандартов и развитие профессиональной подготовки поможет повысить производительность труда и ускорить темпы роста совокупного предложения в стране.

устойчивость к внешним шокам - рекомендовано усилить механизмы защиты экономики от внешних шоков, таких как глобальные экономические кризисы, резкие изменения цен на сырьевые товары и колебания обменных курсов. Это можно сделать через создание стабилизационных фондов, а также через развитие более гибкой фискальной и монетарной политики.

укрепление макроэкономической устойчивости через экономическую политику - для поддержания стабильности макроэкономического равновесия важным шагом является продолжение реформ в сфере налоговой, фискальной и валютной политики, направленных на увеличение государственных доходов, стабилизацию инфляции и привлечение долгосрочных инвестиций.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Мухаммедов М.М, Камилова Н.А :Экономическая Теория. Учебник для ВУЗов.-С:СамИСИ : «Stap-Sel», 2023:-462с
2. Камилова Н.А. Инновационная экономика и вопросы её цифровизации./American Journal of modern world Sciences, 2024г
3. Мэнкью, Н. Г. Экономикс: Принципы, проблемы и политика. — М.: Вильямс, 2015. — 944 с.
4. Госкомстат Республики Узбекистан. Официальная статистика макроэкономических показателей Узбекистана (<https://www.stat.uz/>)
5. Центральный банк Республики Узбекистан. Монетарная политика и макроэкономическое равновесие в Узбекистане. — Ташкент: ЦБ РУз, 2022.
6. Егорова, Н. В. Макроэкономическая политика: Теория и практика. — М.: Инфра-М, 2021. — 384 с.
7. Международный валютный фонд (МВФ). Макроэкономическая статистика и прогнозы для стран СНГ. — 2023. — Доступно на сайте: <https://www.imf.org/>