

УДК 331.108

А.У. Чиджиев

ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова»,
Элиста, email: chidzhiev@mail.ru

СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ РЕГИОНАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ НА МАТЕРИАЛАХ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИИ

Ключевые слова: региональный бюджет, бюджетная политика, Республика Калмыкия, структурный анализ, доходная часть бюджета, расходная часть бюджета, социально-экономическое развитие.

Статья посвящена анализу структурных изменений в региональном бюджете Республики Калмыкия в контексте реализации федеральной бюджетной политики. Исследование оценивает динамику доходной и расходной частей бюджета, выявляет основные источники доходов и направления расходов, а также анализирует влияние бюджетной политики на социально-экономическое развитие региона. На основе анализа выявлены ключевые проблемы и даны предложения по достижению сбалансированности бюджета при формировании его доходной части.

A.U. Chijiev

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Kalmyk State
University named after B.B. Gorodovikov», Elista, email: chidzhiev@mail.ru

STRUCTURAL ANALYSIS OF THE REGIONAL BUDGET IN THE CONTEXT OF BUDGET POLICY IMPLEMENTATION BASED ON THE MATERIALS OF THE REPUBLIC OF KALMYKIA

Keywords: regional budget, budgetary policy, Republic of Kalmykia, structural analysis, revenue side of the budget, expenditure side of the budget, socio-economic development.

The article is devoted to the analysis of structural changes in the regional budget of the Republic of Kalmykia in the context of the implementation of the federal budget policy. The study evaluates the dynamics of the revenue and expenditure parts of the budget, identifies the main sources of income and spending directions, and analyzes the impact of budget policy on the socio-economic development of the region. Based on the analysis, key problems have been identified and proposals have been made to achieve budget balance in the formation of its revenue side.

Бюджетные ресурсы являются важным фактором обеспечения финансовой самостоятельности регионов. В любом государстве бюджетная политика играет определяющую роль в поддержании устойчивого социально-экономического развития, определении приоритетов и направлений экономического роста страны в целом, и ее отдельных территорий, сглаживании чрезмерной дифференциации между регионами в хозяйственной и социальной сферах. [7, С. 176.]

Вопрос формирования доходной части региональных бюджетов, внесших значительный вклад в теорию и практику формирования доходной части региональных бюджетов в России, рассматривался среди отечественных ученых: А.Н. Бондарь, А.В. Карташов, И.Н. Маль-

цева, В.Е. Мартыненко, К.А. Михайлов, М.Л. Пешин, В.Н. Саранцев, И.Ф. Шитиков, и др. В.Н. Саранцев в своих исследованиях выделял макроэкономическую и подлинную эффективность бюджета. Первая основывается на формировании непосредственного бюджета как макроэкономического показателя, вторая проявляется как степень достижения конкретной цели. По мнению Е.П. Огородниковой, это определяет качество реализации региональной и местной политики в процессе управления бюджетными ресурсами [6, С. 104].

Каждое из этих направлений заслуживает глубокого анализа и может послужить основой для разработки рекомендаций по укреплению бюджетной устойчивости регионов.

Таблица 1

Исследования по формированию доходной части региональных бюджетов

Предмет исследования	Научные направления
Налоговая политика	– анализ эффективности налоговых поступлений из различных источников; – влияние изменений в налоговом законодательстве на формирование доходной базы региональных бюджетов
Межбюджетные трансферты	– исследование особенностей распределения и объемов дотаций и субвенций из федерального бюджета; – влияние МБТ на финансовую стабильность регионов и зависимость от централизованных средств
Экономическое развитие как фактор формирования доходов	– влияние экономического роста, инвестиционной активности и развития предпринимательства в регионе на формирование налоговой базы; – исследования в области макроэкономики и региональной экономики
Оптимизация бюджетных поступлений	научный фокус на работе с муниципальными услугами и ресурсами, направленными на повышение собираемости налогов, улучшение администрирования и минимизацию потерь
Лучшие региональные практики по формированию доходов бюджета	на основе сравнительного анализа в части доходов бюджета разных регионов выявить лучшие практики и эффективные подходы к их формированию
Инновационные подходы	цифровизация и использование информационных технологий для повышения эффективности сбора налогов и борьбы с налоговыми правонарушениями
Социально-экономические аспекты	анализ социальных и демографических факторов, влияющих на формирование доходной части бюджета, включая уровень жизни населения, занятость и образовательный уровень

Цель исследования

Оценить эффективность реализации бюджетной политики в Республике Калмыкия на основе анализа структурных изменений в региональном бюджете, выявить проблемные аспекты и предложить рекомендации по оптимизации бюджетной структуры для стимулирования социально-экономического развития региона.

Материал и методы исследования

В исследовании использованы официальные статистические данные Министерства финансов Российской Федерации, Министерства финансов Республики Калмыкия, Федеральной службы государственной статистики за 2019-2024 гг. Для анализа структуры бюджета по объектам исследования применялись методы сравнительного анализа, динамического анализа, графического анализа, а также методы коэффицентного анализа и результатов научных публикаций.

Результаты исследования и их обсуждение

Формирование доходной части региональных бюджетов – ключевая тема исследования, которая привлекает внимание многих отечественных ученых-экономистов, финансистов и специалистов в области государственного управления. Исполнение бюджетов всех уровней в 2022-2023 гг. происходило в непростых условиях, прежде всего, связанных с санкционным и экономическим давлением. Согласно исследованию «Динамика бюджетных и социально-экономических показателей регионов за девять месяцев 2024 г.» рейтингового агентства «Эксперт РА», доходы региональных бюджетов по итогам 9 месяцев 2024 г. выросли на 5,5% в годовом выражении – до 14,6 трлн руб., а положительную динамику показали 50 из 89 субъектов. Наибольший вклад в общую сумму доходов внесли бюджеты регионов-лидеров: Москвы, Московской области, Санкт-Петербурга, Краснодарского края и Республики Татарстан (рис. 1), при этом про-

фицит Москвы составил 587,7 млрд руб., Московской области – 105,2 млрд руб., Санкт-Петербурга – 80,5 млрд руб. и Татарстана – 75,3 млрд руб.

К регионам-аутсайдерам, внесшим наименьший вклад в формирование доходной части бюджета, следует отнести ЕАО, Ненецкий АО, Республики Калмыкия, Ингушетия и Карачаево-Черкесская.

Авторы указывают на изменения в структуре доходов: за аналогичный период прошлого года в ней преобладали поступления по налогу на прибыль, сейчас – доходы по НДФЛ (поступления по налогу на прибыль – на втором месте). В общей структуре доходов наблюдается рост доли налоговых и неналоговых доходов (ННД) на 2,4 п. п. (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года рост на 8,6% – до 12,018 трлн руб.), что связано со снижением межбюджетных трансфертов из федерального бюджета. А вот поступления по налогу на прибыль организаций упали на 11,6% – до 4,056 трлн руб. Среди основных причин можно выделить: эффект высокой базы в 2023 году, введение в прошлом году Единого налогового счета, влияние санкций и значительного роста цен на высокотехнологичное оборудование, что привело к снижению прибыли налогоплательщиков, негативный эффект курсовых разниц, а также ухудшение ситуации на внешних рынках энергоресурсов.

Налог на прибыль юридических лиц является для регионов значимым источником доходов, из 20% в их бюджеты поступают 17 п. п., 3 п. п. идут в федеральный бюджет. Максимальное снижение налога на прибыль, в 1,6 раза, наблюдалось в Кемеровской области в результате падения цен на уголь и спроса со стороны Китая.

Падение доходов обрабатывающей промышленности, сферы добычи полезных ископаемых, а также оптовой и розничной торговли привело к снижению аналогичных поступлений в 1,5 раза в таких регионах как Бурятия, Мурманская область, Новгородская область, ЕАО.

Лидерами по росту налога на прибыль организаций стали следующие регионы: Магаданская область – в 1,8 раза, НАО – в 1,7 раза, Удмуртия – в 1,5 раза, Тыва – в 1,4 раза, КЧР – в 1,3 раза.

Расходы за аналогичный период в регионах росли опережающими тем-

пами – на 7,8% год к году и составили 13,8 трлн руб. Рост зафиксирован в 66 регионах.

Совокупный профицит составил 849,1 млрд руб., причем в сравнении с аналогичным периодом прошлого года он снизился на 20,9%.

Размер долга за три квартала снизился в 53 регионах за счет погашения части облигационных займов, а также снижения объема размещений облигационных займов на фоне удорожания рыночного долга из-за рекордно высокой ключевой ставки в 21%. Кроме того, в начале года регионы, как правило, погашают дорогие банковские кредиты. В целом госдолг регионов за три квартала снизился на 2,2% – с 3,220 трлн до 3,150 трлн руб.

Государственная программа Республики Калмыкия «Управление государственными финансами Республики Калмыкия» [2] включает 7 подпрограмм. Основной удельный вес расходов на ее реализацию по итогам 2022 года приходится на подпрограммы «Обеспечение управления государственным долгом Республики Калмыкия» и «Развитие механизмов регулирования межбюджетных отношений» и представлен в инфографике (рис. 2).

Государственный долг республики за 2022 год увеличился на 756,213 млн. рублей или на 9,7% и по состоянию на 01.01.2023 составил 8 529,977 млн. рублей, из них по: кредитным соглашениям и договорам – 600,0 млн. рублей (7%), бюджетным кредитам – 7 929,977 млн. рублей (93%). Объем муниципального долга на 01.01.2023 увеличился на 80,506 млн. рублей и составил 688,2 млн. рублей, из них: по коммерческим кредитам – 85,0 млн. рублей, бюджетным кредитам – 603,2 млн. рублей. [4]

Тем не менее, положительная динамика основных социально-экономических показателей отражает улучшение финансово-хозяйственной деятельности налогоплательщиков республики и, тем самым, в целом общее самочувствие экономики региона. В 2023 году в республике отмечен рост объемов промышленного, сельскохозяйственного производства, оборота розничной торговли, среднемесячной заработной платы, было привлечено внебюджетных инвестиций на сумму почти 4 млрд рублей.



Рис. 1. Рейтинг топ-регионов и регионов аутсайдеров по формированию дохода бюджета на 1.11.2024 г.



Рис. 2. Расходы на реализацию ГП «Управление государственными финансами Республики Калмыкия» [4]

Примечание: * – [1].

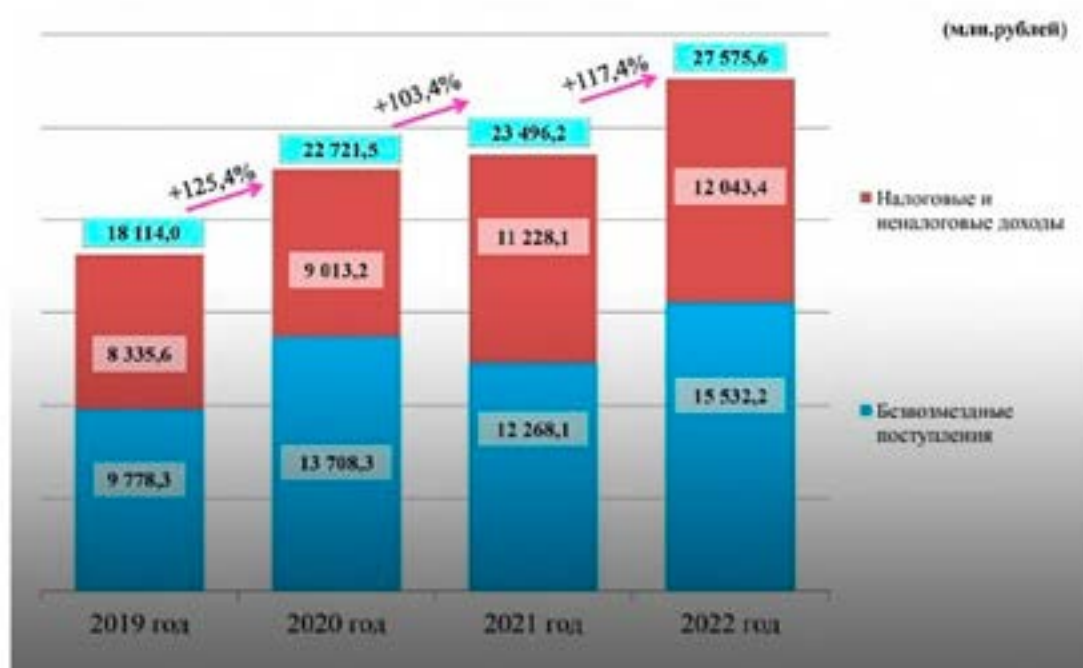


Рис. 3. Доходы консолидированного бюджета Республики Калмыкия за 2019-2022 гг.



Рис. 4. Динамика поступления налога, взимаемого в связи с применением упрощенной системы налогообложения за 2021-2023 гг., млн. руб.

Благодаря своевременно принятым мерам на федеральном и региональном уровнях по стабилизации экономики, налоговые и неналоговые доходы

бюджета Республики Калмыкия в 2022 году по сравнению с 2021 годом выросли на 17,4% или на 4,1 млрд. рублей и достигли 27,6 млрд. рублей (рис. 3).



Рис. 5. Межбюджетные трансферты местным бюджетам за 2022-2023 гг. и 9 мес. 2024 г.

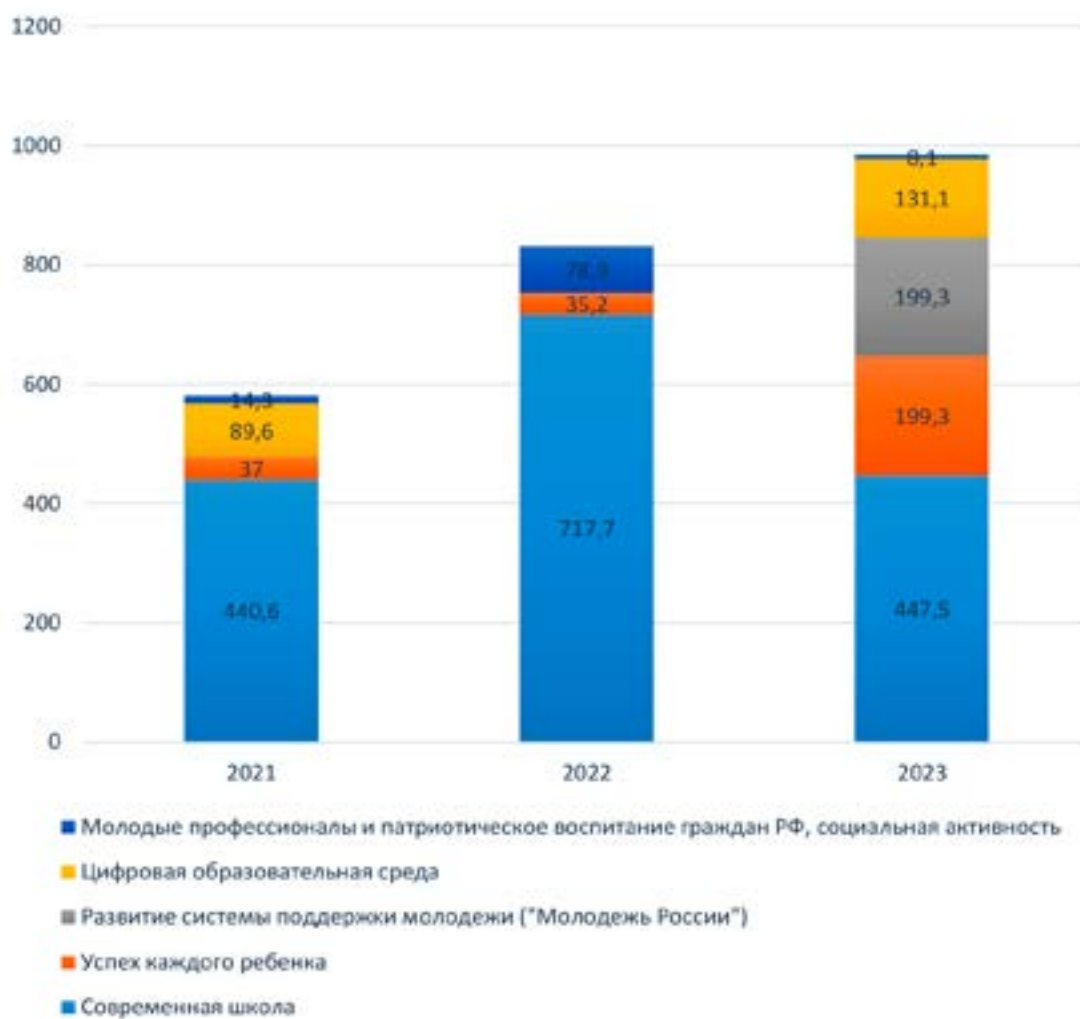


Рис. 6. Расходы бюджета на реализацию НП «Образование» в 2023 г., млн. руб.



Рис. 7. Реализация проектов инициативного бюджетирования



Рис. 8. Ключевые направления бюджетной политики республиканского бюджета на 2025-2027 гг.

Основное увеличение поступлений доходов бюджета республики в 2022 году обеспечили налог, взимаемый в связи с применением упрощенной системы налогообложения (УСН), налог на доходы физических лиц, налог на имущество организаций. Поступления налога по УСН составили 1,2 млрд. рублей выросли в 3 раза, это обусловлено увеличением количества налогоплательщиков на территории республики. По налогу на доходы физических лиц, который занимает 25% в объеме доходов, поступления со-

ставили почти 3 млрд. рублей и увеличились на 10%. 1,5 млрд. рублей составили поступления по налогу на имущество организаций и рост составил 7%.

В 2023 году собственные доходы консолидированного бюджета впервые превысили 15 млрд рублей и в сравнении с 2022 годом увеличились на 31%.

По итогам 2023 года темпы роста налоговых и неналоговых доходов бюджетов муниципальных образований превышает как показатель по РФ – 11%, так и по ЮФО – 10%. В 2023 году произошел

значительный рост поступлений именно налоговых доходов, которые в сравнении с 2022 годом увеличились на 32 %. Причем в основном это обеспечено увеличением поступлений налога на прибыль организаций, который по отношению к предыдущему году увеличился на 93 % или на 2 млрд рублей. Второй по собираемости налог – на доходы физических лиц дал 20-процентную прибавку в доходную часть бюджета в сумме 604,4 млн рублей, в итоге поступления по нему составили 3,6 млрд рублей. Такой эффект произвели плановое повышение заработной платы в республике, а также увеличение МРОТ в целом по стране. Также значительный рост поступлений – более чем в два раза – произошел по доходу от налогоплательщиков, использующих упрощенную систему налогообложения (рис. 4).

Увеличение налогооблагаемой базы по УСН стало возможным в связи принятыми мерами поддержки малого и среднего бизнеса, благодаря чему количество субъектов МСП за 2023 год увеличилось в 1,8 раза или на 8 365 субъектов. Кредитная политика Правительства Калмыкии в отчетном периоде характеризовалась устойчивым креном в сторону федеральных бюджетных кредитов.

В рамках социально-экономической инициативы Правительства РФ «Инфраструктурное меню» были получены инфраструктурные кредиты в сумме 734 млн рублей, тогда как в 2022 году объем обязательств составлял 165,5 миллиона. Эти средства пошли на реализацию инвестиционного проекта «Комплексная застройка микрорайона «Молодежный» город Элиста», что приведет к существенному улучшению уровня жизни населения столицы республики.

Объем межбюджетных трансфертов бюджетам муниципальных образований в соответствии с заключенными соглашениями за 2022-2023 гг. и 9 мес. 2024 г. предоставлен в сумме 25,6 млрд. руб. (рис. 5), в том числе дотации – 459,6 млн. руб., бюджетные кредиты – 516,3 млн. руб. Более 96% финансовых средств предоставлено муниципальным образованиям в виде целевых межбюджетных трансфертов в размере 24639,8 млн. руб., что, в свою очередь, позволяет органам государственной власти Республики

Калмыкия в значительной степени влиять на бюджетную политику органов местного самоуправления в соответствии с приоритетами, установленными на уровне региона.

В 2023 году МБТ составили 257,533 млн. рублей или 100% от объема бюджетных назначений: дотации на поддержку мер по сбалансированности бюджетов муниципальных образований и на реализацию социально значимых проектов, источником финансирования которых являются дотации (гранты) за достижение показателей деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ – 163,798 млн. рублей; субвенции бюджетам муниципальных районов на осуществление государственных полномочий по выравниванию бюджетной обеспеченности поселений – 80,0 млн. рублей; субсидии бюджетам муниципальных образований на реализацию социально значимых проектов развития территорий муниципальных образований, основанных на местных инициативах – 13,735 млн. рублей.[4]

Помимо инфраструктурных кредитов республика участвует в программе «казначейских кредитов». В 2023 году в республику поступили целевые средства в объеме 10,4 млрд рублей на опережающее финансирование масштабных проектов. Из них треть, свыше 3,3 млрд рублей, пошло на сферу образования, в том числе, на капремонт школ затрачено более 2 млрд рублей.

Состав и структура бюджетных расходов и механизмы его формирования играют важную роль прежде всего с точки зрения эффективной аллокации общественных средств. Вместе с тем структура государственных расходов рассматривается и как возможный рычаг ускорения экономического роста. [5, С. 5]

Безусловным приоритетом бюджетной политики является реализация национальных проектов – расходы на них составили 6 млрд 839 млн рублей, что на 24,3 % больше к уровню 2022 года. Из них из федерального бюджета в регион направлено 4 млрд 623 млн рублей, республиканские средства – 2 млрд 216,1 млн рублей.

Около 60 % средств (3,9 млрд рублей), выделенных на нацпроекты, направлено на создание комфортной и безопасной

среды для жизни людей в рамках нацпроектов «Безопасные качественные дороги», «Жилье и городская среда», «Экология». На возможности для самореализации и развития таланта в рамках нацпроектов «Образование» и «Культура» направлено 1,2 млрд рублей или 17,5 %. На сохранение здоровья и благополучия жителей республики в рамках НП «Демография» и «Здравоохранение» израсходовано в общей сложности 1,1 млрд рублей или 15,7 %. Мероприятия по НП «Цифровая экономика» и «Малое и среднее предпринимательство» «потянули» на 638, 1 млн рублей.

Структура расходов республиканского бюджета в 2023 году традиционно сохранила социальную направленность, на это пришлось более 60 % всех расходов. Так, на реализацию национального проекта «Образование» (рис. 6) в 2019-2023 гг. было направлено 3474,9 млн. руб., в том числе за 2023 г. – 985,3 млн. руб.

Отрадно отметить, что процент исполнения нацпроектов в Калмыкии выше, чем в среднем по стране. Из восьми национальных целей по семи зафиксирован рост по отношению к темпам реализации по ЮФО и РФ, в особенности по НП «Экология», «МСП» и «Культура». Исключение составила лишь ГП «Жилье и городская среда», где к 2022 году темпы реализации по региону составили 68, 9 %, тогда как эти показатели в ЮФО и РФ составили соответственно 113,9 % и 130,5 %.

В Калмыкии продолжается реализация практики инициативного бюджетирования, начало которой положено в 2019 г. В рамках программы активные горожане и сельчане могут определять общественные территории для благоустройства: 10 % затрат берут на себя граждане, остальное финансируется из бюджета.

С 2019-года по 2023-й год в ряде муниципалитетов реализовано 118 проектов, связанных с благоустройством территорий. На эти цели за пять лет из республиканского бюджета выделено 92,9 млн рублей (рис. 7).

В 2024 году финансирование программы увеличилось более чем в пять раз по сравнению с 2019 годом: запланировано к реализации 68 проектов об-

щей стоимостью 100,8 млн рублей, в том числе, софинансирование из республиканского бюджета составило 78,3 миллиона. Это 43 детские игровые и спортивные площадки, места для занятий физической культурой, 9 парковых зон и мест отдыха, 9 пешеходных дорожек и тротуаров, 5 мест захоронения, а также уличное освещение в двух муниципальных образованиях.

В 2025 году на программу инициативного бюджетирования в республиканском бюджете предусмотрено 96 млн рублей. Субсидии бюджетам муниципалитетов будут распределены по результатам конкурсного отбора.

Таким образом, на протяжении последних лет укрепилась тенденция неуклонного роста собственных бюджетных доходов. В следующем бюджетном периоде объемы софинансирования программ местным бюджетам будут сохранены. В части финансирования программы инициативного бюджетирования лимит на проект от одного заявителя увеличен вдвое – с полутора в 2024 году до трех миллионов рублей в 2025 году, что позволит выполнять социальные обязательства властей перед жителями, а также решать многие серьезные проблемы, которые ранее не были объектом внимания.

Общая цель бюджетной политики как достижение макроэкономической стабильности и устойчивого экономического роста, достигается через ряд взаимосвязанных подцелей, включая: сбалансированность бюджета, управление государственным долгом, обеспечение эффективного распределения ресурсов, стимулирование экономического роста, социальную защиту населения, управление инфляцией.

Достижение баланса между доходами и расходами государства на среднесрочную перспективу предотвращает накопление государственного долга и инфляцию, в краткосрочном периоде допускаются дефициты или профициты в зависимости от экономической ситуации. Поддержание уровня государственного долга на приемлемом уровне, чтобы не создавать угрозу для финансовой стабильности страны включает в себя эффективное управление заимствованиями и погашением долга. Рациональное

распределение государственных расходов на приоритетные направления развития отраслей, такие как здравоохранение, образование, инфраструктура, наука и технологии, предполагает оптимизацию бюджетных расходов и повышение их эффективности.

Использование бюджетных инструментов для сдерживания инфляции, избегая избыточного спроса и контролируя государственные расходы, стимулирования инвестиций, создания рабочих мест и повышения уровня жизни населения за счет налоговых льгот, государственных инвестиций, социальных выплат, пособий и другие программы социальной поддержки.

Ключевые направления бюджетной политики республиканского бюджета на 2025-2027 гг. (рис.8)

Важно отметить, что различные цели бюджетной политики могут быть взаимоисключающими, поэтому требуется балансирование между ними с учетом конкретной экономической ситуации и приоритетов государства. Например, стремление к быстрому экономическому росту может потребовать временно-го увеличения бюджетного дефицита, но это должно быть тщательно взвешено и не должно вести к неконтролируемому росту государственного долга и инфляции.

Выводы

Основная цель бюджетной политики состоит в достижении макроэкономической стабильности и устойчивого экономического роста, обеспечивая при этом социальную справедливость и выполнение государственных функций.

Структура регионального бюджета играет ключевую роль в оценке уровня и потенциала развития Республики Калмыкия.

Необходимо отметить, что в структуре консолидированного бюджета региона незначительную долю составляют собственные доходы в виде налоговых и неналоговых поступлений, и, соответственно, большую долю – финансовая помощь из федерального центра в виде дотаций, что отражает нарушение принципа самостоятельности, установленный Бюджетным кодексом РФ.

Для преодоления существующих проблем в регионе, внедрение системы

направлений совершенствования бюджетной политики в РФ должно быть комплексным и учитывать специфику региона. В целях повышения эффективности бюджетных расходов следует:

- провести оптимизацию структуры расходов на основе их анализа на предмет результативности, выявления дублирования и неэффективных программ с помощью внедрения системы оценки эффективности бюджетных программ с использованием четких алгоритмических показателей;

- повысить эффективность бюджетных расходов возможно за счет усиления контроля за целевым использованием средств, прозрачности бюджетного процесса, Применение современных технологий для мониторинга расходования бюджетных средств.

- повысить качество государственных услуг путем оптимизации предоставления государственных услуг, внедрения электронного правительства, документооборота, повышения доступности и качества услуг для населения.

- провести цифровизацию бюджетного процесса, используя современные информационные технологии для автоматизации бюджетного процесса, повышения его прозрачности и эффективности.

- применять аналитические инструменты для прогнозирования бюджетных показателей и принятия обоснованных бюджетных решений.

Внедрение этих направлений потребует комплексного подхода, включающего законодательные изменения, совершенствование институциональной среды, повышение квалификации государственных служащих и активное вовлечение гражданского общества в процесс бюджетного планирования и контроля. Важно также проводить регулярный мониторинг и оценку эффективности внедряемых мер.

Существующие проблемы в условиях необходимости в крупных внутренних инвестициях для развития страны в целом и необходимость снижения бюджетной зависимости и уровня дотационности региона определяют существенные трудности перехода на данную модель в рамках новой индивидуальной программы социально-экономического развития, утвержденной на период

до 2030 года [3]. Программа содержит меры государственной поддержки, которые в настоящее время востребованы у бизнес-сообщества и необходимы в текущих условиях, в частности: льготные займы, гранты, возмещение затрат. Приоритетными отраслями здесь определены обрабатывающие производства, сельское хозяйство, туризм.

Достижение основных макроэкономических показателей в период реализации

Индивидуальной программы социально-экономического развития позволит региону:

- достичь к 2030 году национальных целей развития;
- обеспечить устойчивое экономическое развитие;
- повысить уровень жизни и благосостояния населения республики;
- улучшить эффективность бюджетных расходов.

Библиографический список

1. Закон Республики Калмыкия от 13.06.2023 № 284-VI-3 «Об исполнении республиканского бюджета за 2022 год».
2. Постановление Правительства Республики Калмыкия от 15.10.2018 № 316 об утверждении Государственной программы Республики Калмыкия «Управление государственными финансами Республики Калмыкия».
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 13 декабря 2024 г. № 3730-р об утверждении Индивидуальной программы социально-экономического развития Республики Калмыкия на 2025 – 2030 годы.
4. Годовой отчет о деятельности Контрольно-счетной палаты Республики Калмыкия в 2023 году. Элиста, 2024. 142 с.
5. Гурвич Е.Т., Краснопева Н.А. О формировании структуры расходов региональных бюджетов // Вопросы экономики. 2024. № 1. С. 5-32.
6. Огородникова Е.П., Рахматуллина Л.И., Андреева Н.В. Оценка налоговых платежей в формировании региональных бюджетов // Вестник университета. 2024. № 2. С. 104-114.
7. Сумская Т.В. Анализ федеральной трансфертной политики в России // Проблемы прогнозирования. 2024. № 5 (206). С. 176-190. DOI: 10.47711/0868-6351-206-176-190.