Вестник Самарского государственного экономического университета. 2025. № 1 (243). С. 97–105.
Vestnik of Samara State University of Economics. 2025. No. 1 (243). Pp. 97–105.

ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ

Научная статья
УДК 336.143:332.1

Актуальные проблемы бюджетной политики субъектов Российской Федерации

Лариса Николаевна Головачева
Самарский государственный экономический университет, Самара, Россия, muln@mail.ru

Аннотация. В статье проводится исследование актуальных проблем бюджетной политики субъектов Российской Федерации. Данный вопрос является достаточно актуальным на сегодняшний день, поскольку российская экономика развивается в сложных внешнеэкономических и политических условиях, которые вызывают разбалансированность бюджетов всех уровней бюджетной системы страны. Это определяет содержание бюджетной политики регионов, которые вынуждены изыскивать средства на покрытие формирующегося долгое время бюджетного дефицита, наращивать объемы государственного долга и при этом выполнять принятые на себя расходные обязательства по обеспечению достижения приоритетных целей социального и экономического развития. Цель настоящей статьи состоит в выявлении актуальных проблем бюджетной политики субъектов РФ и в определении основных направлений их решения. В ходе исследования определена экономическая сущность бюджетной политики регионов, проведен анализ основных параметров субфедеральных бюджетов на предстоящий бюджетный цикл, оценены основные бюджетные показатели Самарской области, сформулированы проблемы бюджетной политики на региональном уровне, обозначены направления развития бюджетной политики субъектов РФ. Основными сложностями формирования региональной бюджетной политики в современной России являются несбалансированность бюджетов, рост долговых обязательств субъектов РФ, уменьшение возможностей привлечения трансфертов из федерального центра, неэффективное управление бюджетным процессом.

Ключевые слова: субъект Российской Федерации, бюджет, бюджетная политика, бюджетные расходы, бюджетные доходы, дефицит, государственная программа, государственный долг, межбюджетные трансферты

Основные положения:

- рассмотрены сущность и роль бюджетной политики субъектов РФ;
- проведен анализ ключевых параметров региональных бюджетов Российской Федерации;
- осуществлена оценка бюджетных показателей Самарской области;
- выявлены актуальные проблемы бюджетной политики на региональном уровне;
- рассмотрены основные направления развития бюджетной политики в субъектах РФ в современных социально-экономических условиях.

Для цитирования: Головачева Л.Н. Актуальные проблемы бюджетной политики субъектов Российской Федерации // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2025. № 1 (243). С. 97–105.

© Головачева Л.Н., 2025

FINANCE, MONEY CIRCULATION AND CREDIT

Original article

Current issues of budgetary policy of the subjects of the Russian Federation

Larisa N. Golovacheva
Samara State University of Economics, Samara, Russia, muln@mail.ru

Abstract. This scientific article investigates the current problems of budget policy in the subjects of the Russian Federation. This issue is quite relevant today, since the Russian economy is developing in difficult foreign economic and political conditions, which cause an imbalance in the budgets of all levels of the country's budget system. This determines the content of the budget policy of the regions, which are forced to find funds to cover the budget deficit that has been forming for a long time, increase the volume of public debt, and at the same time fulfill their assumed expenditure obligations to ensure the achievement of priority goals of social and economic development. The purpose of this article is to identify current problems of the budget policy of the subjects of the Russian Federation and to determine the main directions for their solution. In the course of the study, the economic essence of the budget policy of the regions was determined, the analysis of the main parameters of subfederal budgets for the upcoming budget cycle was carried out, the main budget indicators of the Samara Region were assessed, problems of the budget policy at the regional level were formulated, and directions for the development of the budget policy of the subjects of the Russian Federation were designated. The main difficulties in the formation of the regional budget policy in modern Russia are the imbalance of budgets, the growth of debt obligations of the subjects of the Russian Federation, the reduction of opportunities for attracting transfers from the federal center, and ineffective management of the budget process.

Keywords: subject of the Russian Federation, budget, budget policy, budget expenditures, budget revenues, deficit, state program, public debt, interbudget transfers

Highlights:

- the essence and role of the budget policy of subjects of the Russian Federation are considered;
- the analysis of key parameters of regional budgets of the Russian Federation is carried out;
- the assessment of budget indicators of the Samara region is carried out;
- current problems of budget policy at the regional level are identified;
- the main directions of development of the budget policy in subjects of the Russian Federation in modern socio-economic conditions are considered.

For citation: Golovacheva L.N. Current issues of budgetary policy of the subjects of the Russian Federation // Vestnik of Samara State University of Economics. 2025. No. 1 (243). Pp. 97–105. (In Russ.).

Введение

Бюджетная политика, проводимая органами власти любого уровня, направлена, прежде всего, на повышение уровня и качества жизни граждан соответствующего территориального образования, которое достигается посредством обеспечения экономического роста.

Сущность бюджетной политики государства, как правило, трактуется как составная часть экономической политики, выражающаяся в комплексе отношений и мер соответствующих органов государственной власти в рамках реализации бюджетного процесса, направленного на достижение целей социального и экономического развития страны [1]. На уровне субъектов федерации бюджетная политика направлена на обеспечение экономической устойчивости и социальной стабильности в регионе посредством эффективного формирования и распределения денежных ресурсов органов государственной власти субфедерального уровня.

Традиционными инструментами бюджетной политики государства и муниципальных

образований являются бюджетные расходы, в том числе межбюджетные трансферты, налоги, государственные закупки, национальные проекты, государственные программы и др. Начиная с 2019 г. в России стал использоваться новый инструмент бюджетной политики – обзор бюджетных расходов. Его содержание заключается в систематическом сравнительном анализе различных возможных альтернатив экономии бюджетных ресурсов с целью определения и практической реализации наиболее приемлемого варианта. Высвобождающиеся при этом ресурсы направляются на финансирование приоритетных задач развития территории. Данный инструмент активно используется федеральными органами государственной власти, а также, согласимся с точкой зрения Т.М. Ковалевой и И.А. Бойко [2], может найти эффективное применение на уровне субъектов Российской Федерации.

Современные экономические условия в нашей стране определяют основные цели бюджетной политики регионов, в том числе обеспечение эффективности и прозрачности расходования бюджетных средств, повышение качества предоставляемых населению государственных услуг, внедрение действенных инструментов программно-целевого планирования, проведение рациональной долговой политики в условиях несбалансированности бюджетов и пр.

Методы

В основу проведенного исследования положены общенаучные методы – анализ, синтез, системный подход, обобщение, графическое представление результатов и пр. Подготовка и написание научной статьи направлены на решение совокупности задач теоретического и практического плана, связанных с анализом проблем формирования бюджетной политики субъектов Российской Федерации, детерминированных внешнеполитическими условиями.

Экономические санкции, специальная военная операция, рост темпов инфляции, ужесточение денежно-кредитного регулирования, структурная перестройка экономики страны напрямую оказывают негативное влияние на параметры региональных бюджетов. Это требует от государственной власти субфедерального уровня повышения качества бюджетного менеджмента в области управления региональными доходами, расходами, дефицитом, государственным долгом.

Результаты

Согласно прогнозным данным, ближайший бюджетный цикл будет характеризоваться ростом собственной доходной базы субфедеральных бюджетов, а также привлечением финансовой поддержки из бюджета федерального уровня, которая направляется на достижение национальных целей развития (НЦР). Основные параметры региональных бюджетов на период до 2027 г. представлены на рис. 1.

Согласно данным рис. 1, Правительство РФ ожидает в ближайшие годы рост доходов субфедеральных бюджетов приблизительно на 30% по отношению к 2023 г. При этом расходы региональных бюджетов будут иметь незначительно меньший темп роста (26,9%). Таким образом, в течение 2025–2027 гг. прогнозируется снижение объемов дефицитов бюджетов субъектов РФ с 200,1 млрд руб. в 2023 г. до 12,3 млрд руб. в 2027 г. (более чем в 16 раз).

В структуре доходов региональных бюджетов в настоящее время преобладают собственные доходы (82,4% от общей суммы доходов в 2023 г.), в перспективе ожидается рост доли собственных доходов бюджетов субъектов РФ до 88,4% к 2027 г. Следовательно, роль межбюджетных трансфертов из федерального бюджета Российской Федерации будет постепенно снижаться (рис. 2).

По итогам 2023 г. структура межбюджетных трансфертов (МБТ) из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ выглядела следующим образом: дотации составляли 39,5%, субсидии – 40%, субвенции – 7,1% всего объема МБТ; на иные трансферты, прежде всего бюджетные кредиты, приходилось 13,4%.

Бюджетные кредиты на сегодняшний день являются основным источником погашения бюджетного дефицита субфедеральных бюджетов. Наряду с этим используются выпуск регионами долговых ценных бумаг, банковские кредиты и пр.

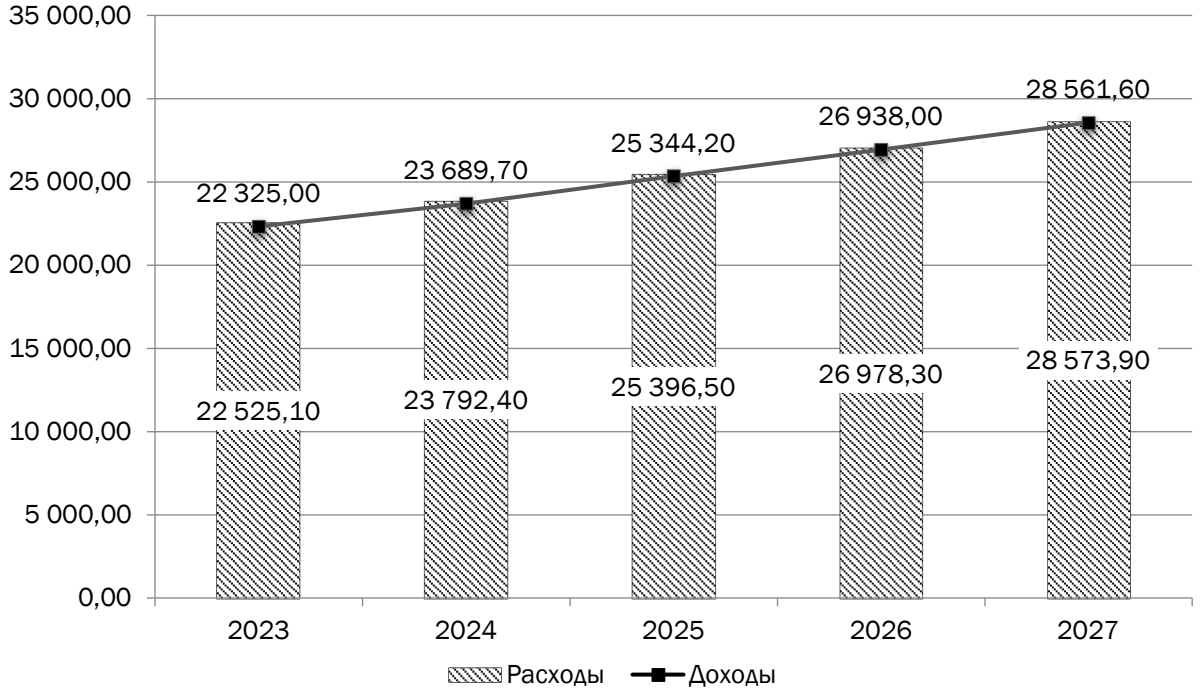

Рис. 1. **Общие объемы доходов и расходов бюджетов субъектов РФ в 2023-2027 гг., млрд руб.***

* Составлено по: Основные направления бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2025 год и на плановый период 2026–2027 годов. URL: https://minfin.gov.ru/common/upload/library/2024/10/main/ONBNiTTP__2025_2027.pdf (дата обращения: 08.11.2024).

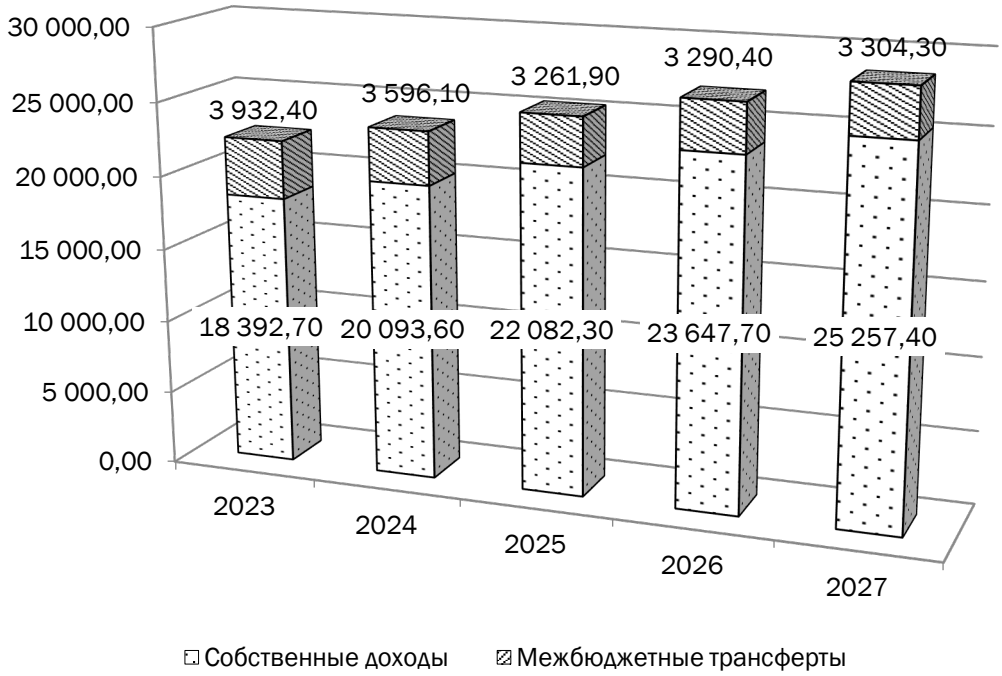

Рис. 2. **Структура доходов бюджетов субъектов РФ в 2023–2027 гг., млрд руб.***

* Составлено по: Основные направления бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2025 год и на плановый период 2026–2027 годов. URL: https://minfin.gov.ru/common/upload/library/2024/10/main/ONBNiTTP__2025_2027.pdf (дата обращения: 08.11.2024).

В рамках межбюджетных отношений федеральным уровнем власти ставится задача по снижению дифференциации регионального развития и повышению бюджетной обеспеченности субъектов РФ. Для этого приняты следующие меры. Во-первых, производится ежегодная индексация объема дотаций, направляемых на выравнивание бюджетной обеспеченности регионов, покрывающая прогнозный уровень инфляции в стране. Во-вторых, реализуются мероприятия, способствующие сокращению разрыва в уровне бюджетной обеспеченности 10 наиболее и 10 наименее обеспеченных регионов (с 3,25 до 2 раз). Среди них: использование компенсации в случае превышения критерия выравнивания, реформирование подходов к расчету индекса бюджетной обеспеченности и пр. Отметим, что сохранение централизации в федеральном бюджете 1% налога на прибыль организаций позволит расширить возможности государства в предоставлении дотаций на выравнивание бюджетной обеспеченности. В-третьих, средствами бюджета федерального уровня компенсируется рост дополнительных расходов субъектов РФ на оплату труда. В-четвертых, из федерального бюджета выделяются финансовые ресурсы для реализации программ поддержки социально-экономического развития отдельных территорий и регионов. В-пятых, субъектам РФ и муниципалитетам разрешено превышение предельно допустимых размеров дефицита и госдолга и пр. [3].

Рассмотрим динамику доходов и расходов бюджета Самарской области в 2020–2023 гг. (рис. 3).

Данные рис. 3 свидетельствуют о том, что собственные доходы бюджета Самарской области на протяжении 2020–2023 гг. увеличивались, при этом отмечается снижение величины бюджетных расходов, а также объемов безвозмездных поступлений в 2023 г. За рассматриваемый 4-летний период дефицит областного бюджета отмечался лишь в 2022 г. и был равен 21 488,86 млн руб.

В 2023 г. областной бюджет исполнен с профицитом 10 766,06 млн руб.

Согласно Закону Самарской области «Об областном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов» [4] общий объем доходов региона в 2024 г. утвержден на уровне 292 084,7 млн руб., общий объем расходов – 331 938,5 млн руб., бюджетный дефицит соответственно составит 39 853,8 млн руб.

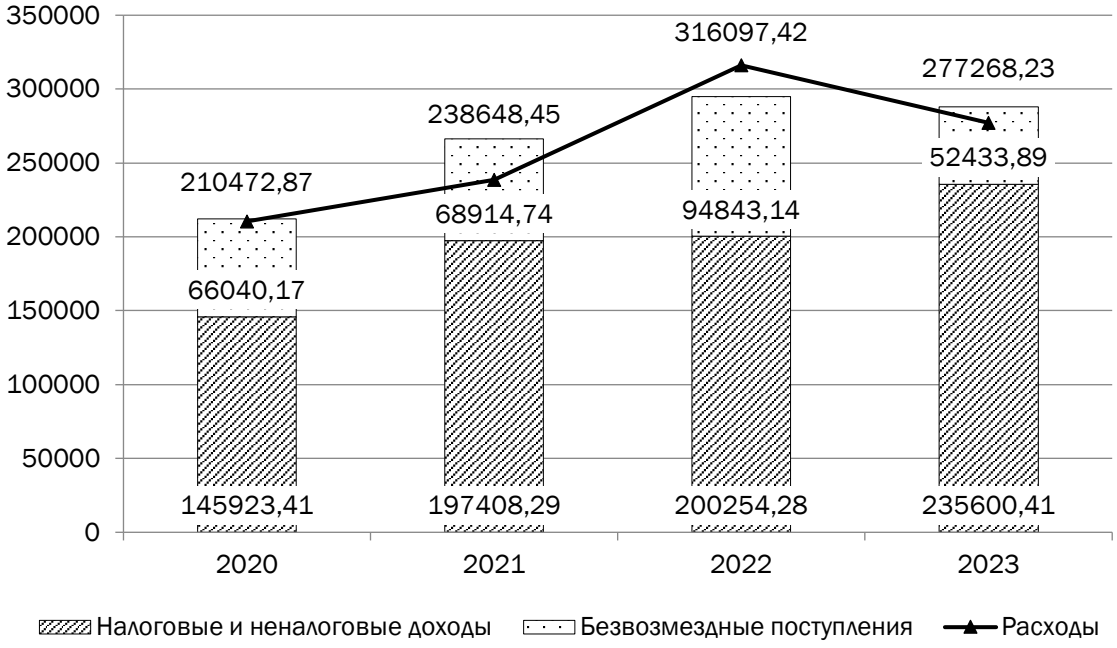

Рис. 3. **Динамика доходов и расходов бюджета Самарской области в 2020–2023 гг., млн руб.***

* Составлено по: Министерство управления финансами Самарской области. URL: https://budget.minfin-samara.ru/razdely/ispolnenie-budzheta/dohodi-budzheta/ (дата обращения: 08.11.2024).

В 2025–2026 гг. прогнозируется рост доходов Самарской области до 266 088,4 млн руб. и 270 236,4 млн руб. соответственно. Ожидается, что при этом по сравнению с 2023 г. расходы снизятся до величин, равных 267 711,6 млн руб. и 273 972,2 млн руб. В плановый период 2025–2026 гг. предсказывается дефицит бюджета Самарской области в размере 1623,1 млн руб. и 3735,7 млн руб., что существенно ниже уровня дефицита 2023 г.

Стоит отметить, что расходование средств областного бюджета осуществляется преимущественно в разрезе государственных программ. Непрограммные расходы в 2023 г. составляли чуть более 6% [5]. В 2024 г. их доля планируется на уровне 13%, в 2025–2026 гг. – на уровне 11%.

В 2024 г. в Самарской области в рамках национальных проектов реализуются 10 государственных программ. Наибольшие объемы финансирования из регионального бюджета получают программы «Государственная поддержка собственников жилья» и «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года». Таким образом, одной из актуальных социально-экономических проблем в Самарском регионе является обеспечение населения жильем.

Федеральным законодательством установлен предельно допустимый объем дефицита субфедеральных бюджетов, равный 15%. Власти Самарской области в планировании дефицита регионального бюджета используют достаточно осмотрительный подход. Так, в 2024 г. дефицит установлен на уровне 7,2%, а в дальнейшем еще ниже.

Ведущими источниками финансирования дефицита бюджета Самарской области в 2024 г. являются изменения остатков средств на счетах по учету средств бюджетов (в размере 38 367,2 млн руб.), а также кредиты кредитных организаций (на сумму 12 350 млн руб.). Часть средств областного бюджета направляется на погашение государственных ценных бумаг (объемом 7300 млн руб.), бюджетных кредитов (объемом 3565,5 млн руб.) [4].

Объем государственного долга Самарской области в 2023 г. достиг 65 674,2 млн руб., уровень долговой нагрузки составил 27,9%. Расходы на обслуживание регионального долга удалось сократить ввиду отсутствия необходимости в привлечении запланированных рыночных займов. По состоянию на 1 ноября 2024 г. госдолг области составил 58 144,2 млн руб., из них на государственные ценные бумаги приходится 6300 млн руб., на бюджетные кредиты – 51 844,2 млн руб. [6].

Бюджетная политика в рассматриваемом субъекте РФ реализуется в неспокойной политической обстановке, связанной со сменой региональной власти. Как отмечают эксперты, на фоне этого уменьшились объемы финансовых вливаний из федерального центра, а также снизился процент освоения областью государственных ассигнований (в ноябре 2024 г. Самарской областью освоено лишь 59,6% федеральных трансфертов [7]), что влечет за собой в перспективе ограничение возможностей привлечения средств федерального бюджета.

Обсуждение

Говоря о проблемах, присущих бюджетной политике субъектов РФ в настоящее время, можно выделить следующие.

Бюджетная политика регионов на сегодняшний день характеризуется не вполне достаточной эффективностью использования бюджетных средств. Реализуемая в целом по стране бюджетная политика расходного типа предполагает использование различных мер, нацеленных на оптимизацию расходов, модернизацию процесса государственного управления. Несмотря на это, по сей день в регионах можно наблюдать нецелевое и нерациональное расходование бюджетных ресурсов, отмечается недостаточная эффективность используемых механизмов контроля за расходованием государственных финансовых ресурсов.

Система госзакупок как инструмент бюджетной политики регионов также не лишена недостатков. Имеющая место в России коррупция, недостаточно развитая на рынке госзакупок конкуренция, слабый контроль за выполнением условий государственных контрактов приводят к неэффективности механизма государственных закупок [8].

Несовершенство налоговой системы также является актуальной проблемой бюджет-

ной политики, как в субъектах РФ, так и в масштабах страны в целом. В этой связи в области налогообложения постоянно предпринимаются различные меры, в том числе связанные с налоговым администрированием. Так, в 2023 г. российские регионы получили из федерального центра рекомендации по повышению качества оценки эффективности региональных налоговых расходов, отменены 7 видов налоговых льгот, не отвечающих критериям эффективности. В скором будущем будут внедрены дифференцированные ставки НДФЛ, расширены полномочия территориальных образований по повышению ставок налога на дорогостоящее имущество и размеров госпошлин по регистрации такого имущества, будут повышены ставки по налогу на добычу полезных ископаемых, налогу на прибыль организаций до 25%. При этом до 2030 г. федеральный бюджет будет аккумулировать 8% налога на прибыль, а процент поступления в региональные бюджеты останется неизменным.

Кроме того, начиная с 2023 г. складываются неблагоприятные условия в денежно-кредитной системе России, связанные с ростом ключевой ставки Банка России. Как отмечают И.В. Балынин и Т.Б. Терехова [9], это замедляет темпы экономического роста в регионах на фоне усиления инфляционных рисков. Кроме того, высокая инфляция провоцирует рост бюджетного дефицита. Причина кроется в значительном лаге в сборе налогов, инфляция также снижает реальные налоговые доходы бюджетов. Таким образом, на формирование бюджетной политики в стране в целом и в отдельных ее регионах будет непосредственно влиять рост цен. Это требует поддержки развития предпринимательской деятельности, поскольку инвестиционная активность организаций в регионах продолжит снижаться ввиду удорожания кредитов.

По оценкам рейтингового агентства «Эксперт РА», в ближайший бюджетный цикл темп роста собственных доходов субфедеральных бюджетов замедлится до 5–7%. Как было отмечено выше, объемы трансфертов из бюджета государства также снизятся. Регионы на сегодняшний день имеют некий запас накопленной ликвидности, который удержит бюджетный дефицит на приемлемом уровне. Однако рост государственного долга большинства субъектов РФ продолжится, также будет активно происходить привлечение бюджетных кредитов. Рынок облигационных займов сможет продемонстрировать рост лишь при условии снижения ключевой ставки [10].

Заключение

Таким образом, выявленные в работе проблемы бюджетной политики субъектов Российской Федерации будут определять в ближайшей перспективе следующие ее направления.

Прежде всего, эффективная бюджетная политика требует совершенствования государственного управления региональными финансами, внедрения новых инструментов бюджетного планирования и контроля расходования бюджетных средств.

Важной задачей субфедеральной власти является обеспечение условий для роста доходных поступлений. Увеличение собственных доходов региональных бюджетов возможно за счет роста эффективности функционирования системы сбора налогов, повышения действенности системы управления государственным имуществом.

Расходование средств бюджетов субъектов РФ должно происходить исходя из целей национальных приоритетов развития, формирования на их основе перечня государственных программ, отражающих ключевые показатели социально-экономического развития территорий. Должно быть обеспечено полное финансирование принятых субфедеральной властью бюджетных обязательств. Применение новых инструментов управления расходами, в том числе обзора бюджетных расходов, может способствовать совершенствованию регионального бюджетного менеджмента.

Долговая политика субъектов РФ также должна быть тщательно проработана. Это означает, что необходимо использовать результативные инструменты учета и мониторинга государственного долга, разрабатывать эффективные меры в отношении управления госдолгом. Для бизнеса может быть предложен обмен долгов на различные региональные активы и будущие налоговые платежи.

В целом, бюджетная политика субъектов Российской Федерации сможет реализовываться эффективно при условии макроэкономической и политической стабильности, снижения санкционного давления, замедления инфляционных процессов в стране, смягчения денежного-кредитного регулирования, роста инвестиционной активности предприятий и пр.

Список источников

1. Теоретические основы финансов в современных условиях / О.Г. Савинов, М.Б. Тершукова, И.А. Бойко [и др.]. Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2024. 200 с.

2. Ковалева Т.М., Бойко И.А. Современные направления развития инструментов бюджетного механизма в РФ // Экономика и предпринимательство. 2021. № 1 (126). С. 273–276.

3. Основные направления бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2025 год и на плановый период 2026–2027 годов. URL: https://minfin.gov.ru/common/upload/library/2024/10/main/ONBNiTTP__2025_2027.pdf (дата обращения: 08.11.2024).

4. Об областном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов : закон Самарской области от 01.12.2023 № 97-ГД (ред. от 24.10.2024). URL: https://budget.minfin-samara.ru/dokumenty/zakon-o-byudzhete-samarskoj-oblasti/2024-god/#toggle-id-5-closed (дата обращения: 08.11.2024).

5. Об областном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов : закон Самарской области от 30.11.2022 № 118-ГД (ред. от 20.11.2023). URL: https://minfin-samara.ru/2023-2025/# (дата обращения: 08.11.2024).

6. Выписка из государственной долговой книги Самарской области. URL: https://minfin-samara.ru/check-of-state-debt-book/ (дата обращения: 14.11.2024).

7. Бюджет Самарской области предлагают принять с ежегодным дефицитом порядка 16–26 млрд рублей // Самарское обозрение. 11.11.2024. URL: https://oboz.info/byudzhet-samarskoj-oblasti-predlagayut-prinyat-s-ezhegodnym-defitsitom-poryadka-16-26-mlrd-rublej/ (дата обращения: 08.11.2024).

8. Омарова Н.К. Особенности бюджетной политики в Российской Федерации // Вектор экономики. 2023. № 4. URL: http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2023/4/economic-theory/Omarova.pdf (дата обращения: 08.11.2024).

9. Балынин И.В., Терехова Т.Б. Бюджетная политика Российской Федерации в области расходов федерального бюджета на 2024–2026 гг.: ключевые приоритеты // Экономика, предпринимательство и право. 2024. - № 5, т. 14. С. 2025–2044.

10. Итоги 2023 года: региональные бюджеты и экономика второй год под санкциями. URL: https://raexpert.ru/researches/regions/economic_regions_2023/ (дата обращения: 20.11.2024).

References

1. Theoretical foundations of finance in modern conditions / O.G. Savinov, M.B. Tershukova, I.A. Boyko [et al.]. St. Petersburg : Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, 2024. 200 pp.

2. Kovaleva T.M., Boyko I.A. Modern directions of development of budgetary mechanism instruments in the Russian Federation // Economy and Entrepreneurship. 2021. № 1 (126). Pp. 273–276.

3. Main directions of budget, tax and customs-tariff policy for 2025 and for the planning period 2026-2027. URL: https://minfin.gov.ru/common/upload/library/2024/10/main/ONBNiTTP__2025_2027.pdf (date of access: 08.11.2024).

4. On the regional budget for 2024 and for the planning period of 2025 and 2026 : Law of the Samara Region dated 01.12.2023 No. 97-GD (row from 24.10.2024). URL: https://budget.minfin-samara.ru/dokumenty/zakon-o-byudzhete-samarskoj-oblasti/2024-god/#toggle-id-5-closed (date of access: 08.11.2024).

5. On the regional budget for 2023 and for the planning period of 2024 and 2025 : Law of the Samara Region dated 30.11.2022 No. 118-GD (row from 20.11.2023). URL: https://minfin-samara.ru/2023-2025/# (date of access: 08.11.2024).

6. Extract from the state debt book of the Samara region. URL: https://minfin-samara.ru/check-of-state-debt-book/ (date of access: 14.11.2024).

7. The Samara Region budget is proposed to be adopted with an annual deficit of about 16-26 billion rubles // Samara Review. 11.11.2024. URL: https://oboz.info/byudzhet-samarskoj-oblasti-predlagayut-prinyat-s-ezhegodnym-defitsitom-poryadka-16-26-mlrd-rublej/ (date of access: 08.11.2024).

8. Omarova N.K. Features of budget policy in the Russian Federation // Vector of Economics. 2023. No. 4. URL: http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2023/4/economic-theory/Omarova.pdf (date of access: 08.11.2024).

9. Balynin I.V., Terekhova T.B. Budget policy of the Russian Federation in the field of federal budget expenditures for 2024–2026: key priorities // Economy, entrepreneurship and law. 2024. No. 5, vol. 14. Pp. 2025–2044.

10. Results of 2023: regional budgets and economy under sanctions for the second year. URL: https://raexpert.ru/researches/regions/economic_regions_2023/ (date of access: 20.11.2024).

Информация об авторе

Л.Н. Головачева – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры финансов Самарского государственного экономического университета.

Information about the author

L.N. Golovacheva – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of Finance Department of Samara State University of Economics.

Статья поступила в редакцию 21.11.2024; одобрена после рецензирования 26.11.2024; принята к публикации 02.12.2024.

The article was submitted 21.11.2024; approved after reviewing 26.11.2024; accepted for publication 02.12.2024.