Габитова З.Р.
Gabitova Z.R.

кандидат экономических наук, доцент
кафедры «Проектный менеджмент и экономика предпринимательства», ФГБОУ ВО
«Уфимский государственный нефтяной
технический университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

Нигматуллина Р.А.
Nigmatullina R.A.

кандидат экономических наук, доцент
кафедры «Проектный менеджмент и экономика предпринимательства», ФГБОУ ВО
«Уфимский государственный нефтяной
технический университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

УДК 332

DOI: 10.17122/2541-8904-2020-1-31-81-88

ДИНАМИКА И СТРУКТУРА СОВОКУПНОГО СПРОСА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

В статье рассмотрены процессы формирования совокупного спроса в Республике Башкортостан в краткосрочном периоде. Дана оценка экономической ситуации, базирующейся на вычислении ряда показателей совокупного спроса, динамики их поведения, обуславливающих особенности развития хозяйства республики в настоящем и будущем. В работе анализируются статистические данные о доходах населения, расходах, склонности к потреблению, сбережениям, инвестиционных расходах на основе данных Росстата. Дана оценка основных параметров совокупного спроса, роли компонентов совокупного спроса как факторов роста ВРП, особенностей воздействия динамики государственных, потребительских, инвестиционных расходов и чистого экспорта на ВРП. Показана смена тренда в расходах населения, сберегательного поведения, кредитной модели финансового поведения домашних хозяйств на основе изучения структуры использования денежных доходов населения Республики Башкортостан.

Рассмотрен потребительский рынок и его существенная зависимость от динамики денежных доходов населения, формирования динамики и структуры формирования регионального продукта от прироста чистого экспорта, динамики предпринимательской и инвестиционной активности от удорожания реальной стоимости кредитов. Выработка параметров совокупного потребления определялась в условиях сдержанной динамики реальных доходов населения, при этом структура и совокупная динамика денежных средств и материальных благ населения характеризовалась неравномерностью распределения заработной платы и доходов населения, возрастающей социально-экономической дифференциацией, уменьшением инвестиционных потоков. В данной статье также был определен потенциал внутреннего спроса, включающего потребление частного и общественного секторов и валовые капиталовложения, производимые в местной экономике рассматриваемого региона. Сформулированы функции, качественные и количественные характеристики потребительских расходов, инвестиционных расходов, государственных расходов, а также чистого экспорта. В этой связи была выявлена закономерность, согласно которой в современных условиях именно частный спрос на инвестиции способствует формированию стабильного совокупного спроса, что, в конечном итоге, обеспечивает более устойчивый экономический рост.

Ключевые слова: совокупный спрос, денежные доходы, расходы населения, инвестиции, расходы государства, экспорт, импорт.

DYNAMIC AND STRUCTURE OF AGGREGATE DEMAND IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

The article considers the processes of formation of aggregate demand in the Republic of Bashkortostan in the short term. Assessed the economic situation based on the calculation of several indicators of aggregate demand, their dynamics, determining the features of development of economy of the Republic, present and future. The paper analyzes statistical data on population income, expenditures, propensity to consume, savings, and investment expenditures based on Rosstat data. The main parameters of aggregate demand, the role of components of aggregate demand as factors of GRP growth, and the impact of dynamics of consumer spending, investment spending, government spending, and net exports on GRP are evaluated. The article shows a change in the trend in the population's spending, savings behavior, and credit model of household financial behavior based on the study of the structure of the use of monetary income of the population of the Republic of Bashkortostan. The consumer market and its significant dependence on the dynamics of monetary income of the population, the formation of the dynamics and structure of regional product formation from the increase in net exports, the dynamics of business and investment activity from the rise in the real cost of loans. This article also determined the potential of domestic demand, including consumption by the private and public sectors and gross investments made in the local economy of the region in question. The functions, qualitative and quantitative characteristics of consumer spending, investment spending, government spending, and net exports are formulated. In this regard, a pattern was revealed according to which, in modern conditions, it is private demand for investments that contributes to the formation of stable aggregate demand, which ultimately ensures more stable economic growth.

Key words: aggregate demand, cash income, household spending, investment, government spending, export, import.

Первые представления о систематизации совокупного спроса и выделении его компонентов провел профессор Джон Мейнард Кейнс. Он проанализировал функции потребления, сбережений, инвестиций и чистого экспорта. Расходы, которые совершают домохозяйства и фирмы, государство и внешний сектор за определенный период времени, составляют совокупный спрос. Охарактеризуем параметры совокупного спроса в Республике Башкортостан в краткосрочном периоде (1).

Наиболее распространенный вид функции совокупного спроса включает четыре основных параметра:

$$AD = C + I + G + X_n, \quad (1)$$

где C – потребительские расходы;

G – государственные расходы;

I – инвестиции;

X_n – чистый экспорт.

Благосостояние людей можно оценить по структуре использования денежных доходов населения. Можно заметить, что чем выше в среднем уровень благосостояния жителей (выше уровень богатства в реальном и номи-

нальном выражении), тем выше уровень сбережений населения в структуре использования денежных доходов. Однако склонность к сбережению возрастает и тогда, когда наблюдается ухудшение материального состояния (период кризиса), при этом сбережения выступают как страховой фонд на случай неблагоприятного исхода [1].

Приобретать различные товары и услуги без длительных накоплений и независимо от экономической ситуации позволяет концепция потребительского кредитования. Совершенствование её отдельных механизмов предоставляет возможность гражданам меньше сберегать и больше потреблять в рамках кредитной системы, выплаты по которой относятся именно к потребительским расходам, а не сбережениям.

Проанализируем расходы потребителей в Республике Башкортостан. Представим основные статьи расходов населения рассматриваемого региона в таблице 1.

Таблица 1. Структура использования денежных доходов населения Республики Башкортостан, %

Период	Денежные доходы	Из них использовано							Всего прирост сбережений
		Потребительские расходы	в том числе			обязательные платежи и разнообразные взносы	сбережения	прочие расходы	
			Покупка товаров	Платежи за товары (работы, услуги), произведенные за рубежом за наличные деньги и с использованием пластиковых карт	Оплата услуг				
2013 г.	100	88,0	69,4	1,0	17,6	9,3	1,6	1,1	1,7
2014 г.	100	87,1	68,0	1,1	18,0	9,5	2,3	1,1	2,2
2015 г.	100	81,7	62,5	1,1	18,2	9,0	8,5	0,8	8,4
2016 г.	100	81,9	62,6	0,8	18,4	8,9	8,2	1,0	8,2
2017 г.	100	84,5	64,4	1,2	18,9	8,5	6,0	1,0	6,1

Источник: составлено авторами с использованием источника [8, с. 20].

Отследить изменения в потребительском поведении населения позволяет анализ структуры использования денежных доходов населения Республики Башкортостан.

Макроэкономические данные баланса денежных доходов и расходов показывают определенные тенденции в изменении образа жизни и экономического поведения людей. В соответствии со статистическими данными, по Республике Башкортостан в 2017 г. наблюдается прирост потребительских расходов в общем объеме расходов, одновременно с сокращением сбережений. Доля денежных доходов, направленных на оплату товаров и услуг, составила в 2017 г. 84,5 %, что выше среднестатистических показателей по России, которые составили 69,5 %. Доля денежных доходов, использованных на сбережения, в 2017 г. составила 6,0 %, что выражает тенденцию снижения. Рост задолженности по кредитам также ведет к снижению сбережений.

Развитие институциональной структуры и, в частности, развитие системы потребительского кредитования в условиях стагнации

реальных доходов существенно увеличили за кредитованность населения [2].

Задолженность населения по кредитам, по данным Центрального банка РФ, в 2017 г. выросла на 22,8 % (для сравнения: в 2017 г. – лишь на 13,2 %), в связи с этим необходимо ожидать снижения расходов, что приведет к снижению внутреннего спроса.

Экспертная оценка в данной области также указывает на увеличение расходов населения на выполнение кредитных обязательств, что является первопричиной роста неплатежей. В этой связи ожидаемое в 2020 году ослабление тренда к потребительскому кредитованию может стать негативным фактором при формировании потребительского спроса в регионе [3].

Систематическое воздействие на потребительский рынок оказывает сдержанная динамика денежных доходов населения.

Существенное падение реальной заработной платы в 2015 г. негативно отразилось на населении. Накопленные финансовые активы граждан за период с 2010 по 2014 гг. позволили сгладить отрицательный эффект данного явления.

Таблица 2. Изменения в доходах и расходах населения Башкортостана, тыс. руб.

Годы	Денежные доходы граждан Башкортостана	Потребительские расходы граждан Башкортостана	Абсолютные изменения в доходах	Абсолютные изменения в расходах
2014	1257642566	1095719858	93372014	70726337
2015	1334819807	1090527204	77177241	-5192654
2016	1359799077	1113081535	24979270	22554331
2017	1381621106	1166784880	21822029	53703345

Источник: составлено авторами с использованием источника [6, с. 204].

Вследствие снижения темпов инфляционного процесса в 2017 и 2018 гг. наблюдалась тенденция к стабилизации и упрочнению реальных располагаемых денежных доходов, которые составили 99,8 %. В это же время фактический размер установленных пенсий приблизился к 97,6 %, а фактический размер начисленной заработной платы соответствовал 106,8 % к показателю прошлого года. Таким образом, уровень оплаты труда в 2018 г. превысил аналогичный показатель 2014 г. всего на 0,8 %, учитывая тот факт, что фактический размер пенсий сократился на 6 %.

Взаимосвязь между располагаемым доходом и потреблением указывает на необходимый и достаточный уровень совокупных потребительских затрат населения при каждом уровне располагаемого персонального дохода (2) и выражается следующим образом:

$$C(Y_d) = C_0 + bY_d, \quad (2)$$

где C_0 – автономное потребление;

b – предельная склонность к потреблению;

Y_d – располагаемый личный доход.

Рассчитаем автономные расходы, которые представляют собой подобие сбережений в виде товаров, чаще всего длительного пользования. Снижение автономного потребления в совокупных потребительских расходах показывает нам, что расходы будут перенаправляться на сбережения в денежной форме, и это вызовет мультипликационный эффект, спад совокупного выпуска (дохода).

Согласно статистике, в среднем на начало 2017 года стоимостная величина достаточного набора товаров и услуг для граждан региона составляла 8 тысяч 614 рублей. При этом общие автономные потребительские расходы равнялись 35,025 млрд рублей [4, с.

37]. Расчет доли изменения дохода, расходуемой на потребление, как отношение прироста потребления (и сбережения) к приросту дохода, показал следующее: сумма обоих показателей равна единице. Следовательно, в 2017 году можно наблюдать иррациональное явление, когда значение предельной склонности к накоплению становится отрицательным. Такое положение обусловлено тем, что в рассматриваемый временной период рост потребительских затрат превышал рост потребительских доходов.

Величина предельной склонности к потреблению в 2015 году была отрицательной. Это было связано с тем, что увеличение доходов привело к снижению потребления, которое, в свою очередь, было ниже уровня расходования, существовавшего до увеличения дохода.

Падение доходов среднего класса приводит к появлению еще одной проблемы. Потребительские кредиты предполагают выплаты процентов, размеры которых определены соответствующим договором. Данные выплаты часто превышают темпы роста номинальных денежных доходов граждан, что априори приводит к увеличению доли платежей, связанных с погашением банковских задолженностей.

Следовательно, функция потребления имеет следующий вид:

$$C = 35,025 + 2,46Y_d. \quad (3)$$

Характер потребительского поведения существенным образом зависит от дохода, при этом ход развития потребительского и сберегательного поведения обуславливает совокупный рыночный спрос и объем совокупных накапливаемых доходов (3).

Потребность компаний в производственных средствах и ресурсах образует инвести-

Рисунок. Показатели предельной склонности к потреблению и предельной склонности к сбережению
Источник: составлено авторами с использованием источника [6]

ционный спрос, который выражается в виде следующего равенства:

$$I = I_0 + MPI \times Y - k_0 \times r, \quad (4)$$

где I_0 – инвестиционные расходы, не зависящие от национального дохода;

MPI – предельная склонность к инвестированию;

Y – доход в экономической системе;

r – реальная ставка процента;

k_0 – коэффициент ставки процента, характеризующий эластичность инвестиционного спроса компаний по процентной ставке.

Автономные инвестиции – это те инвестиции, которые не связаны с изменениями в объеме производства. К ним относятся инвестиции в общественную инфраструктуру, в развитие научно-технических достижений, на замещение основного капитала по мере его выбытия. Именно автономные инвестиции обеспечивают непрерывность экономического роста.

Согласно данному определению, отнесем в автономные инвестиции, по данным государственной статистики Башкортостана 2017 года, следующие показатели: капиталовложения в оборудование и транспортные средства (82 272,7 млн руб.), капиталовложения в жильё (69 232,1 млн руб.), сооружения (87 267,4 млн руб.), прочие (22 122,2 млн руб.). Таким образом, инвестиционные затраты в основной капитал на 2017 год составили 260

894,4 млн руб., что на 30 % меньше, чем в 2016 г.

Определим предельную склонность к инвестированию. Так как за 2017 г. инвестиционные расходы уменьшились на 94,2 млрд руб. при увеличении ВРП на 58,4 млрд руб. (58 433,6 млн руб.), следовательно, наблюдался спад инвестиций. Предельная склонность к инвестированию будет отрицательна и составит – 0,62. Это связано с удорожанием реальной стоимости кредитов, завершением инвестиционных проектов, связанных с ШОС и БРИКС.

Реальная ставка процента может быть подсчитана по уравнению Фишера в упрощенном виде. С целью выявления темпа прохождения инфляционных процессов обратимся к индексам потребительских цен за период с 2016 по 2017 гг. [5, с. 204].

Темп инфляции рассчитаем по формуле Фишера (5):

$$\frac{(104,9 - 101,6)}{101,6} \times 100\% = 4,9\% \quad (5)$$

При номинальной процентной ставке 2017 года в 14,76 % (ставка по кредитам, предоставленным банками физическим лицам в рублях) реальная ставка составляет 9,86 %.

Коэффициент эластичности инвестиций по процентной ставке будет равен:

$$K = -94,2 / 11,07 = -8,56. \quad (6)$$

Коэффициент эластичности инвестиций отрицателен (6).

Функция инвестиций примет следующий вид:

$$I = 260894,4 - 0,62 \times Y + 8,56 \times 9,86. \quad (7)$$

Государство оказывает влияние на деятельность субъектов экономических отноше-

ний в рыночных рамках, оперируя собственными доходами и расходами. Так, доходы правительства образуются путем функционирования системы налогообложения, а расходы – путем реализации государственных закупок и трансфертных платежей.

Таблица 3. Расходы консолидированного бюджета Республики Башкортостан, млн руб.

Год	Расходы всего	Обще-государственные вопросы	Национальная экономика	Жилищно-коммунальное хозяйство	Всего	Социально-культурные мероприятия		
						из них на		
						образование	здравоохранение	социальную политику
2013	171493,5	11712,8	28966,9	13975,7	113693,4	52549,0	29760,6	21535,7
2014	179568,4	11275,2	29543,1	15904,8	118976,3	54319,5	31228,5	22704,9
2015	179677,8	10767,1	30683,1	13099,4	120681,1	54258,1	33310,4	23845,9
2016	185071,7	10965,4	33402,7	14741,5	121169,5	54497,8	33413,4	23579,3
2017	189307,0	12858,9	33978,2	12651,2	125699,5	56790,6	14906,9	43281,3

Источник: https://gks.ru/bgd/regl/b18_14p/Main.htm Регионы России

За величину государственных закупок возьмем величину государственных расходов Республики Башкортостан за 2017 г. – 189 307,0 млн рублей. Государственное воздействие на коллективный выпуск продукции характеризуется имеющимися и потенциальными расходами региона. Рост государственных расходов увеличивает совокупный спрос и благоприятствует росту производства, хозяйственной деятельности, сокращает уровень безработицы.

Субъекты экономики, интегрированной в мировые хозяйственные процессы, часть производимой продукции вывозят в иные государства, развивая экспортную деятельность и диверсифицируя рынок. Другая часть коллективного выпуска удовлетворяется с помощью импорта – ввезенных из-за границы товаров.

По данным статистики, внешнеторговый оборот Республики Башкортостан за 2018 г.

вырос до 5484,1 млн долл., в 2017 г. составлял 5034,6 млн долл., в том числе: со странами СНГ – 1123,4 млн долл., со странами дальнего зарубежья – 3911,3 млн долл. Ввоз товаров и услуг в регион в 2018 году был реализован на 1019,4 млн долл., вывоз – на 4464,7 млн долл. Стоимость всего экспорта региона за вычетом стоимости импорта составила 3445,3 млн долл. Прирост чистого экспорта оказывал значительное воздействие на динамику и структуру формирования ВРП и компенсировал ослабление динамики спроса.

Ключевой вывозимой из Республики Башкортостан продукцией являются: полезные ископаемые (58,0 %), продукты органического и неорганического синтеза (17,3 %), а также оборудование и транспортные средства (16,6 %).

Таблица 4. Внешняя торговля, млн долл. США

	2010 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Внешнеторговый оборот	10640,0	8166,8	6342,2	5031,4	5484,1
экспорт	9890,8	7518,2	5712,4	4270,9	4464,7
импорт	749,2	648,6	629,8	760,5	1019,4

Источник: Торговля в Республике Башкортостан: Статистический сборник. Башкортостанстат. – Уфа, 2019. – с. 89.

Функция чистого экспорта имеет следующий вид:

$$NX = X - zY, \quad (8)$$

где NX – чистый экспорт;

X – экспорт;

Z – предельная склонность к импорту;

Y – импорт.

Предельная склонность к импорту обозначает долю прироста коллективного выпуска

продукции, которую использует регион в рамках импорта, рост которого, в свою очередь, ведет к снижению внутреннего совокупного спроса. Доход, полученный государством от вывоза национальных (местных) товаров и услуг, напротив, способствует увеличению совокупного спроса. Предельная склонность к импорту в расчетах составила 7,7.

Таблица 5. Региональный продукт и импорт Республики Башкортостан

Год	ВРП, млн руб.	Импорт, млн долл. США
2015	131 6598,3	648,6
2016	133 7977,6	629,8
2017	139 6411,2	760,5

Источник: составлено авторами с использованием источника [6].

Составим функцию совокупного спроса для региона из следующих функций (3), (7) и значений государственных расходов, а также чистого экспорта. Таким образом, функция совокупного спроса примет следующий вид:

$$Y = 35,025 + 2,46Y_d + 260894,4 - 0,62 \times Y + 8,56 \times 9,86 + G + (X - 7,7 \times Y).$$

Резюмируя вышесказанное, можно сделать вывод о том, что совокупный спрос – это сумма спросов на продукцию отдельных фирм, домохозяйств, государств и соответ-

ствующие расходы, понесенные в связи с приобретением товаров и услуг в определенный временной период. Каждый компонент совокупного спроса оказывает существенное влияние на формирование ВРП Башкортостана, при этом внутренний спрос обладает значительный потенциалом. Динамика инвестиций служит главным фактором формирования ВРП.

Список литературы

1. Аганбегян А.Г. Преодоление бедности и сокращение неравенства по доходам и потреблению в России // ЭКО. – 2017. - № 9. – С. 66-84.

2. Петрова А.Д., Минеева В.М., Азнабаева Г.Х., Калимуллина Э.Р. Роль предпринимательства в экономическом развитии региона // Путеводитель предпринимателя. – 2017. - № 34. – С. 212-232.

3. Идрисов Г.И., Мау В.А., Божечкова А.В. В поисках новой модели роста // Вопросы экономики. – 2017. - № 12. – С. 5-23.

4. Постановление от 26 августа 2019 года № 517 «Об установлении величины прожиточного минимума на душу населения и по основным социально-демографическим группам населения в Республике Башкортостан в среднем за месяц II квартала 2019 года».

5. Регионы России. Социально-экономические показатели. [Электронный ресурс]. URL: https://gks.ru/bgd/regl/b18_14p/Main.htm Регионы России (дата обращения 16.01.2020).

6. Статистический сборник. Республика Башкортостан в цифрах: Статистический сборник. – В 2 ч. – Ч. 2. – Уфа: Башкортостанстат, 2018. – 258 с.

7. Торговля в Республике Башкортостан: Статистический сборник. – Уфа: Башкортостанстат, 2019. – 117 с.

8. Уровень жизни населения Республики Башкортостан: статистический сборник. – Уфа: Башкортостанстат, 2019. – 96 с., табл.

References

1. Aganbegyan A.G. Overcoming poverty and reducing inequality in income and

consumption in Russia // IVF. 2017. No. 9. P. 66-84.

2. Petrova A.D., Mineeva V.M., Aznabaeva G.Kh., Kalimullina E.R. The role of entrepreneurship in the economic development of the region // Entrepreneur Guide. 2017. No. 34. P. 212-232.

3. Idrisov G.I., Mau V.A., Bozhechkova A.V. In search of a new growth model // Issues of Economics. 2017. No. 12. P. 5-23.

4. Decree of August 26, 2019 No. 517 "On establishing the value of the subsistence level per capita and for the main socio-demographic groups of the population in the Republic of Bashkortostan on average for the month of the second quarter of 2019".

5. Regions of Russia. Socio-economic indicators. [Electronic resource]. URL: https://gks.ru/bgd/regl/b18_14p/Main.htm Regions of Russia (date of access 01.16.2020).

6. Statistical compilation. Republic of Bashkortostan in numbers: Statistical Digest. At 2h. Part 2. – Ufa: Bashkortostanstat, 2018. – 258 p.

7. Trade in the Republic of Bashkortostan: a statistical collection. – Ufa: Bashkortostanstat, 2019. – 117 p.

8. The standard of living of the population of the Republic of Bashkortostan: a statistical compilation. – Ufa: Bashkortostanstat, 2019. – 96 p., Tab.