

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ ВАЖНЕЙШИХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНДИКАТОРОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

© 2012 О.Ф. Чистик*

Ключевые слова: устойчивое развитие, консолидированный бюджет РФ, бюджетная система, структура и динамика бюджетных статей, налоговая система, финансовые пропорции, бюджетный механизм, налоговые и неналоговые доходы, налоговая нагрузка на ВВП, эмпирический коэффициент эластичности, трудоемкость единицы дохода бюджета, факторные индексные модели, мультипликативные зависимости, оценка структурных изменений налоговых доходов бюджета.

Осуществлен анализ консолидированного бюджета РФ, включающий выявление взаимосвязей доходов и расходов бюджета с важнейшими макроэкономическими показателями; дана статистическая оценка динамики доходов и расходов бюджета на основе факторных моделей. Частные и обобщающие показатели динамики структурных сдвигов налоговых доходов позволили дать оценку скорости и интенсивности изменения отдельных частей налоговых доходов и подвижности их структуры в целом. Проанализированы система показателей динамики налоговой нагрузки и ее изменение по видам налоговых доходов, а также зависимость размера налоговых доходов от ВВП с использованием эмпирического коэффициента эластичности.

Переход отечественной экономики на интенсивный путь развития связан с эффективной бюджетной политикой, согласованной с общими целями и задачами и направленной на эффективное управление доходами и расходами бюджета на различных уровнях. Бюджетная политика должна сохранять свое значение как важнейший инструмент макроэкономического регулирования и обеспечения сбалансированного развития экономики. Совокупностью бюджетов всех уровней является консолидированный бюджет РФ. Консолидированный бюджет - это свод бюджетов всех уровней бюджетной системы, он используется для анализа и международных сравнений. Бюджет представляет собой информационную базу, служащую для корректировки бюджетно-финансовой политики отдельных регионов. Для детального анализа могут быть использованы показатели бюджетов территорий и муниципальных бюджетов. Разработка единой методологии составления бюджетов всех уровней основана на Бюджетном кодексе РФ. Объектом статистического изучения являются все элементы бюджетной системы - консолидированный бюджет, федеральный бюджет, территориальные бюджеты.

Анализ консолидированного бюджета РФ включает в себя выявление связи доходов с важнейшими макроэкономическими показателями. Инструментом статистического изучения взаимосвязей выступают индексные модели. Динамика доходов, расходов и соотношение расходов и доходов могут быть оценены как следствие воздействия ряда факторов. Факторные модели могут быть представлены в виде следующих зависимостей:

$$J_a = J_b \cdot J_c \cdot J_d \cdot J_e; \quad (1)$$

$$J_h = J_s \cdot J_m \cdot J_n \cdot J_p; \quad (2)$$

$$(3)$$

Все факторы-сомножители имеют определенное экономическое содержание (табл. 1).

Мультипликативные зависимости позволяют осуществить разложение абсолютного прироста результативных показателей по факторам (табл. 2, 3).

Прирост доходов консолидированного бюджета в 2008 г. по сравнению с предыдущим годом составил 2635,1 млрд. руб., или 19,7%. Это изменение обеспечено ростом ВВП на одного занятого и увеличением доли занятых в общей численности населения на 3356,3 млрд. руб. (на 29,4%) и на 112,4 млрд. руб. (0,8%), соответственно. В сторо-

* Чистик Ольга Филипповна, доктор экономических наук, профессор Самарского государственного экономического университета. E-mail: vestnik@sseu.ru.

Динамика важнейших макроэкономических показателей РФ*

* Здесь и далее расчеты выполнены нами по: Российский статистический ежегодник, 2011. URL: <http://www.gks.ru>.

Таблица 2

Разложение абсолютного прироста доходов консолидированного бюджета РФ по факторам в двух периодах, млрд. руб.

Обозначение фактора	Формула расчета абсолютного прироста	2008/07	2010/09
<i>b</i>	$(b_1 - b_0)c_0d_0e_0$	-14,1	98,6
<i>c</i>	$(c_1 - c_0)b_1d_0e_0$	112,4	-53,2
<i>d</i>	$(d_1 - d_0)b_1c_1e_0$	3356,3	2112,0
<i>e</i>	$(e_1 - e_0)b_1c_1d_1$	-819,5	274,8
Итого		2635,1	2432,2

Таблица 3

Разложение абсолютного прироста расходов консолидированного бюджета РФ по факторам в двух периодах, млрд. руб.

Обозначение фактора	Формула расчета абсолютного прироста	2008/07	2010/09
<i>s</i>	$(s_1 - s_0)m_0n_0p_0$	83,7	53,6
<i>m</i>	$(m_1 - m_0)s_1n_0p_0$	-95,7	62,8
<i>n</i>	$(n_1 - n_0)s_1m_1p_0$	2952,4	2429,5
<i>p</i>	$(p_1 - p_0)s_1m_1n_1$	-329,8	-977,6
Итого		2610,6	1568,3

ну снижения доходов бюджета действовали два фактора: снижение численности населения и сокращение доходов бюджета на единицу ВВП. Они образовали потери бюджета, соответственно, в размере 14,1 млрд. руб. (0,1%) и 819,5 млрд. руб. (4,9%).

(4)

Увеличение расходной части консолидированного бюджета обеспечено приростом ВВП на душу населения и численности занятых в экономике, соответственно, на 2952,4 млрд. руб. (25,97%) и на 83,7 млрд. руб. (0,74%). В результате снижения доли расходов бюджета в ВВП и нагрузки населения

на его занятую часть произошло снижение расходов бюджета на 95,7 млрд. руб. (0,83%) и на 329,8 млрд. руб. (2,3%).

Рост расходов консолидированного бюджета РФ опережал рост доходов на 2,7%, что связано с ростом доходов ВВП на душу населения, составляющего 125,97%. Ряд факторов действовали в сторону снижения коэффициента опережения: расходы бюджета на единицу ВВП, нагрузка населения на одного занятого в экономике, трудоемкость единицы дохода бюджета.

$$1,0270 = 0,9770 \cdot 1,2597 \cdot 0,9917 \cdot 0,8415. \quad (5)$$

Основные показатели бюджетов строятся исходя из потребностей экономики страны и задач, стоящих на каждом этапе общественного развития. Статистические методы позволяют изучать структуру и динамику бюджетных статей, а также осуществлять анализ динамики соотношения отдельных статей. Для характеристики структуры бюджета используют показатели доходов и расходов по статьям бюджетной классификации. Обобщающими показателями доходов консолидированного бюджета РФ являются показатели общего объема, налоговых и неналоговых до-

хода обусловлен, прежде всего, ростом налоговых изъятий.

Существующую национальную налоговую систему по-прежнему нельзя назвать прогрессивной, налоговые реформы проводятся недостаточно эффективно. На это обращено внимание Президента РФ в Послании Федеральному Собранию "О бюджетной политике в 2008-2010 годах", где подчеркнута необходимость модернизации налоговой системы. Для межстрановых сопоставлений применяются показатели бюджета по отношению к ВВП. На неэффективность действующей налоговой системы указывает профицит государственного бюджета, составивший в 2008 г. 4,9% общего объема ВВП, сменившийся на дефицит в 6,3 и 3,5%. Финансовое положение страны принято считать благополучным, если соотношение дефицита бюджета и ВВП не превышает 3%. Налоговая нагрузка на ВВП в развитых странах составляет около 30%, при этом в России в среднем - около 25%.

С целью анализа значимости отдельных видов налогов в налоговых поступлениях в консолидированный бюджет РФ осуществ-

Показатели	2005 г.			2008 г.		
	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Удельный вес налоговых доходов	66,66	62,16	64,22	61,83	59,8	70,4
Налоговая нагрузка на ВВП, %	25,26	24,55	25,93	23,75	20,8	25,2
Доходы в ВВП	39,7	38,5	40,2	38,7	34,8	35,7
Профицит (дефицит) в ВВП, %	8,0	8,4	6,0	4,9	-6,3	-3,5

Таблица 4

целом и по отдельным статьям сопоставляются с величиной ВВП в текущих ценах. Основной статьей доходов являются налоговые поступления. В 2008 г. налоговые поступления составили 61,8% показателя общего объема доходов, при налоговой нагрузке в 23,8% к ВВП. Произошло снижение налоговых поступлений на 4,9 п.п. по сравнению с 2005 г. Удельный вес налоговых доходов за 2005-2008 гг. сократился на 4,83 п.п., а налоговая нагрузка на ВВП снизилась на 1,51 п.п. (табл. 4).

Являясь важным экономическим рычагом, налоги позволяют государству воздействовать на производство, стимулируя или сдерживая его развитие. Рост валового внутреннего про-

явление тенденций в изменении налоговой нагрузки (табл. 8-9).

Развитие человеческого общества в современную эпоху проявляется не только в количественном изменении отдельных составляющих рассматриваемой системы, но и в качественном, характеризующем ее структурные изменения. Поэтому возрастает роль статистических методов, изучающих структурные составляющие и их изменения. Структурные показатели позволяют анализировать основные тенденции в структуре доходов и расходов консолидированного бюджета РФ, характеризующих динамические сдвиги, вызванные развитием рыночных отношений при активном участии государства.

Таблица 5

Показатели структуры налоговых доходов консолидированного бюджета РФ за 2005-2008 и 2009-2010 гг.

Вид налогов	Средний удельный вес налоговых доходов		Средний абсолютный прирост удельного веса		Средний темп роста удельного веса, %	
	2005-2008	2009-2010	2005-2008	2009-2010	2005-2008	2009-2010
Налог на прибыль организаций	25,17	15,64	0,33	0,16	101,35	101,03
Налог на доходы физических лиц	14,96	18,19	1,3	-4,63	109,15	77,40
Единый социальный налог*	8,66	16,97	0,07	9,94	100,91	182,83
Налог на добавленную стоимость	24,15	23,68	-1,80	-3,09	92,81	87,75
Акцизы	3,89	4,23	-0,37	-0,09	91,31	97,89
Налоги на совокупный доход	1,68	2,00	0,15	-0,32	109,61	85,19
Налоги на имущество	4,81	6,29	0,12	-1,43	102,53	79,57
Налоги, сборы и регулярные платежи за пользование природными ресурсами	16,68	13	0,2	-0,54	101,16	95,94
Итого	100	100	0	0	100	100

* С 01.01.2010 г. - страховые взносы на обязательное социальное страхование.

Таблица 6

Абсолютные и относительные показатели изменения структуры налоговых доходов консолидированного бюджета РФ за 2005-2009 гг.

Вид налогов	Абсолютный прирост удельного веса				Темп роста удельного веса к предыдущему году			
	2006	2007	2008	2009	2006	2007	2008	2009
Налог на прибыль организаций	0,88	0,02	0,1	-9,84	103,61	100,08	100,4	61,26
Налог на доходы физических лиц	1,14	0,66	2,09	3,65	108,8	104,68	114,17	121,67
Единый социальный налог	1,31	-0,18	-0,91	3,79	116,4	98,06	90,02	146,16
Налог на добавленную стоимость	-4,08	3,46	-4,79	3,67	84,87	115,12	81,82	117,03
Акцизы	-0,55	-0,44	-0,12	0,73	88,17	89,27	96,72	120,62
Налоги на совокупный доход	0,25	-0,02	0,22	0,29	117,61	98,8	113,33	115,51
Налоги на имущество	0,08	0,08	0,2	2,01	101,73	101,7	104,18	140,28
Налоги, сборы и регулярные платежи за пользование природными ресурсами	0,97	-3,58	3,21	-4,30	105,71	80,08	122,31	75,57
Итого	0	0	0	0	100,00	100,00	100,00	100,00

Таблица 7

Сводная оценка структурных изменений налоговых доходов консолидированного бюджета РФ за 2005-2010 гг.

Показатели	К предыдущему году				
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Квадратический коэффициент абсолютных структурных сдвигов, п.п.	1,65	1,78	2,20	4,49	4,066
Квадратический коэффициент относительных структурных сдвигов, %	10,63	11,49	14,20	3,01	3,17

Средние абсолютные показатели прироста и темпа роста за рассматриваемый период присущи большинству структурных характеристик налогов, кроме налога на добавленную стоимость и акцизов (табл. 5). Устойчивую тенденцию роста сохраняют показатели структуры налога на доходы физических лиц и налога на имущество (табл. 5 и 6).

Для характеристики изменения отдельных структурных частей налоговых доходов консолидированного бюджета РФ применяют

частные показатели структурных сдвигов: абсолютные и относительные (табл. 6). В 2008 г. по отношению к 2007 г. возросли структурные части налога на прибыль организаций (на 0,1 п.п., или на 0,4%), налога на доходы физических лиц (на 2,1 п.п., или на 14,2%), налога на совокупный доход (на 0,2 п.п., или на 13,3%), налога на имущество (на 0,2 п.п., или на 4,2%) и платежей за пользование природными ресурсами (на 3,2 п.п., или на 22,3%). Структурные части сле-

Таблица 8

Динамика налоговой нагрузки и ее абсолютного изменения по видам налоговых доходов за 2005-2008 и 2009-2010 гг.

Таблица 9

Темпы изменения налоговой нагрузки по видам налоговых доходов за 2005-2008 и 2009-2010 гг.

Вид налогов	Темп роста в среднем за год, %		Темп прироста в среднем за год, %	
	2005-2008	2009-2010	2005-2008	2009-2010
Налог на прибыль организаций	99,29	121,88	-0,71	21,88
Налог на доходы физических лиц	106,95	93,02	6,95	-6,98
Единый социальный налог	98,83	220	-1,17	120
Налог на добавленную стоимость	90,93	107,69	-9,07	7,69
Акцизы	80,01	122,22	-19,99	22,22
Налоги на совокупный доход	106,92	125	6,92	25
Налоги на имущество	100,28	93,33	0,28	-6,67
Налоги, сборы и регулярные платежи за пользование природными ресурсами	95,14	174,29	0,85	14,25
Налог на прибыль организаций	6,24	3,55	-0,04	0,35
Налог на доходы физических лиц	3,71	4,15	0,24	0,37
Единый социальный налог	1,45	1,00	0,01	0,08
Налог на добавленную стоимость	5,98	5,49	0,2	0,56
Акцизы	0,96	1,00	0,27	0,06
Налоги на совокупный доход	0,49	0,45	0,02	0,02
Налоги на имущество	1,19	1,45	0,00	0,08
Налоги, сборы и регулярные платежи за пользование природными ресурсами	4,13	3,00	0,04	-0,68

налоговой нагрузки за два периода 2005-2008 гг. и 2009-2010 гг. В первом периоде наибольшая налоговая нагрузка на ВВП в среднем за год связана с налогами на прибыль организаций (6,2%), с налогом на добавленную стоимость (6,0%), с платежами за пользование природными ресурсами (4,1%) и налогом на доходы физических лиц (3,7%). При этом в основном наблюдалось абсолютное снижение налоговой нагрузки, за исключением налогов на доходы физических лиц, на совокупный доход и платежей за пользование природными ресурсами. Наибольшее снижение налоговой нагрузки связано с налогом на добавленную стоимость (в среднем на 0,3 п.п., или на 9,1%). Наи-

большой прирост налоговой нагрузки (на 0,2 п.п. или на 1,21,0%) вызван налогом на доходы физических лиц. Для изучения зависимости размера налоговых доходов от ВВП применяют эмпирический коэффициент эластичности (налоговых доходов от изменения ВВП), показывающий, на сколько процентов возрастет (или снизится) величина налоговых доходов при

$$\text{росте ВВП на 1\%: } K_3 = \frac{Tnp_y}{Tnp_x}.$$

Если K_3 отрицательный, то с ростом ВВП налоговый доход уменьшается. При $K_3 > 1$ налоговые доходы растут быстрее ВВП. Если $K_3 < 1$, то между налоговым доходом и ВВП существует прямая зависимость. При $K_3 < 1$ налоговые доходы увеличиваются медленнее ВВП (этот вид налоговых доходов является малоэластичным).

Высокоэластичными налоговыми доходами являются налоги, сборы и регулярные платежи за пользование природными ресурсами, налог на доходы физических лиц, налоги на совокупный доход. К малоэластичным следует отнести единый социальный налог, акцизы, налог на прибыль организаций и налоги на имущество. С ростом ВВП налог на добавленную стоимость уменьшается.

Анализ структуры расходов консолидированного бюджета РФ за 2005-2008 гг. свидетельствует об увеличении доли расходов на национальную экономику на 4,94 п.п., с 11,24% до 16,18%, при уменьшении доли на социально-культурные мероприятия на 2,55 п.п.

Бюджетной системе следует учитывать неотложные потребности и обеспечивать равновесие основных финансовых пропорций. Возрастающая роль государства влияет на концепцию бюджетной политики, отражающей различные аспекты государственной политики - экономический, демографический, энергетический и военный.

Государство призвано выступать инициатором развития экономики, учитывая выбор основных бюджетных приоритетов.

Объем бюджета, выбор объектов инвестирования и налоговых мер являются важнейшими направлениями, оказывающими влияние на ход экономического развития и принятие неотложного комплекса решений, необходимых России.

Поступила в редакцию 29.11.2011 г.