

ДОЛГОСРОЧНЫЙ СЦЕНАРИЙ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В ГЛОБАЛЬНОМ КОНТЕКСТЕ

А.Зубарев, с.н.с., РАНХиГС,
К.Нестерова, с.н.с., РАНХиГС

В данной статье представлены результаты симуляций многорегиональной модели общего равновесия с перекрывающимися поколениями. Непосредственной целью данной работы является сценарный анализ развития экономики России в зависимости от предпосылок об уровне конвергенции регионов в мировой экономике.

Модель позволит понять, как демографические изменения и фискальная политика во всем мире повлияет на рост реальной заработной платы, процентные ставки и экономический рост (как глобальный, так и региональный/внутренний) с течением времени. Однако в данном случае мы рассматриваем лишь разные предпосылке о конвергенции в терминах производительности. В модели учитывается наделенность стран природными ресурсами – нефтью и газом. Это позволяет анализировать динамику развития стран с точки зрения объема их начального запаса, изменения его рыночной стоимости и его использования во времени – темпов извлечения ресурсов. Это особенно актуально для российской экономики. Также модель имеет детализированную налоговую структуру, позволяющую сравнивать налоговые системы различных экономик.

Настоящее исследование представляется весьма актуальным в связи с оценкой реалистичности обсуждаемых программ долгосрочного развития российской экономики.

ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ

Здесь мы приводим краткое описание структуры модели, подробное же описание модели можно найти в работе Benzell S. G. et al.¹. Демографические процессы моделируются как полностью экзогенные, т.е. рождаемость и смертность изначально задаются чисто внешним образом и не зависят от эндогенной динамики модели.

В каждом регионе продолжительность жизни агентов не превосходит 90 лет, поэтому количество поколений, проживающих одновременно в каждый момент времени, равно 91. Весь период жизни репрезентативного агента разбивается на несколько стадий, имеющих существенные отличия: стадия до выхода на рынок труда, стадия пребывания на рынке труда и стадия нахождения в пенсионном возрасте. Также задается промежуток времени, в течение которого экономические агенты могут иметь детей. Кроме того, с определенного возраста имеется ненулевое распределение смертности по поколениям.

После смерти активы, которыми располагал агент, перераспределяются в качестве наследства среди части популяции агентов по определенному правилу. Подобное перераспределение используется для упрощения, поскольку позволяет сохранить репрезентативную структуру популяции.

Модель не предполагает, что родитель получает полезность от того, что оставляет наследство детям, поэтому в последней стадии жизни агенты держат активы, только чтобы финансировать собственное потребление, и не создают специальных сбережений для того, чтобы передать их детям.

Миграция в модели также предполагается экзогенной. В каждом периоде популяция увеличивается за счет мигрировавших агентов, при этом возрастная структура, а также класс производительности мигрантов зависит от региона.

¹ Benzell S. G. et al. Simulating Russia's and Other Large Economies' Challenging and Interconnected Transitions. – National Bureau of Economic Research, 2015. – No. w21269.

Модель является замкнутой относительно торговых потоков, так как 17 регионов модели охватывают все мировую экономику. Это обстоятельство придает глобальной модели существенную степень реалистичности. Список регионов выглядит следующим образом: США, Западная Европа, Япония, Корея, Сингапур и Гонконг, Китай, Индия, Россия, Бразилия, Канада и Австралия, Восточная Европа, Средний Восток и Северная Африка, Мексика, ЮАР, Южная Америка, бывшие республики СССР, Африка южнее Сахары и Великобритания. Долгосрочные прогнозы ООН по динамике общей численности населения в них представлены на рис. 1 и 2.

ОПИСАНИЕ СЦЕНАРИЕВ

В данной работе мы рассматриваем три сценария развития мировой экономики. Базовый сценарий предполагает различные уровни конвергенции производительности труда между США и другими регионами. Как видно из табл. 1 и 2, в базовом сценарии наблюдается сильный рост ВВП в Западной Европе, Китае и особенно в Индии, что объясняется в первую очередь ростом численности населения. Из-за старения населения в большинстве стран растет нагрузка на государственный бюджет, что приводит к повышению налоговых ставок.

Второй сценарий предполагает отсутствие конвергенции вообще, т.е. относительная производительность всех регионов, измеряющаяся как отношение к производительности США, остается постоянной в течение всего времени. При этом в мировой экономике присутствует экзогенный рост производительности. Как показано в табл. 3 и 4, заметный рост ВВП остается только в Индии опять же за счет демографического роста.

Третий сценарий предполагает вдвое замедленную конвергенцию по сравнению с базовым сценарием. В табл. 5 и 6 показано, что темпы роста ВВП близки к базовому сценарию, т.е. при наличии хотя бы низких темпов догоняющего роста производительности труда и роста количества населения в трудоспособном возрасте в некоторых регионах, особенно в Индии, будет наблюдаться ускоренный рост ВВП.

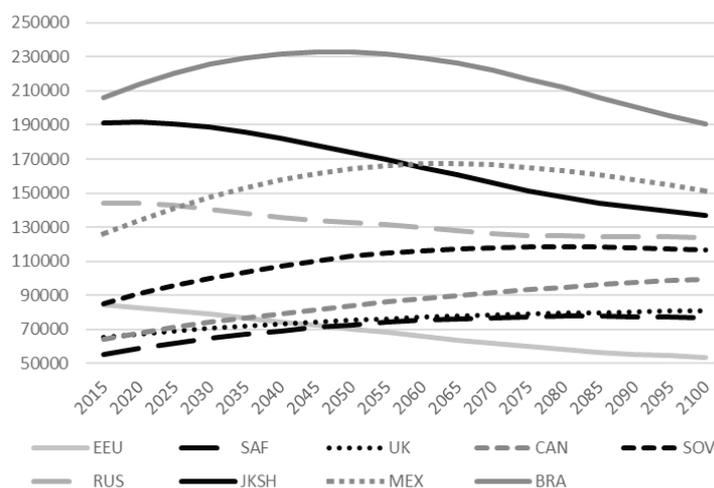


Рис. 1. Регионы с медленно растущим населением
Источник: ООН.

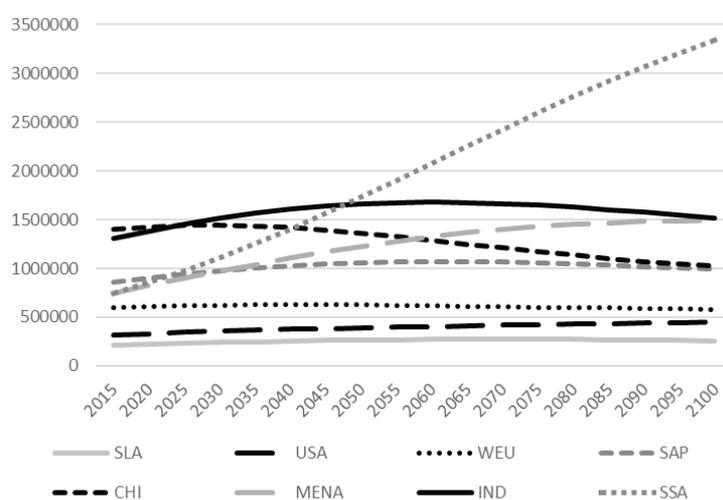


Рис. 2. Регионы с быстро растущим населением
Источник: ООН.

ВЫВОДЫ

В данной работе с помощью мультирегиональной многопериодной вычислимой модели общего равновесия с перекрывающимися поколениями и долгосрочных демографических про-

гнозов ООН мы показали, что даже при медленных темпах конвергенции в производительности труда ряд регионов может обогнать США по объему ВВП за счет роста числа населения в трудоспособном возрасте и непосредственно роста производительности. Это находит отражение и в бюджетных параметрах в виде более низких налоговых ставок, необходимых для сбалансированности государственного бюджета. Однако в России даже в таком случае наблюдается сильный рост ставок, что вызвано ожидаемым сокращением нефтегазовых доходов.

ПРИЛОЖЕНИЯ.

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ АГРЕГАТЫ И НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ В БАЗОВОМ СЦЕНАРИИ

Год	ВВП	Потребление, % ВВП	Инвестиции, % ВВП	Средние эффективные ставки по налогам			
				Социальные налоги	Налоги на потребление	Налоги на доходы	Налоги на прибыль
США							
2014	1.00	68.36	22.86	8.60	18.12	13.65	34.60
2020	1.12	68.33	18.93	10.46	19.45	14.77	34.60
2040	1.31	76.81	12.67	17.65	19.62	15.09	34.60
2060	1.54	83.57	14.31	23.01	18.89	14.78	34.60
2080	1.95	80.71	18.36	20.14	20.83	17.07	34.60
2100	2.87	63.77	18.50	17.89	24.86	18.78	34.60
Западная Европа							
2014	0.94	55.10	19.64	17.46	32.69	16.11	25.40
2020	0.98	58.13	18.91	20.64	32.34	16.69	25.40
2040	1.31	56.70	16.85	19.95	35.20	17.14	25.40
2060	2.22	54.45	18.80	12.11	35.84	16.16	25.40
2080	3.24	61.54	16.90	14.06	29.71	13.98	25.40
2100	3.55	80.38	16.54	21.44	23.99	13.36	25.40
Китай							
2014	1.06	36.21	22.07	2.25	47.49	1.76	26.00
2020	1.17	41.05	21.19	2.99	44.42	1.74	26.00
2040	2.19	55.55	21.26	3.61	33.98	1.44	26.00
2060	3.33	75.52	16.06	3.11	28.95	1.26	26.00
2080	3.63	117.50	18.05	5.76	21.61	1.09	26.00
2100	5.13	126.05	19.71	5.63	20.52	1.21	26.00
Индия							
2014	0.42	63.27	22.53	2.92	25.66	4.29	33.99
2020	0.53	56.65	28.82	3.51	25.53	3.98	33.99
2040	1.85	51.33	22.73	1.94	30.09	4.32	33.99
2060	5.21	46.27	20.23	1.15	39.14	5.40	33.99
2080	9.97	42.44	18.28	2.47	40.69	5.31	33.99
2100	12.79	39.44	16.26	4.97	52.02	6.22	33.99
Россия							
2014	0.23	46.65	16.06	13.49	24.69	6.66	27.90
2020	0.23	47.73	13.40	19.80	27.89	7.63	27.90
2040	0.29	46.23	15.48	23.87	35.16	9.35	27.90
2060	0.46	39.03	17.87	13.21	51.69	11.44	27.90
2080	0.68	38.19	17.51	13.84	56.53	11.83	27.90
2100	0.84	37.47	17.90	17.83	71.43	14.08	27.90

Источник: расчеты авторов.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТ В БАЗОВОМ СЦЕНАРИИ

Год	Поступления в бюджет от налогов, % ВВП						Расходы бюджета, % ВВП					
	На потребление	На доходы	На прибыль	На полезные ископаемые	Социальные	Всего	Пенсии	Здравоохранение	Пособия	Образование	Другие	Всего
США												
2014	12.39	11.21	3.12	0.32	5.46	32.49	8.18	8.00	4.83	5.04	6.73	19.24
2020	13.29	12.03	3.21	0.28	6.66	35.46	9.98	9.06	4.83	4.93	6.82	20.28
2040	15.07	13.64	3.90	0.24	11.24	44.09	16.85	10.58	4.84	4.71	7.17	21.63
2060	15.79	14.29	4.00	0.21	14.66	48.94	21.97	10.69	4.84	4.22	7.28	21.30
2080	16.81	15.21	3.94	0.16	12.91	49.04	19.36	11.57	4.85	5.73	7.77	24.22
2100	15.85	14.35	3.81	0.00	11.57	45.59	17.35	10.74	4.87	5.34	7.49	22.80
Западная Европа												
2014	18.01	12.88	2.97	0.13	10.95	44.94	13.28	5.86	4.13	4.86	17.06	25.91
2020	18.80	13.44	3.06	0.13	13.01	48.43	15.77	6.49	4.13	4.96	17.47	26.94
2040	19.96	14.27	3.75	0.09	12.50	50.57	15.15	7.99	4.13	5.38	18.8	29.14
2060	19.51	13.95	3.85	0.06	7.59	44.96	9.20	8.13	4.13	5.45	19.05	29.35
2080	18.28	13.07	3.74	0.04	8.79	43.92	10.65	7.95	4.13	3.89	17.64	26.41
2100	19.28	13.78	3.54	0.00	13.14	49.74	15.93	7.84	4.14	4.18	17.85	27.10
Китай												
2014	17.20	1.22	4.07	0.31	1.45	24.25	2.48	1.51	2.17	3.92	14.03	19.47
2020	18.23	1.30	4.20	0.28	1.93	25.93	3.31	1.86	2.17	4.02	14.44	20.33
2040	18.88	1.34	5.20	0.15	2.35	27.91	4.02	3.93	2.18	3.09	14.55	21.57
2060	21.86	1.56	5.40	0.10	2.04	30.95	3.49	6.72	2.18	3.18	15.05	24.95
2080	25.39	1.81	5.31	0.09	3.81	36.40	6.53	7.35	2.18	4.25	15.80	27.40
2100	25.86	1.84	5.08	0.00	3.72	36.51	6.38	7.11	2.19	4.70	15.90	27.70
Индия												
2014	16.23	2.84	3.83	0.28	1.88	25.06	4.19	1.09	1.83	2.92	16.83	17.17
2020	14.46	2.53	3.94	0.22	2.26	23.42	5.05	1.36	1.83	2.73	16.89	17.13
2040	15.45	2.70	4.81	0.06	1.26	24.28	2.80	2.85	1.84	2.56	18.93	18.40
2060	18.11	3.17	4.95	0.02	0.75	27.00	1.66	4.87	1.85	2.47	19.16	20.13
2080	17.27	3.02	4.84	0.01	1.60	26.74	3.58	4.21	1.85	1.54	17.13	16.87
2100	20.52	3.59	4.64	0.00	3.23	31.98	7.20	4.34	1.85	1.78	17.29	18.00
Россия												
2014	11.52	3.87	3.50	11.49	7.51	37.89	9.26	3.87	3.89	4.51	16.38	24.25
2020	13.31	4.48	3.59	11.63	11.00	44.01	13.57	4.58	3.89	4.78	17.16	25.98
2040	16.25	5.46	4.55	9.37	13.72	49.35	16.92	5.08	4.01	5.39	18.2	27.84
2060	20.17	6.78	4.91	5.78	7.98	45.62	9.84	5.71	4.21	6.50	19.64	30.95
2080	21.59	7.26	4.91	3.95	8.56	46.26	10.55	5.98	4.32	6.04	19.54	30.71
2100	26.76	9.00	4.94	0.00	11.60	52.30	14.30	6.10	4.54	6.68	20.79	32.81

Источник: расчеты авторов.

ОСНОВНЫЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ АГРЕГАТЫ И НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ В СЦЕНАРИИ
С НУЛЕВЫХ ДОГОНЯЮЩИМ РОСТОМ

Год	ВВП	Потребление, % ВВП	Инвестиции, % ВВП	Средние эффективные ставки по налогам			
				Социальные налоги	Налоги на потребление	Налоги на доходы	Налоги на прибыль
США							
2014	1.00	68.27	23.87	8.62	18.15	13.69	34.60
2020	1.14	67.41	22.32	10.34	19.71	15.08	34.60
2040	1.51	64.52	18.33	15.49	23.03	17.43	34.60
2060	1.82	64.33	14.86	20.97	24.29	17.87	34.60
2080	2.06	68.80	18.29	22.20	24.99	19.32	34.60
2100	2.87	59.98	17.09	19.96	26.97	19.61	34.60
Западная Европа							
2014	0.94	54.46	20.49	17.47	32.85	16.08	25.40
2020	0.98	57.12	20.89	20.74	32.76	16.86	25.40
2040	1.14	55.28	18.54	22.99	36.55	18.52	25.40
2060	1.44	51.15	17.74	19.54	39.25	18.42	25.40
2080	1.68	55.89	17.47	22.29	33.59	15.99	25.40
2100	1.80	65.15	15.79	25.92	30.09	15.54	25.40
Китай							
2014	1.07	34.96	21.93	2.25	48.85	1.75	26.00
2020	1.11	40.24	19.26	3.17	45.53	1.75	26.00
2040	1.03	66.60	16.44	7.90	31.66	1.59	26.00
2060	0.86	98.34	14.87	11.38	25.72	1.57	26.00
2080	0.79	114.47	16.50	10.86	23.47	1.45	26.00
2100	1.01	100.46	17.93	7.16	26.06	1.52	26.00
Индия							
2014	0.43	61.79	21.78	2.92	26.76	4.38	33.99
2020	0.47	55.89	22.07	3.99	30.70	4.73	33.99
2040	0.64	45.73	18.60	5.74	43.51	5.85	33.99
2060	0.86	40.35	16.65	5.56	53.98	6.53	33.99
2080	1.09	39.62	16.51	6.11	50.89	6.05	33.99
2100	1.13	40.34	14.32	7.61	56.49	6.61	33.99
Россия							
2014	0.23	47.93	16.70	13.50	24.28	6.74	27.90
2020	0.23	48.60	15.12	19.79	27.80	7.84	27.90
2040	0.24	45.21	15.43	29.46	34.14	9.56	27.90
2060	0.26	36.68	15.06	24.71	47.25	11.03	27.90
2080	0.29	35.95	15.78	24.49	48.21	10.68	27.90
2100	0.30	36.54	16.52	23.87	75.63	14.70	27.90

Источник: расчеты авторов.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТ В СЦЕНАРИИ С НУЛЕВЫХ ДОГОНЯЮЩИМ РОСТОМ

Год	Поступления в бюджет от налогов, % ВВП						Расходы бюджета, % ВВП					
	На погребление	На доходы	На прибыль	На полезные ископаемые	Социальные	Всего	Пенсии	Здравоохранение	Пособия	Образование	Другие	Всего
США												
2014	12.39	11.21	3.09	0.32	5.47	32.47	8.20	7.99	4.83	5.03	6.71	19.23
2020	13.29	12.03	3.09	0.28	6.59	35.27	9.88	9.06	4.83	4.93	6.78	20.27
2040	14.86	13.45	3.34	0.21	9.91	41.78	14.86	10.58	4.84	4.72	6.92	21.64
2060	15.62	14.14	3.56	0.17	13.43	46.92	20.13	10.70	4.85	4.22	7.05	21.31
2080	17.19	15.56	3.87	0.15	14.26	51.04	21.38	11.56	4.85	5.73	7.73	24.22
2100	16.17	14.64	3.94	0.00	12.92	47.68	19.38	10.73	4.87	5.34	7.55	22.79
Западная Европа												
2014	17.89	12.79	2.94	0.13	10.97	44.72	13.29	5.82	4.10	4.83	16.93	25.75
2020	18.72	13.38	2.93	0.12	13.04	48.20	15.81	6.44	4.10	4.93	17.23	26.77
2040	20.21	14.44	3.17	0.11	14.62	52.55	17.72	7.94	4.10	5.35	17.78	28.95
2060	20.08	14.35	3.39	0.09	12.46	50.36	15.10	8.07	4.10	5.41	18.09	29.15
2080	18.77	13.42	3.70	0.07	14.23	50.20	17.25	7.89	4.10	3.86	17.41	26.22
2100	19.60	14.01	3.73	0.00	16.46	53.80	19.95	7.79	4.11	4.15	18	26.93
Китай												
2014	17.08	1.22	4.03	0.31	1.45	24.08	2.48	1.50	2.15	3.89	14.12	19.30
2020	18.32	1.30	4.03	0.29	2.04	25.99	3.51	1.85	2.15	3.99	14.51	20.14
2040	21.09	1.50	4.36	0.32	5.09	32.35	8.74	3.87	2.15	3.04	14.56	21.24
2060	25.29	1.80	4.65	0.38	7.34	39.47	12.60	6.59	2.14	3.12	15.01	24.46
2080	26.86	1.91	5.09	0.41	7.02	41.29	12.03	7.20	2.14	4.16	15.78	26.82
2100	26.18	1.86	5.23	0.00	4.70	37.97	8.07	7.04	2.17	4.66	16.08	27.46
Индия												
2014	16.53	2.89	3.79	0.28	1.88	25.38	4.19	1.08	1.82	2.90	16.67	17.07
2020	17.16	3.00	3.78	0.25	2.56	26.76	5.72	1.35	1.82	2.71	16.51	17.01
2040	19.90	3.48	4.08	0.19	3.69	31.34	8.25	2.82	1.82	2.53	16.97	18.19
2060	21.78	3.81	4.35	0.14	3.58	33.66	8.00	4.82	1.83	2.44	17.37	19.91
2080	20.16	3.53	4.73	0.11	3.95	32.48	8.81	4.16	1.83	1.52	16.75	16.70
2100	22.79	3.99	4.80	0.00	4.94	36.52	11.03	4.31	1.84	1.77	17.68	17.89
Россия												
2014	11.64	3.91	3.46	11.58	7.51	38.10	9.26	3.90	3.92	4.55	16.48	24.44
2020	13.51	4.54	3.44	11.72	10.99	44.21	13.55	4.62	3.92	4.82	17.25	26.19
2040	15.44	5.19	3.75	11.28	16.52	52.18	20.37	4.99	3.94	5.29	17.63	27.34
2060	17.33	5.83	4.07	10.09	14.09	51.41	17.38	5.43	4.01	6.19	18.48	29.44
2080	17.33	5.83	4.49	9.26	14.11	51.02	17.40	5.61	4.05	5.67	18.38	28.86
2100	27.63	9.29	5.12	0.00	15.52	57.56	19.14	6.15	4.58	6.74	21.05	33.11

Источник: расчеты авторов.

ОСНОВНЫЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ АГРЕГАТЫ И НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ
В СЦЕНАРИИ С ЗАМЕДЛЕННЫМ ДОГОНЯЮЩИМ РОСТОМ

Год	ВВП	Потребление, % ВВП	Инвестиции, % ВВП	Средние эффективные ставки по налогам			
				Социальные налоги	Налоги на потребление	Налоги на доходы	Налоги на прибыль
США							
2014	1.00	68.31	23.31	8.61	18.13	13.65	34.60
2020	1.13	67.84	20.40	10.40	19.58	14.89	34.60
2040	1.39	71.41	14.03	16.75	20.96	16.01	34.60
2060	1.60	77.54	13.81	22.73	20.35	15.65	34.60
2080	1.96	78.07	18.13	21.05	21.72	17.57	34.60
2100	2.89	62.42	18.65	18.20	25.47	19.08	34.60
Западная Европа							
2014	0.94	54.83	19.99	17.47	32.77	16.09	25.40
2020	0.98	57.71	19.67	20.70	32.53	16.76	25.40
2040	1.22	56.45	16.80	21.26	35.58	17.62	25.40
2060	1.84	54.14	18.05	14.78	36.43	16.72	25.40
2080	2.63	59.04	17.46	15.67	30.99	14.53	25.40
2100	3.23	69.30	18.12	19.57	27.34	14.42	25.40
Китай							
2014	1.06	35.80	21.94	2.25	47.92	1.75	26.00
2020	1.14	40.93	20.24	3.08	44.68	1.74	26.00
2040	1.69	58.49	20.69	4.73	33.32	1.50	26.00
2060	2.51	73.16	17.72	4.00	30.33	1.39	26.00
2080	3.45	91.32	19.11	4.71	27.17	1.29	26.00
2100	5.21	96.58	19.92	4.33	26.10	1.35	26.00
Индия							
2014	0.42	62.93	22.10	2.92	26.08	4.34	33.99
2020	0.50	56.69	25.91	3.73	27.63	4.32	33.99
2040	1.33	49.97	22.80	2.73	32.25	4.59	33.99
2060	3.35	45.65	19.84	1.61	40.23	5.44	33.99
2080	6.34	43.28	18.30	2.62	39.97	5.27	33.99
2100	8.85	41.46	17.84	4.50	47.45	5.95	33.99
Россия							
2014	0.23	47.10	16.34	13.49	24.54	6.68	27.90
2020	0.23	47.99	14.09	19.79	27.90	7.71	27.90
2040	0.26	45.76	15.04	26.12	34.74	9.40	27.90
2060	0.37	38.56	16.64	16.65	49.91	11.31	27.90
2080	0.53	37.83	17.55	15.53	54.59	11.69	27.90
2100	0.72	36.55	19.58	16.17	72.77	14.27	27.90

Источник: расчеты авторов.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТ В СЦЕНАРИИ С ЗАМЕДЛЕННЫМ ДОГОНЯЮЩИМ РОСТОМ

Год	Поступления в бюджет от налогов, % ВВП						Расходы бюджета, % ВВП					
	На потребление	На доходы	На прибыль	На полезные ископаемые	Социальные	Всего	Пенсии	Здравоохранение	Пособия	Образование	Другие	Всего
США												
2014	12.39	11.21	3.11	0.32	5.46	32.48	8.19	7.99	4.83	5.04	6.72	19.24
2020	13.28	12.02	3.16	0.28	6.62	35.37	9.93	9.06	4.83	4.93	6.81	20.27
2040	14.97	13.55	3.71	0.23	10.69	43.15	16.02	10.58	4.84	4.72	7.08	21.63
2060	15.78	14.28	3.93	0.20	14.49	48.68	21.73	10.70	4.84	4.22	7.23	21.30
2080	16.96	15.35	3.95	0.16	13.50	49.92	20.24	11.56	4.85	5.73	7.77	24.22
2100	15.90	14.39	3.82	0.00	11.79	45.90	17.67	10.74	4.87	5.34	7.48	22.80
Западная Европа												
2014	17.97	12.84	2.96	0.13	10.96	44.86	13.28	5.85	4.12	4.85	17.02	25.85
2020	18.77	13.42	3.01	0.12	13.03	48.36	15.80	6.47	4.12	4.95	17.38	26.87
2040	20.09	14.36	3.55	0.10	13.49	51.59	16.35	7.97	4.12	5.37	18.41	29.06
2060	19.72	14.10	3.78	0.07	9.36	47.02	11.34	8.11	4.12	5.43	18.82	29.27
2080	18.29	13.08	3.76	0.05	9.91	45.09	12.01	7.93	4.12	3.88	17.63	26.34
2100	18.94	13.54	3.57	0.00	12.15	48.21	14.73	7.82	4.13	4.17	17.82	27.03
Китай												
2014	17.16	1.22	4.06	0.31	1.45	24.19	2.48	1.51	2.16	3.91	14.2	19.41
2020	18.29	1.30	4.13	0.29	1.98	25.99	3.40	1.86	2.16	4.01	14.61	20.26
2040	19.49	1.39	4.91	0.19	3.07	29.05	5.26	3.91	2.17	3.07	14.77	21.47
2060	22.19	1.58	5.26	0.13	2.61	31.77	4.48	6.69	2.17	3.17	15.32	24.85
2080	24.81	1.77	5.30	0.09	3.10	35.07	5.31	7.33	2.18	4.23	16.08	27.32
2100	25.21	1.79	5.08	0.00	2.86	34.94	4.90	7.09	2.19	4.69	16.15	27.62
Индия												
2014	16.41	2.87	3.82	0.28	1.88	25.26	4.19	1.09	1.82	2.91	16.79	17.15
2020	15.66	2.74	3.88	0.24	2.40	24.91	5.35	1.36	1.83	2.73	16.75	17.10
2040	16.12	2.82	4.56	0.09	1.77	25.36	3.95	2.85	1.84	2.55	18.19	18.35
2060	18.37	3.21	4.85	0.04	1.04	27.50	2.33	4.86	1.84	2.47	18.79	20.09
2080	17.30	3.03	4.85	0.02	1.70	26.89	3.79	4.20	1.84	1.54	17.15	16.85
2100	19.67	3.44	4.65	0.00	2.92	30.68	6.52	4.33	1.85	1.78	17.29	17.98
Россия												
2014	11.56	3.89	3.49	11.53	7.51	37.97	9.26	3.88	3.90	4.53	16.42	24.31
2020	13.39	4.50	3.53	11.66	11.00	44.08	13.56	4.59	3.90	4.80	17.2	26.06
2040	15.89	5.34	4.26	10.14	14.86	50.50	18.32	5.04	3.98	5.35	17.97	27.63
2060	19.24	6.47	4.72	7.14	9.88	47.46	12.18	5.63	4.15	6.41	19.31	30.49
2080	20.65	6.94	4.85	5.06	9.47	46.98	11.68	5.91	4.27	5.97	19.34	30.37
2100	26.60	8.94	4.95	0.00	10.52	51.02	12.98	6.12	4.55	6.70	20.86	32.92

Источник: расчеты авторов.