

#### ИПМ им.М.В.Келдыша РАН • Электронная библиотека

Препринты ИПМ • Препринт № 42 за 2022 г.



ISSN 2071-2898 (Print) ISSN 2071-2901 (Online)

В.И. Антипов, <u>Г.Г. Малинецкий</u>, <u>Н.А. Митин</u>

Влияние мер, направленных на повышение благосостояния населения России, на макроэкономическую динамику

Статья доступна по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International



Рекомендуемая форма библиографической ссылки: Антипов В.И., Малинецкий Г.Г., Митин Н.А. Влияние мер, направленных на повышение благосостояния населения России, на макроэкономическую динамику // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2022. № 42. 18 с. <a href="https://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2022-42">https://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2022-42</a>

# Ордена Ленина ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ имени М.В.Келдыша Российской академии наук

В.И. Антипов, Г.Г. Малинецкий, Н.А. Митин

## Влияние мер, направленных на повышение благосостояния населения России, на макроэкономическую динамику

#### В.И. Антипов, Г.Г. Малинецкий, Н.А. Митин

Ошибка! Используйте вкладку "Главная" для применения Название к тексту, который должен здесь отображаться.

В настоящее время одним из приоритетов развития России является «сбережение народа», подразумевающее, в частности, рост доходов большинства населения России. Кроме того, важной проблемой в настоящее время является расширение внутреннего рынка страны. Группой исследователей в Государственную Думу был представлен комплекс мер, связанных с изменением налоговой политики и направленных на повышение благосостояния народа России.

В работе на основе экспертно-имитационной динамической модели проанализированы макроэкономические последствия предлагаемого круга мер. Показано, что предложенные преобразования существенно ускорят экономическое развитие России.

*Ключевые слова:* макроэкономическая динамика, балансовые уравнения, фундаментальные характеристики экономики, список уравнений модели

#### V.I. Antipov, G.G. Malinetskiy, N.A. Mitin

## The impact of measures aimed at improving the welfare of the Russian population on macroeconomic dynamics

"Saving the people" implying in particular the growth of incomes of the majority of the population of Russia is currently one of the priorities of its development. In addition, an important problem at present is the expansion of the country's domestic market. A group of researchers presented to the State Duma a set of measures related to changes in tax policy and aimed at improving the welfare of the people of Russia.

We analyze the macroeconomic implications of the proposed range of measures on the basis of an expert simulation dynamic model. We show that the proposed reforms will significantly accelerate the economic development of Russia.

Key words: macroeconomic dynamics, balance equations, fundamental characteristics of the economy, list of model equations

#### ФОРМУЛИРОВКА ПРОБЛЕМЫ

В настоящее время руководством России поставлена задача «сбережения народа» страны. Это подразумевает рост доходов большинства населения России и расширение внутреннего рынка [1]. Ресурсы России не так малы. В расчете на одного жителя производится «товарного» ВВП (без услуг) по \$9300 на человека, что немногим меньше, чем в США (\$10700, данные 2019 г.). Это позволяет России, объявившей о создании справедливого общества, альтернативного сегодняшнему капитализму, осуществить следующие мероприятия:

- в течение месяцев, а не лет, ликвидировать нищету, установив размер всех социальных выплат всем получателям из Пенсионного фонда России не менее минимального прожиточного минимума (₽11 тыс. в 2022 г.);
- установить всем детям без выделения малоимущих семей выплаты от даты установления беременности до 17 лет в размере прожиточного минимума, а детям погибших воинов в двойном размере;
- увеличить средние пенсии по старости с P15 тыс. до P30 тыс. и в сроки не более трех лет по специальному графику и правилам;
  - увеличить среднюю зарплату в 1,5÷1,6 раза с ₽47 тыс. до ₽80÷85 тыс.

Все эти преобразования можно осуществить без ускорения инфляции, с регулярной ежемесячной индексацией и с необходимым приростом товарного обеспечения.

Источником финансирования удвоения выплат и зарплат явится распространение системы налогов и сборов на ранее не в полной мере используемые в налогообложении ресурсы.

Для этого следует отменить ряд устаревших, ставших и социально, и экономически вредными налогов на общую сумму выпадения доходов Р17 трлн, а именно НДС, налоги на имущество, сборы в Пенсионный фонд России (ПФР) и в Фонд обязательного медицинского страхования (ФОМС).

Предполагается ввести один транзакционный налог на потребление, с разными ставками для разных групп потребления, который обеспечит до Р34 трлн налоговых поступлений, удвоив сегодняшние ресурсы бюджета на социальные цели.

Разработанная конструкция затрат и поступлений позволяет при изменении условий проводить непрерывные индексации выплат, связанные с движением цен на рынке, что исключает инфляцию и разбалансированность финансов и товаров.

Вся предложенная модернизация может быть реализована существующим административным государственным аппаратом на имеющейся материальнотехнической базе.

#### Оценка затрат на предлагаемые мероприятия

Согласно постановлению Правительства РФ от 30 июня 2021 г. величина прожиточного минимума в целом по России на душу населения составит  $\mathbb{P}11950$ , для трудоспособного населения —  $\mathbb{P}13026$ , для пенсионеров —  $\mathbb{P}10277$  рублей, для детей —  $\mathbb{P}11592$ . Постановление вступает в силу с 1 января 2022 г. и действует по 31 декабря 2022 г. Эти данные будут отправной точкой для всех дальнейших рассуждений. Приступим к оценкам.

#### Искоренение бедности

По итогам 2021 г. 16 млн россиян, или 11% населения, имели доходы ниже границы бедности, сообщил Росстат. Границей бедности считается сумма в \$\text{P}11908\$.

Определим величину дотации в Р13000 в месяц. Учитывая отсутствие в России системы регулирования цен (такие системы существуют почти во всех развитых странах), нам придется корректировать данный показатель, учитывая инфляцию. Началом этого мероприятия будем 01.01.2023. Горизонт прогноза, который считать определяется адекватностью фундаментальных характеристик экономики, соответствует 2035 г. Первый «взнос» государства в 2023 г. (без учета инфляции) оценим  $16 \text{ млн} \cdot 13000 \cdot 12 = \mathbb{P}2,496 \text{ млрд}.$ Для сравнения,

Таблица 1

Год	ip	WL, ₽ млрд
2023	1,091	2723
2024	1,050	2858
2025	1,050	3000
2026	1,043	3130
2027	1,038	3248
2028	1,033	3355
2029	1,029	3452
2030	1,026	3540
2031	1,023	3620
2032	1,020	3693
2033	1,018	3760
2034	1,016	3821
2035	1,015	3877
		·

величина ВВП 2021 г. равна №131,015 млрд. Соответствующие значения суммарных выплат (WL) с поправкой на инфляцию приведены в табл. 1 (версия 12.04.2022).

#### Помощь детям

Требуется установить всем детям без выделения малоимущих семей выплаты OT установления даты беременности 17 лет размере прожиточного ДО В минимума, а детям погибших воинов – в двойном размере. К используемая сожалению, Росстатом градация соответствующих когорт детей имеет вид 0.4 / 5.9 / 10.14/ 15÷19 лет. Поэтому мы просуммируем численность всех когорт получим ЭТИХ оценку 8,579+9,309+8,049+7,161 = 33,098 млн чел. ДЛЯ 2021 г. Прожиточный минимум для детей установлен в сумме ₽11592 в месяц.

Поэтому «дополнительные затраты» государства в

Таблица 2

Год	ip	WD, ₽ млрд
2023	1,091	5023
2024	1,050	5272
2025	1,050	5534
2026	1,043	5773
2027	1,038	5991
2028	1,033	6188
2029	1,029	6367
2030	1,026	6530
2031	1,023	6678
2032	1,020	6813
2033	1,018	6936
2034	1,016	7048
2035	1,015	7151

2023 г. (без учета инфляции) на улучшение условий жизни детей можно оценить как 33,098 млн\*11592\*12 = P4,604 млрд. Соответствующие значения суммарных выплат (WD) с поправкой на инфляцию приведены в табл. 2 (версия 12.04.2022).

#### Увеличение пенсий по старости

Предлагается величину увеличить средней пенсии с Р15 тыс. до Р30 тыс. по специальному графику. Упростим ситуацию, рассматривая «специальный Поэтому не будем мелочиться и просто увеличим среднюю пенсию с 2024 г. в 2 раза. Численность пенсионеров, состоящих учете в Пенсионном фонде России, к 1 января 2022 г. составила более 42 млн чел. С января 2021 г. этот показатель снизился на 2,3%, или на 970 тыс. чел. Поскольку население России интенсивно сокращается, будем считать, что в 2023 г. будет 41 млн пенсионеров, а темп снижения ИХ численности сохранится.

Таблица 3					
Год	ip	PN, ₽	CP,	WP, ₽	
тод	ър	тыс.	млн ч	млрд	
2023	1,091	393	41,0	16102	
2024	1,050	412	40,057	16512	
2025	1,050	433	39,136	16933	
2026	1,043	451	38,236	17261	
2027	1,038	468	37,356	17498	
2028	1,033	484	36,497	17659	
2029	1,029	498	35,658	17752	
2030	1,026	511	34,837	17787	
2031	1,023	522	34,036	17772	
2032	1,020	533	33,253	17714	
2033	1,018	542	32,488	17619	
2034	1,016	551	31,741	17493	
2035	1,015	559	31,011	17340	

Первый «взнос» государства в 2023 г. (без учета инфляции) в улучшение условий жизни пенсионеров можно оценить как произведение  $30 \text{ тыс.} \cdot 41 \text{ млн} \cdot 12 = P14760 \text{ млрд.}$ 

Суммарные выплаты (WP) с поправкой на инфляцию и уменьшение числа пенсионеров (CP) приведены в табл. 3 (версия 12.04.2022). Годовая пенсия PN = P30 тыс./мес. 12 = P360 тыс./год.

#### Увеличение средней зарплаты

Поскольку технология повышения зарплаты не указана, ограничимся величиной средней зарплаты в \$80 тыс./мес. в 2023 г. Численность занятых возьмем из прогноза занятых по опорной траектории. Табл. 4 (версия 12.04.2022) предлагаемых значений оплаты труда (^OT) с поправкой на инфляцию и изменение числа занятых (LZ) приведена ниже. ОТ – прогноз оплаты труда по модели. Известно, что оплата труда «жестко» зависит от ВВП, т.е. OT = 0,4736\*WWP - 155,72. В то время как  $^OT = ZP*LZ$ . Гипотетическая годовая зарплата в 2022 г. ZP = 12\*80 тыс. = \$960 тыс./год.

Для оценки дополнительных затрат на повышение оплаты труда придется брать разность между ^OT и OT.

Оценка суммарных (для каждого года, начиная с 2023 г.) дополнительных затрат консолидированного бюджета будет включать в себя:

- затраты на искоренение бедности (полностью);
- затраты на пенсионеров (половину);

- затраты на детей (полностью);
- затраты на повышение оплаты труда (разность).

Табл. 5 (версия 12.04.2022) соответствующих значений дополнительных затрат консолидированного бюджета приведена ниже.

Но дополнительные затраты консолидированного бюджета (в данном случае) являются дополнительными доходами населения, которые будем обозначать как dDH. Представляя работу исполнительной власти, будем считать, что реально домашние хозяйства получат только те суммы, которые указаны в последнем столбце.

Таблица 4

Год	ip	ZР, ₽ тыс.	LZ, млн ч	ОТ, ₽ млрд	^ОТ, ₽ млрд
2023	1,091	1047	68,79	63103	72044
2024	1,050	1099	69,47	67429	76367
2025	1,050	1154	70,42	72477	81253
2026	1,043	1204	70,99	76099	85459
2027	1,038	1249	71,48	79284	89293
2028	1,033	1290	71,87	81932	92732
2029	1,029	1328	72,16	84061	95797
2030	1,026	1362	72,37	85774	98537
2031	1,023	1392	72,53	87123	100986
2032	1,020	1421	72,63	88161	103173
2033	1,018	1446	72,69	88932	105129
2034	1,016	1470	72,72	89473	106877
2035	1,015	1491	72,73	89819	108441

Таблина 5

Гаолица 5							
Гол	WL,	WD,	WP/2,	^OT-OT,	Сумма,	ипп	Реал,
Год	₽ млрд	₽ млрд	₽ млрд	₽ млрд	₽ млрд	КПД	₽ млрд
2023	2723	5023	8051	5497	21294	0,300	6388
2024	2858	5272	8256	3474	19860	0,500	9930
2025	3000	5534	8467	1542	18542	0,700	12980
2026	3130	5773	8630	979	18512	0,800	14810
2027	3248	5991	8749	930	18918	0,850	16080
2028	3355	6188	8829	1228	19600	0,875	17150
2029	3452	6367	8876	1786	20480	0,888	18176
2030	3540	6530	8894	2506	21469	0,894	19188
2031	3620	6678	8886	3341	22525	0,897	20202
2032	3693	6813	8857	4260	23623	0,898	21224
2033	3760	6936	8810	5241	24747	0,899	22253
2034	3821	7048	8747	6269	25885	0,900	23286
2035	3877	7151	8670	7334	27031	0,900	24323

#### Описание модели Р1-4

Модель Р1-4.0(2022-7) является *имитационно-экспертной моделью* воспроизводства ВВП и отражает совокупность балансовых соотношений

основных показателей материального производства, рабочие гипотезы, фундаментальные характеристики экономики (представленные в виде трендов) и алгоритмов их численной балансировки. В модели P1-4.0(2022-7) мы придерживались понятийного аппарата СНС, изложенного в учебнике [2], который опирается на международную версию СНС, канонический вариант которой изложен в документе [3]. Аббревиатура P1-4.0(2022-7) — обозначение конкретной модели, созданной в 2022 г., 0 перед скобками означает базисный алгоритм расчета опорной траектории, а 7 внутри скобок — номер варианта сценария исходных данных.

Рассматривая прогноз фундаментальных характеристик экономики для экономической динамики, предположить модели онжом сложившейся тенденции управления и внешних условий и тогда получить инерционный прогноз. Но на экономику воздействуют различные «помехи» (санкции, землетрясения, наводнения, засухи, мировые кризисы и т.д.), устранить которые невозможно. Если дать сценарий их некоторой реализации, то будет получен прогноз опорной траектории развития. Можно выработать некоторый набор госпрограмм правительства и планов крупных корпораций для парирования «помех». Тогда получатся варианты планового развития. Таким образом, создается поле сценарных прогнозов, и можно выбрать из всего поля сценарных прогнозов вариант, который бы приводил к достижению той или иной цели.

Формирование сценария исходных данных — трудоемкая диалоговая процедура, потому что расчет и прогноз сценарных показателей требует специалистов различных отраслей и специальностей, вооруженных различными методиками. При «рутинной» эксплуатации модели для получения различных сценариев в дальнейшем придется создать иерархическую систему автоматизированных «рабочих мест» для отраслевых экспертов, которая должна координироваться диспетчером.

Рассмотрим блоки, из которых состоит модель Р1-4.0(2022-7).

*В производственном контуре* (при отсутствии ограничений по производственным мощностям) путем итеративных подстановок решается следующая система уравнений:

```
WWPt = INt + YDt + YGt + YNKt + EXMt - IMt + STRt
INt = f1(WWPt,SC)
YDt = f2(WWPt,SC)
YGt = f3(WWPt,SC)
YNKt = f4(WWPt,SC)
EXMt = f5(SC)
IMt = f6(WWPt,SC)
```

STRt = f7(SC)WWPSt = INSt + YDSt + YGSt + YNKSt + EXMSt - IMSt.

Здесь WWPt – величина ВВП, INt – инвестиции в основной капитал, YDt – конечное потребление «Домашних хозяйств» (ДХ), YGt – конечное

потребление «Государства», YNKt — конечное потребление организаций, обслуживающих ДХ, EXMt — экспорт, IMt — импорт, STRt — статистическое расхождение, WWPSt — ВВП в сопоставимых ценах (СЦ), SC — номер сценария.

Рассмотрим подробней функциональные зависимости.

Зависимость INt =f1(WWPt,SCt) задается в виде регрессии IN =  $57,141 \cdot Fn + 12575$ , где Fnt = (WPRt-1 + WPRt-2 + WPRt-3) / 1000, WPR = WWP - OT - CN2, Dn =1,598  $\cdot$  IPC-4,1552, INSt = IN / Dnt.

Зависимость YDt = f2(WWPt,SCt) задается в виде регрессии  $DHt = 0.5869 \cdot WWPt + 1063.9$ , где  $YDt = 0.8688 \cdot DHt - 936.65$ .

Зависимость YGt = f3(WWPt,SCt) задается в виде регрессии  $RBJt + 0.3612 \cdot WWPt - 499.5$ , где  $YGt = 0.5197 \cdot RBJt + 80.192$ .

Зависимость YNKt = f4(WWPt,SCt) задается в виде регрессии  $YNKt = 0,00981 \cdot RBJt + 150,19$ .

Зависимость EXMt = f5(SCt) задается в виде экспертного прогноза базисного темпа и регрессии базисного дефлятора от времени EXMSt = PMet\*EXo, где EXMt = DMet\*EXMSt и DMet = 0.0435t2 - 173.63t + 173076.

Зависимость IMt = f6(WWP,SCt) задается цепочкой промежуточных соотношений  $IMt = Dmt \cdot IMSt,$  Dm = 0,4892Xf - 0,0586,  $Xf = 0,25 \cdot WK + 0,75 \cdot I$  PC,  $IMSt = bSt \cdot (YMSt + INSt),$  bSt = f(SCt), YMSt = YDSt + YGMSt + YNKSt, INSt = INt / Dnt, YDSt = YDt / Ddt, YGSt = YG / Dgmt, YNKSt = YNKt / Dnkt.

Одновременно с балансировкой составляющих в текущих ценах (пп.2-8) в п.9 происходит уточнение оценки ВВП в сопоставимых ценах. Это даёт возможность производить оценку дефляторов ВВП, выпуска и промежуточного потребления.

*В блоке вспомогательных вычислений* производится оценка следующих показателей:

 $RBJt = 0.3612 \cdot WWPt - 499.5$ 

 $DBJt = dt \cdot WWPt$ 

 $CN1t = n1t \cdot XOt$ 

 $CN2t = n2t \cdot (XOt + IMt)$ 

WPRt = WWPt - OTt - CN2t

ZSt = XSt - WWPSt

Pz = ZSt / Zo

 $Dzt = 0.9243 \cdot Dx + 0.0011$ 

 $Zt = Dzt \cdot ZSt$ 

Rat = Dzt / Dxt

 $at = aSt \cdot Rat$ 

B блоке основных фондов (итеративно) решается следующая система уравнений:

 $Xt = 0.7 \cdot INt + 0.2 \cdot INt - 1 + 0.1 \cdot Int - 2$ 

 $WWS = 1,0183 \cdot Xt + 3,6731$ 

 $Dww = 0.5602 \cdot Dn + 1.219$ 

WWS = WW / Dww

 $FSt = (1 - Kвыбt) \cdot FSt-1 + WWSt$ 

Кобн t = WWSt / FSt

Квыб = 0.5373 · Кобн + 0.0135

WBSt = FSt-1 - FSt + WWSt

Квыб = WBSt / FSt-1

Pf = FSt / FSo

 $Ft = FSt \cdot Dft$ 

В приведенных уравнениях все числовые коэффициенты получены с использованием данных Росстата, доступных к 2020 г.

Более подробно идеология и построение модели класса Р1-4.0 изложены в [4, 5].

#### Поправки в алгоритм модели

Согласно логике модели конечное потребление домашних хозяйств (КП ДХ) определяется по регрессии  $YD = 0.8688 \cdot DH - 936.65$ , где DH - доходы населения. По сценарию в каждом году эта величина увеличивается на dDH. Поэтому новое выражение для регрессии в модели будет иметь вид  $YD = 0.8688 \cdot (DH + dDH) - 936.65$ .

Все остальные соотношения модели останутся неизменными.

#### Численный эксперимент

Численный эксперимент заключается в расчёте «опорной» и «возмущённой» траектории развития экономики с учётом дополнительных доходов населения на интервале 2023-35 гг. Затем новую «возмущённую» траекторию показателей сравнивают с «опорной» траекторией и смотрят, каковы будут изменения доходов консолидированного бюджета, изменения значений ВВП, изменения значений занятости и т.д.

Но нас, в первую очередь, будет интересовать консолидированного прирост доходов поскольку ОН источник компенсации первоначальных расходов проведение на мероприятий. В табл. 6 (версия 03.04.2022) указаны суммарные дополнительные расходы на домашние хозяйства (dDH), прирост доходов консолидированного бюджета (dBJ) процент возврата средств.

Для иллюстрации воздействия дополнительных расходов домашних хозяйств на общую экономическую ситуацию на рис. 1-10 приведём графики изменения темпов роста основных показателей. Ha интервале 1995-2020 гг. наблюдаемые воспроизводятся значения. Ha интервале 2021-2035 гг. даются две траектории –

Таблица 6

Год	dDH, ₽ млрд	dВJ, ₽ млрд	%
2020	10	177	
2021			
2022			
2023	2347	1454	61,9
2024	4566	2879	63,1
2025	6635	4249	64,0
2026	7873	5140	65,3
2027	8966	5884	65,6
2028	9985	6520	65,3
2029	10963	7069	64,5
2030	11900	7553	63,5
2031	12803	7982	62,3
2032	13677	8363	61,1
2033	14523	8701	59,9
2034	15343	9000	58,7
2035	16139	9263	57,4

опорная и возмущённая. Пунктир или черная линия — опорная траектория, красная линия — «возмущённая» траектория, полученная в результате проведения всех перечисленных мероприятий.

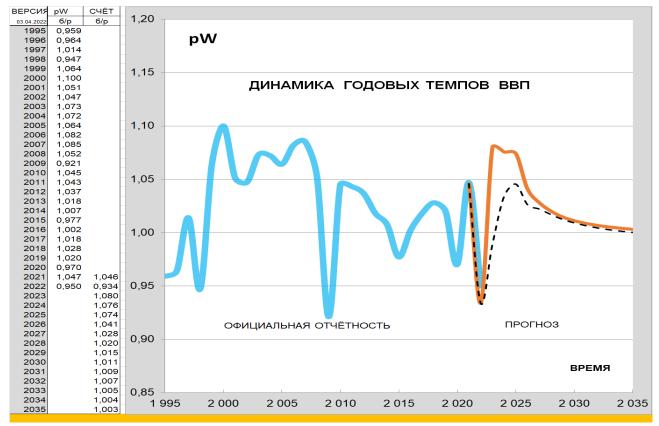


Рис. 1. Динамика годовых темпов роста ВВП экономики России

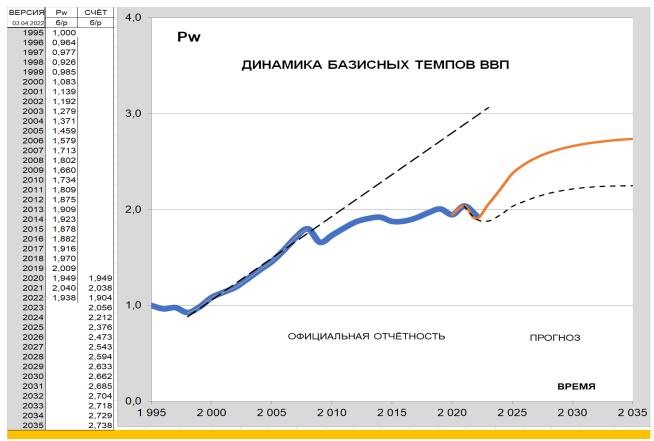


Рис. 2. Динамика базисных темпов роста ВВП экономики России

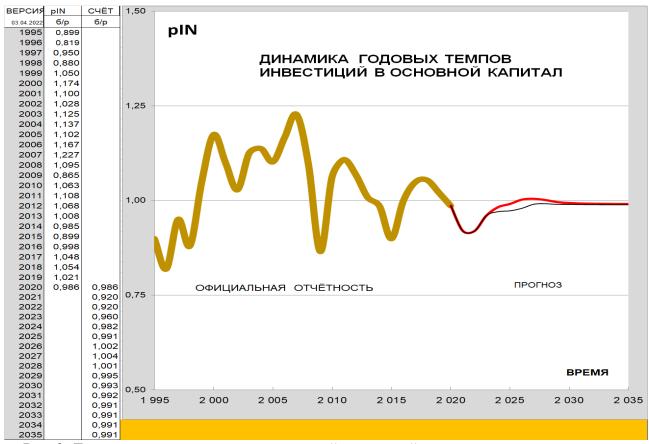


Рис. 3. Динамика годовых темпов инвестиций в основной капитал

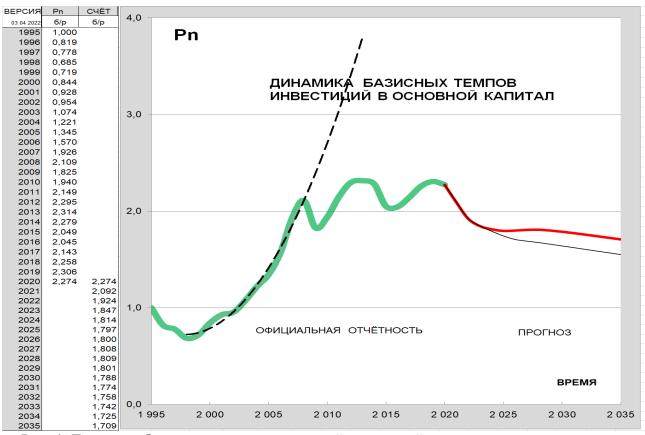


Рис. 4. Динамика базисных темпов инвестиций в основной капитал



Рис. 5. Динамика годовых темпов конечного потребления ДХ



Рис. 6. Динамика базисных темпов конечного потребления ДХ

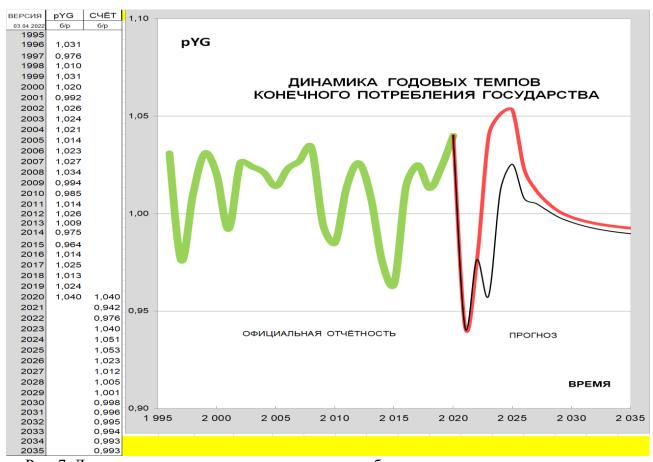


Рис. 7. Динамика годовых темпов конечного потребления государства



Рис. 8. Динамика базисных темпов конечного потребления государства

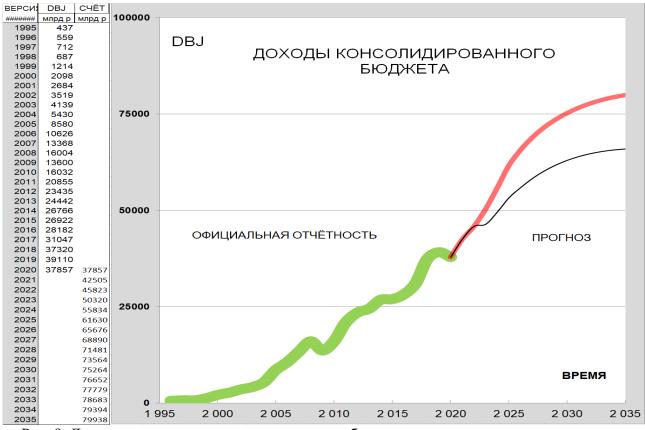


Рис. 9. Динамика доходов консолидированного бюджета

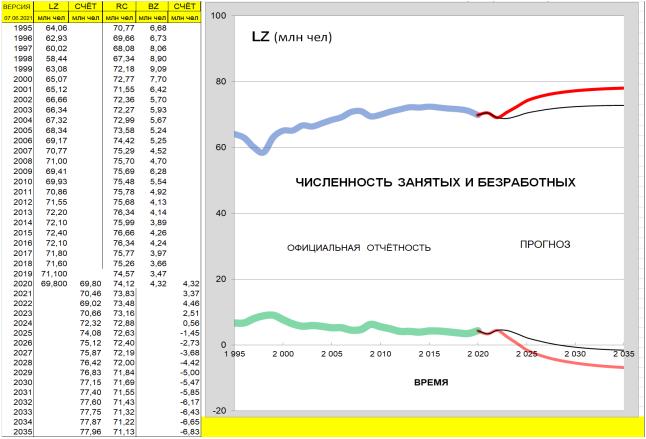


Рис. 10. Динамика численности занятых и безработных. «Отрицательные безработные» – гастарбайтеры

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разумеется, модель не может ответить на вопрос, как скоро будет искоренена бедность и как хорошо заживут пенсионеры. Модель оперирует только высокоагрегированными экономическими категориями, и эти категории «говорят» нам, что, по сравнению с «опорной» траекторией, наиболее важные макроэкономические показатели будут меняться следующим образом:

- 1. До 2035 г. происходит устойчивое повышение базисных темпов роста ВВП от 1,9 в 2020 г. до 2,7 в 2035 г.
- 2. Инвестиции в основной капитал превосходят инвестиции в отсутствие реализации предложенной программы на 8%.
- 3. Динамика базисных темпов потребления домашний хозяйств, отражающих уровень жизни, увеличивается с 2,5 в 2020 г. (в безразмерных величинах, в которых 1995 г. принят за 1) до 3,8 в 2035 г.
- 4. Базисные темпы конечного потребления государства увеличиваются с 1.35 в 2020 г. до 1.45 в 2035 г.
- 5. Доход консолидированного бюджета возрастет почти до ₽80 трлн (при нынешнем показателе ₽42,5 трлн).

- 6. Растет занятость с 69,3 млн в 2020 г. до 77,9 млн в 2035 г. и понижается безработица.
- 7. Существенно растут реальные денежные доходы населения с P2,5 трлн в 2020 г. до P3,8 трлн в 2035 г.
- 8. В настоящее время завершен сценарий глобализации, проводившейся Западом в течение нескольких последних десятилетий. Будущее, вероятно, определят конфликты и взаимодействия цивилизаций. Для нашей цивилизации – мира России – принципиальное значение имеет численность населения страны. Динамика этого ключевого показателя за последний век представлена предусматривающий Предлагаемый проект, существенное условий детей государством, улучшение жизни поможет переломить отрицательный демографический тренд и существенно сократить число абортов. Матери должны быть уверены, что их дети нужны стране. Финансовое обеспечение пенсионеров, которое будет существенно увеличено, должно рассматриваться не как пособие по бедности, а как оплата созданных этими поколениями основных фондов.
- изменение 9. Косвенным результатом проекта паритета станет покупательной способности. Соотношение экспорта и импорта России с 1995 года, показанном на рис. 12, видно, что в последние десятилетия мы экспортируем, вывозим свои ресурсы, намного больше чем импортируем. императив, обозначенный Цивилизационный Президентом Федеральному Собранию 01.03.2018 г., требует производить внутри страны гораздо больше того, что мы можем и должны делать сами. Проект, будучи реализованным, даст для этого большие возможности.

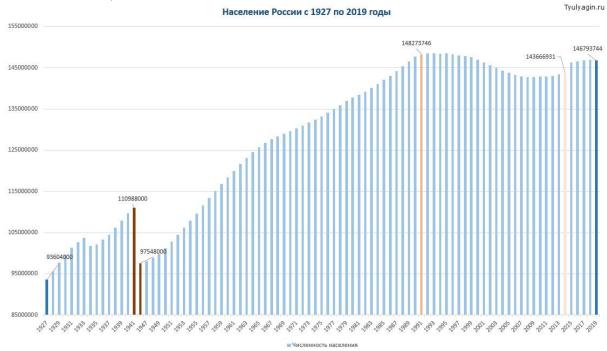


Рис. 11. Динамика численности населения России с 1927 по 2019 годы. (Интернет адрес рисунка: https://tyulyagin.ru/wp-content/uploads/2019/09/Динамика-численности-населения-России-1927-2019-годы.jpg)



Рис. 12. Соотношение экспорта и импорта России.

Представленный анализ подтверждает, что проведение предложенных в обсуждаемом проекте мероприятий благотворно сказывается и на всех рассмотренных показателях и в целом на экономике России.

Мы признательны за помощь, поддержку и полезные обсуждения Занину В.П., Колмакову И.Б., Малышевой Н.А., Щербакову А.В., а также многим коллегам, которые приняли участие в заседании Экспертного совета фракции партии СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ — ЗА ПРАВДУ на тему «Научно-обоснованные решения для построения солидарного общества и обеспечения достойной жизни человека труда, пенсионеров и семей с детьми», прошедшем в Государственной Думе 23 мая 2022 года.

#### Литература

- 1. Иванов В.В., Малинецкий Г.Г. Россия: XXI век. Стратегия прорыва. Технологии. Образование. Наука. Изд. 2-е. М.: ЛЕНАНД. 2017. 304 с.
- 2. Основы национального счетоводства (международный стандарт): Учебник. М.: ИНФРА-М, 2005. 480 с. (Классический университетский учебник) под редакцией профессора Иванова Ю.Н.
- 3. System of National Accounts 2008, New York, 2009, European Commission International Monetary Fund Organization for Economic Cooperation United Nations Word Bank ISBN 978-92-1-161522-7
- 4. Антипов В.И., Митин Н.А., Пащенко Ф.Ф. Макроэкономическая имитационная модель развития России // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. 2017. № 142. 48 с. doi:10.20948/prepr-2017-142
- 5. Антипов В.И., Митин Н.А., Пащенко Ф.Ф. Модель воспроизводства ВВП России Р1-4-0(2020-1) // ИПУ РАН. 2020. 114 с.

### Содержание

Формулировка проблемы	3
Оценка затрат на предлагаемые мероприятия	4
Искоренение бедности	
Помощь детям	4
Увеличение пенсий по старости	5
Увеличение средней зарплаты	
Описание модели Р1-4	6
Поправки в алгоритм модели	9
Численный эксперимент	
Заключение	15