

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

МОДЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА ИНФЛЯЦИИ (ОБЩИЙ И ЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ)

В. Л. Чечулин, В. С. Леготкин

В работе сравниваются две модели, описывающие инфляционные процессы. Первая модель является монетарной, вторая основана на схеме оборота общественно необходимого времени и основном логистическом уравнении. При сравнении показана неполнота монетарной модели, которая является лишь частным случаем. Модель основного логистического уравнения в полной мере описывает экономическую природу инфляции.

Описание механизмов производства инфляции необходимо для управления инфляционными процессами — минимизации возможных негативных влияний инфляции на экономику. При этом та или иная модель производства инфляции имплицитно содержит и описание параметров управления инфляцией. В плане сравнения моделей производства инфляции наиболее приемлемой является та, которая является более «широкой», т. е. включает в себя другие модели как частные случаи, обладая при этом большей полнотой описания экономической действительности. В качестве сравниваемых моделей в статье выбраны две модели: модель, основанная на описании стационарного (безинфляционного) оборота общественно необходимого времени [5], и монетарная модель инфляции [9].

Общей моделью производства инфляции является модель оборота общественно необходимого времени (ОНВ) и основного логистического уравнения (ОЛУ), которые подробно описаны в [5, 7].

Из соображения равновесия экономики как стационарного оборота ОНВ, соответствующего удовлетворению базовых потребностей человека, построена схема оборота ОНВ (рис. 1).

Основное логистическое уравнение (ОЛУ) описывает оборот общественно необходимого времени [5, 7]:

$$Z = 1 - z^z. \quad (1)$$

Решение основного логистического уравнения (1) — константа $C_0 = 0,3036$, это оптимальная величина доли высвобождаемого общественно необходимого времени, соответствующей равновесному состоянию экономики [5, 7]. Учет стадийности производства описан в [6, 8].

В безинфляционном случае оборот ОНВ соответствует денежному обороту страны. ВВП нормируется ко всему ОНВ и принимается за единицу.

Если прибыли экономических субъектов превышают оптимальное значение $C_0 = 0,3036$, то тогда единице ОНВ соответствует большая денежная масса. Что означает обесценивание денег относительно ОНВ — инфляцию.

Схема производства инфляции, вызванной сверхприбылями госбюджета и экономическими субъектами, приведена на рис. 2.

На рис. 2 денежные величины (а, б, в) отличаются от оптимальных значений. Их сумма является коэффициентом обесценивания денежной массы относительно ОНВ, который обозначается β . Производство инфляции в ОЛУ учитывается введением параметра β :

$$Z = 1 \cdot \beta - z^z. \quad (2)$$

Определены следующие причины производства инфляции:

1) сверхприбыли госбюджета (превышающие оптимальную долю, равную C_0 от ВВП государства), 1% превышения расходов госбюджета влечет инфляцию в 1%;

2) сверхприбыли экономических субъектов, 1% превышения прибыли экономического субъекта влечет инфляцию в 2%.

Установлена неустойчивость безинфляционного состояния при вещественнозначном параметре инфляции [7, 8]. При отклонении от безинфляционного состояния наблюдается рост инфляции. Результаты представлены на рис. 3. Причинами появления инфляции являются сверхприбыли госбюджета и экономических субъектов.

Помимо модели оборота ОНВ и ОЛУ, рассмотрена монетаристская модель инфляции на примере работы [9], показывающая зави-

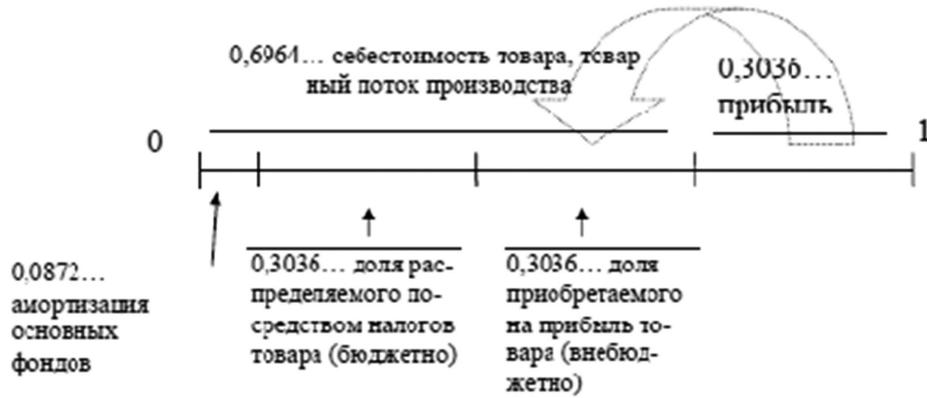


Рис. 1. Схема стационарного оборота общественно необходимого времени (при безинфляционности) [2]

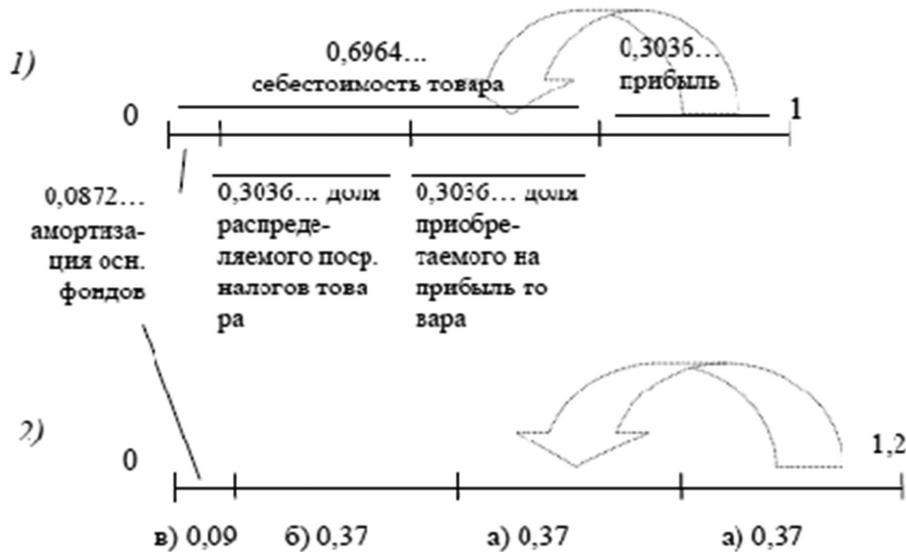


Рис. 2. Структура денежного оборота относительно оборота общественно необходимого времени (1 — равновесный случай, 2 — инфляция 20%; а) — валовая прибыль предприятий; б) — расходы госбюджета; в) — обновление основных фондов)

симось денежного баланса и уровня инфляции.

Монетаристская модель инфляции использует уравнение Фишера (уравнение обмена):

$$M \cdot V = P \cdot Q, \quad (3)$$

где M — денежная масса, V — скорость обращения денег, P — уровень цен, Q — объем производства.

В [9] из уравнения (3) выведено уравнение модели

$$M/P = \exp(-\alpha\pi^*), \quad (4)$$

где M — денежная масса, P — уровень цен, α — положительная константа, π^* — уровень инфляции.

Путем численных преобразований в [9] была получена формула:

$$M/P = (1 + \pi^*)^{-\alpha}. \quad (5)$$

После дифференцирования по времени получена формула:

$$dp/dt = (1/\alpha)(1 + \pi)^{\alpha+1} \cdot [(1 + \pi)^{-\alpha} \pi - D], \quad (6)$$

где D — дефицит государственного бюджета и $D = (dM/dt)/P$

Далее в [9] указано, что если $D > 0$ и $0 > \alpha > 1$, то инфляция в монетарной модели представима в виде функции $\pi = D(1 + \pi)^\alpha$. При этом существует точка $\pi = \pi'$ такая, что при $\pi > \pi'$ выполняется неравенство $\pi > D(1 + \pi)^\alpha$. Это означает, что при росте инфляции темп ее роста уменьшается и при некотором значении начинает стремиться к нулю. Данное поведение продемонстрировано на рис. 4 [9].

Но рис. 4 совпадает с ветвью неустойчивости безинфляционного состояния экономики, приведенной на рис. 3, для случая, когда инфляция производилась бы только сверхрасходами госбюджета (ветвь 3). Иные ветви производства инфляции (сверхприбылями пред-

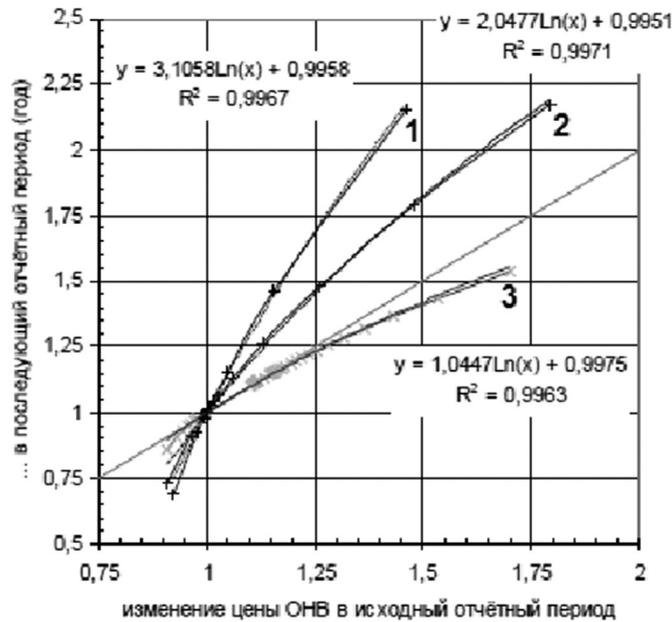


Рис. 3. Коэффициент воспроизводства инфляции (1 — госбюджет и экономические субъекты; 2 — экономические субъекты, 3 — госбюджет) [5]

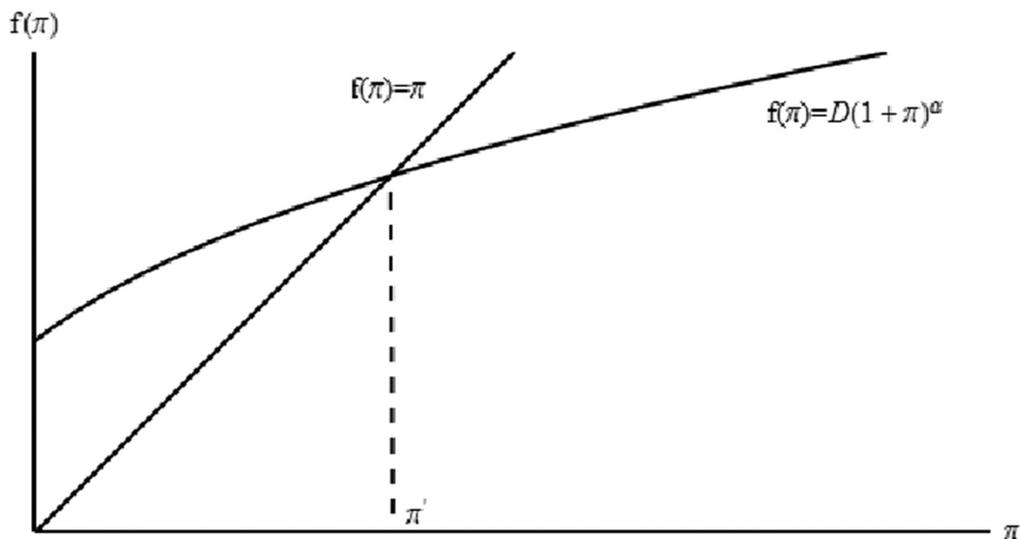


Рис. 4. График темпа роста инфляции [9]

приятый и ими же вместе с сверхрасходами госбюджета) в монетарной модели не отображаются. Таким образом, монетарная модель — это частный случай общей модели инфляции.

Модель [9] является монетарной моделью, которая описывает инфляцию с точки зрения только монетизации дефицита государственного бюджета. Эта теория не принимает во внимание экономические субъекты, сверхприбыли которых по теории оборота общественно необходимого времени являются главной причиной возникновения инфляции. Из этого следует ограниченность теории монетаризма, объясняющей инфляционные процессы.

Аналогичный вывод о том, что монетаристские теории непригодны для описания инфляционных процессов в текущей экономической действительности, можно найти в статье С.Ю. Глазьева [1], он указывал, что при монопольном повышении цен (сверхприбылях) имеют место инфляционные процессы. Похожие результаты имеются в работах В. Леонтьева [3, 4], который, в частности, писал: «Если в каких-либо отраслях корпорации (которые к тому же являются монополистами) могут более или менее произвольно варьировать добавленную стоимость в цене своей продукции, неизбежными становятся рост цен (инфляция)».

Также о невозможности «западной» экономики (которая в большинстве является монетарной) описать и предотвратить кризисные явления написано в работе П. Кругмана: «Задача макроэкономистов — предотвращение или, по крайней мере, смягчения экономических кризисов. Но они не смогли предвидеть кризис 2008–2009 годов, во-вторых не предполагали возможности наступления

кризиса, в-третьих, оказались неспособными дать совет, что делать в условиях кризиса. Принципиальная проблема экономической науки — отсутствие новых моделей» [2].

Таким образом, сравнительный анализ общей теории инфляции [5-8] и монетарной модели [9] показал, что монетарная теория является частным и неполным случаем общей теории инфляции.

Список источников

1. Глазьев С. Ю. О практичности количественной теории денег, или сколько стоит догматизм властей // Вопросы экономики. — 2008. — №7. — С. 31-45.
2. Кругман П. Кризис. Почему экономисты обанкротились? // Россия и современный мир. — 2012. — № 4. — С. 250-253.
3. Леонтьев В. Заработная плата прибыль и цены // Экономика и математические методы. — 2006. — Т. 42. — №2. — С. 44-50.
4. Леонтьев В. Экспорт, импорт, внутренний выпуск и занятость // Экономика и математические методы. — 2006. — Т. 42. — №2. — С. 32-44.
5. Чечулин В. Л., Модели безынфляционного состояния экономики и их приложения. — Пермь, изд-во ПГУ, 2011. — 112. с.
6. Чечулин В. Л. О неустойчивости безынфляционного равновесия экономики // Университетские исследования. Экономика. 2010. [электронный ресурс]. URL: http://www.uresearch.psu.ru/files/articles/56_7324.doc/
7. Чечулин В. Л., Леготкин В. С., Русаков В. С. Модели безынфляционности и устойчивости экономики и их приложения. — Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2012. — 112. с.
8. Чечулин В. Л., Русаков В. С. Неустойчивость безынфляционного состояния экономики // Журнал экономической теории. — 2012. — №1. — С. 93-97.
9. Bernholz P., Jaksch H. J. An Implausible Theory of Inflation // Weltwirtschaftliches Archiv. — Vol. 125. — Is. 2. — P. 359-365.

УДК 330; 519.7

Ключевые слова: монетарная теория, основное логистическое уравнение, инфляция