

Детерминанты инфляционных рисков российской экономики

Константин Корищенко (ГИФА)

Николай Пильник (НИУ ВШЭ, ВЦ РАН)

26.05.2016

Идея исследования

Цель исследования: Выявить основные детерминанты **роста потребительских цен** в российской экономике

Для этого требуется определить:

- степень влияния **монетарной политики** Банка России,
- вклад **тарифного регулирования**,
- степень влияния динамики **курса рубля** на уровень инфляции в российской экономики.

Инструмент исследования: построение **эконометрической модели** формирования **индекса потребительских цен (ИПЦ)** в зависимости от динамики основных факторов.

Используемые данные: официальные данные Росстата и Банка России **по месяцам с января 2005 по декабрь 2015 года**

Описание переменных модели

Основная характеристика инфляции: **Индекс потребительских цен (ИПЦ)** по отношению к **прошлomu месяцу**

Специфика ряда: переменная сезонность, сильная волатильность, значительные разовые пики



Переменные модели: сезонные компоненты

Монетарная политика Банка России: денежная масса M2

Специфика: синхронизация с динамикой ключевой ставки ЦБ

Тарифное регулирование: индекс тарифов на газ, электричество, воду, отопление, транспорт

Специфика: смена периода повышения тарифов в 2012 году



Переменные модели: курсовые компоненты

Волатильность курса доллара рассчитывалась как **отношение** стандартного отклонения в течение месяца к среднему значению за этот же месяц

Специфика: колебания волатильности в течение периода наблюдений существенно резче колебаний среднего курса



Модель формирования инфляции

Инерционная
составляющая

Прирост тарифов

Прирост
денежной массы

$$CPI_t = 0,589 CPI_{t-1} + 0,077 Tarifs_t + 0,056 M2_{t-1} + \\ + 0,029 Doll_t + 0,019 Doll_{t-1} + 0,343 VolatilityD_{t-1}$$

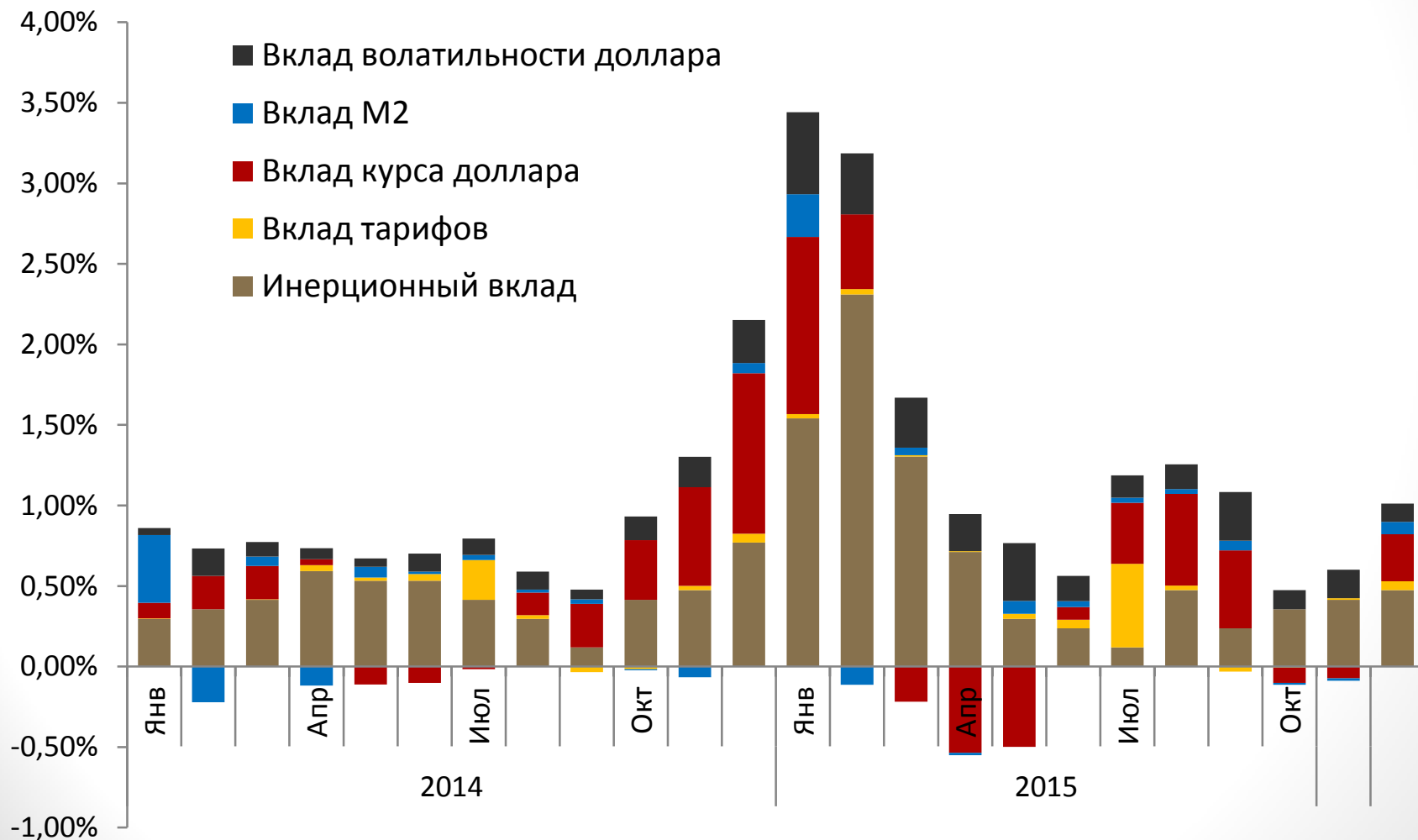
Прирост курса доллара

Влияние волатильности



Инфляция: текущие эффекты

По результатам оценки модели для сопоставления влияния на инфляцию отдельных факторов оказывается возможным **разложить ИПЦ на соответствующие компоненты**

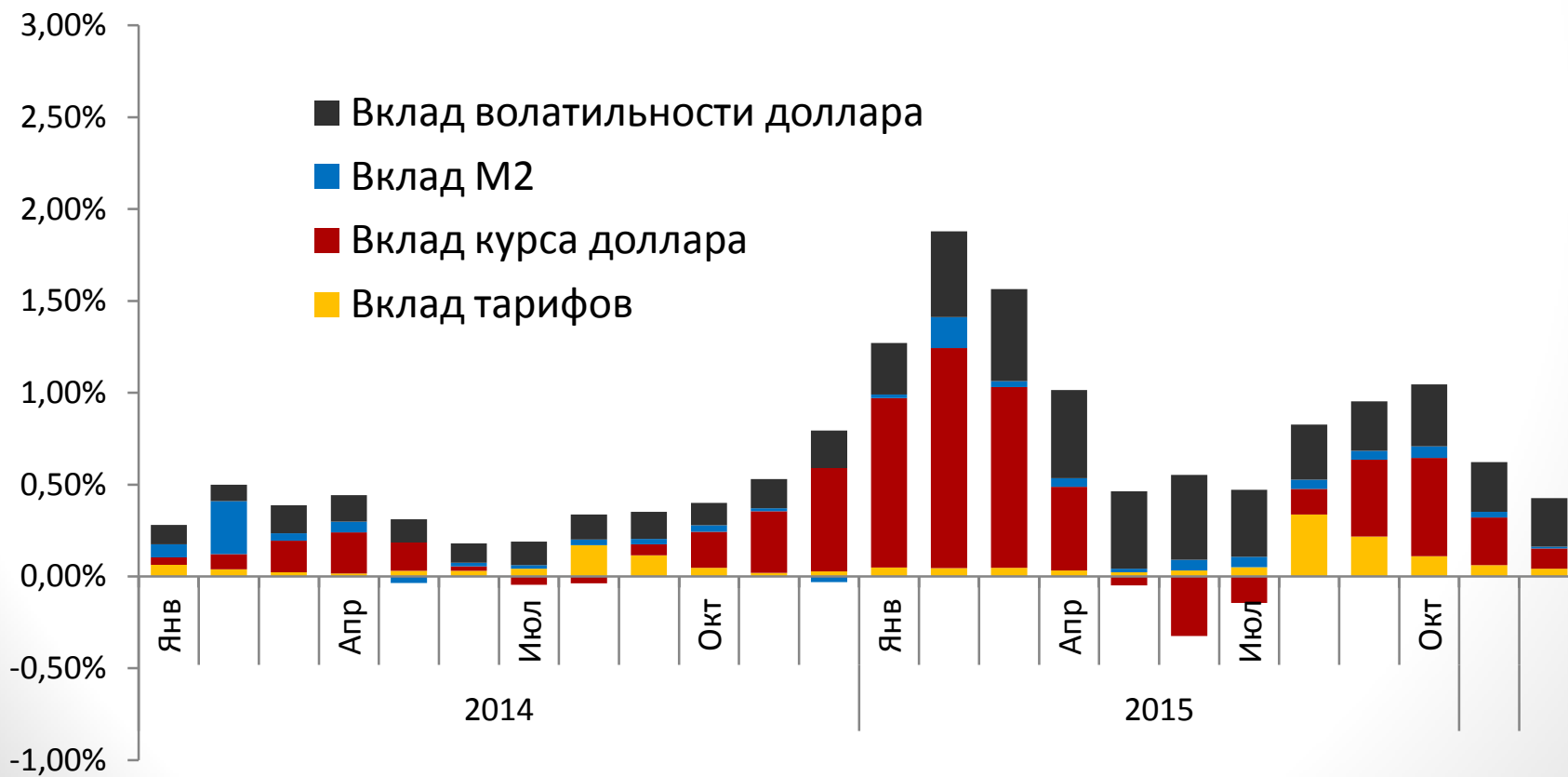


Инфляция: накопленные эффекты

Каждое изменение денежной массы, тарифов и показателей курса оказывает влияние не только **в текущий период**, но и за счет **инерционной составляющей** в последующие периоды.

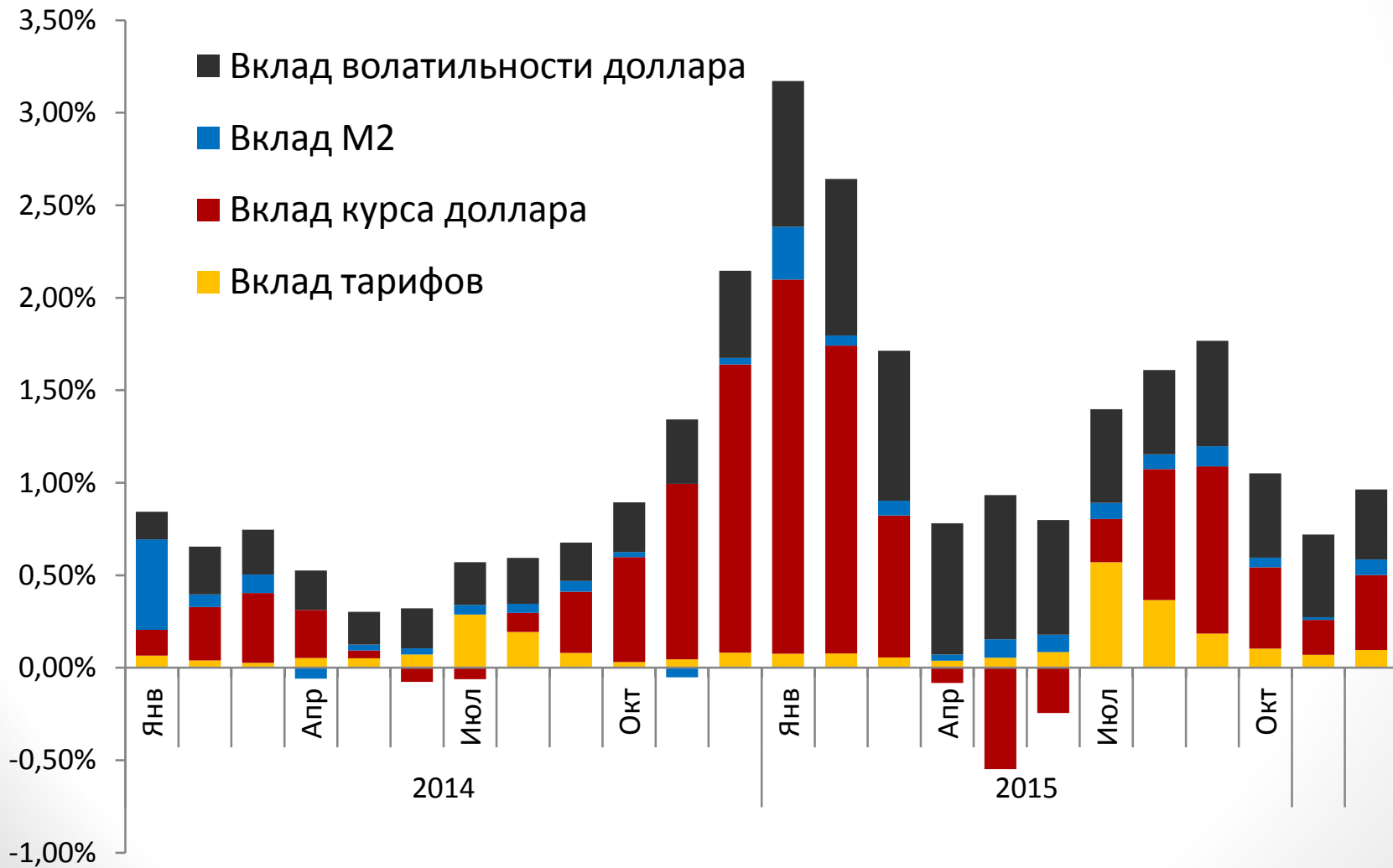
Например, накопленный вклад тарифов можно оценить как

$$0,077(0,589 Tarifs_{t-1} + 0,589^2 Tarifs_{t-2} + 0,589^3 Tarifs_{t-3} + \dots)$$



Инфляция: суммарные эффекты

По каждому из четырех факторов, определяющих ИПЦ суммарный эффект рассчитывался как сумма текущего и накопленных эффектов



Вклад волатильности обменного курса

Средний вклад волатильности курса доллара в годовой показатель инфляции в **2013-2014 годах** составлял **2,2%**

В результате колебаний курса с **начала 2015 года** давление волатильности на инфляцию достигло **7,2%**



Источник волатильности обменного курса

Основной причиной изменения **волатильности курса доллара** могут являться **колебания цены на нефть**

Исторически (**до 2014 года**) волатильность курса доллара была **меньше** волатильности цен на нефть. Начиная с **2014 года**, эти показатели практически **совпадают**



Модель волатильности курса доллара

Инерционная составляющая

Волатильность цен

$$\begin{aligned} Vol_Doll_t = & 0,282 Vol_Doll_{t-1} + \\ & + (1,906 VCor + 0,386 Dum_11.14) Vol_Brent_t \\ & + (0,234 VCor + 0,173 Dum_11.14) Capout_t \end{aligned}$$

на нефть

Индекс валютного коридора

Влияние оттока капитала



Основные результаты

- Основными детерминантами потребительской инфляции (ИПЦ) выступают переменные монетарной политики (денежная масса M2), темпы повышения тарифов, характеристики валютного рынка.
- Отдельно рассмотрено влияние на ИПЦ **среднемесячных значений курса доллара и волатильности курса** в течение месяца.
- Предложена модель формирования ИПЦ, позволяющая декомпозировать наблюдаемые темпы инфляции по основным детерминантам.

Высокая волатильность курса, имеющая место с начала 2015 года, **усиливает инфляционное давление**, поддерживая индекс потребительских цен (ИПЦ) при нулевых темпах роста M2, стабильном курсе доллара и заморозке тарифов **на уровне 7,2% в годовом выражении**

Сценарные расчеты

Поведение экзогенных переменных

	2015	2016
Волатильность цены на нефть Brent	0,0079	0,0081
Отток капитала, млрд. долл.	70,4	0,0
M2, средний темп прироста к прошлому году	7,1%	9,4%
Индекс тарифов	9,1%	9,1%

Сценарий 1. Цена на нефть выходит на 45 долл./баррель

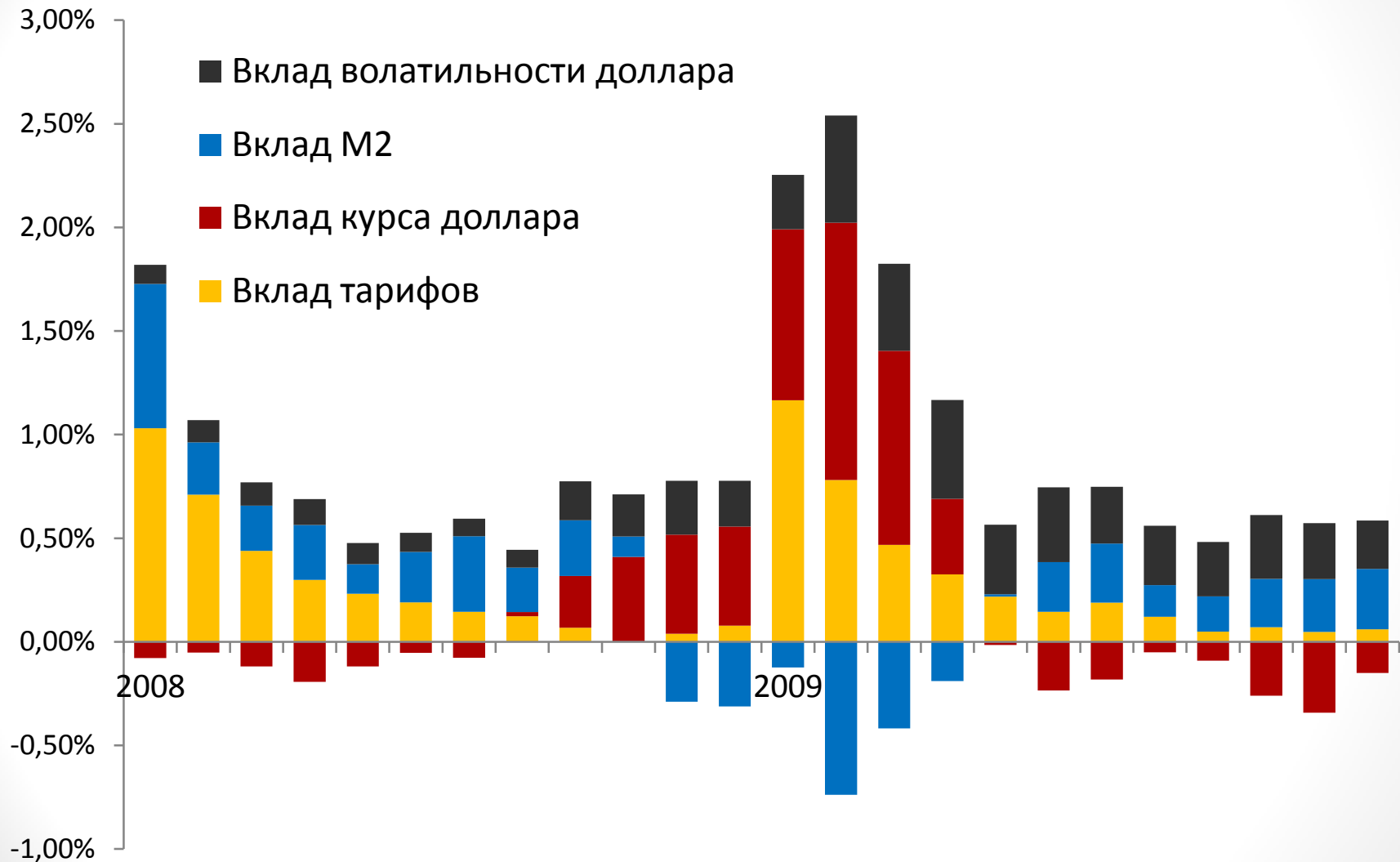
	2015	2016
Курс доллара, среднее значение за год	61,3	66,2
ИПЦ, темп прироста к прошлому году, оценка	13,2%	6,8%

Сценарий 2. Цена на нефть выходит на 40 долл./баррель

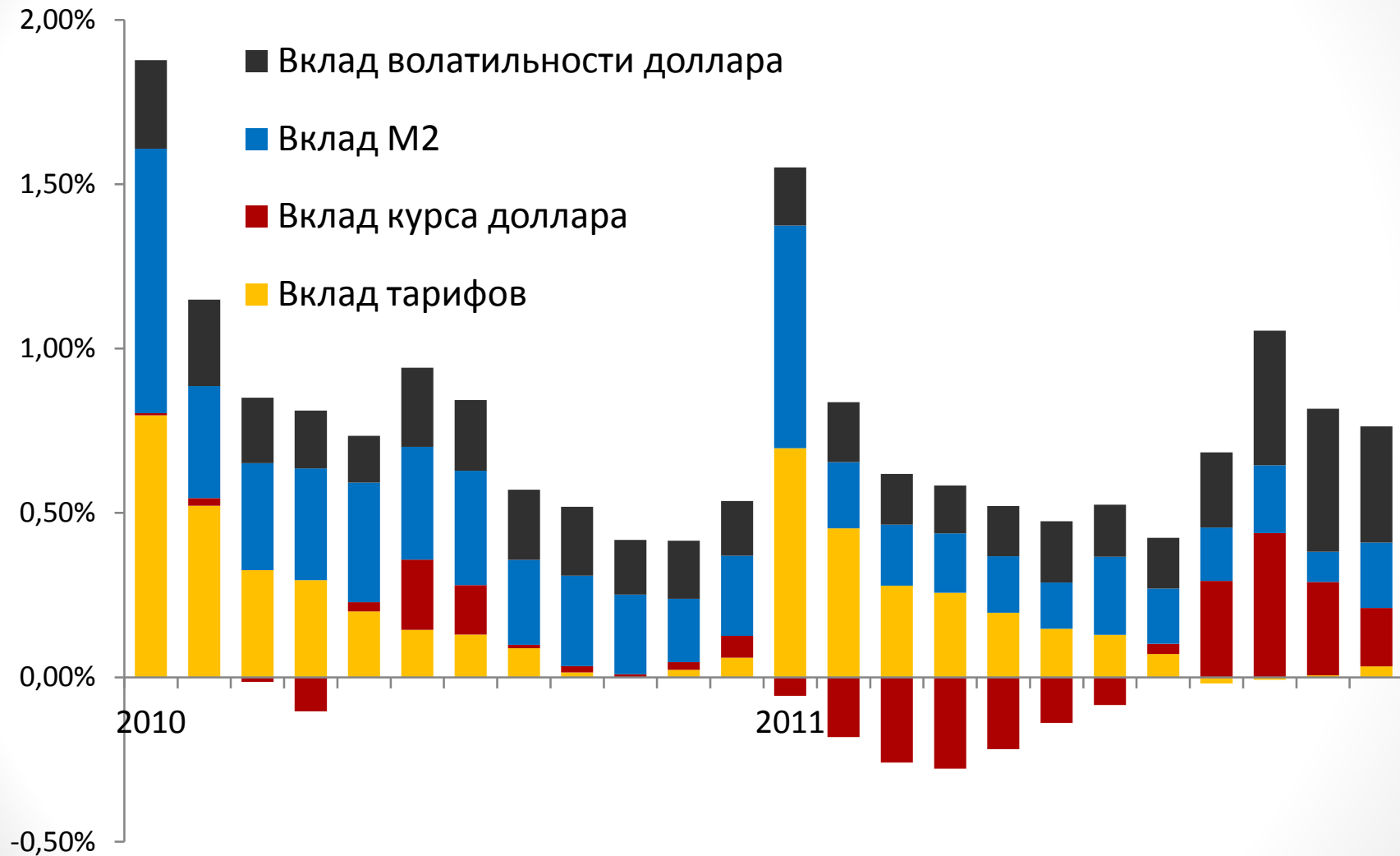
	2015	2016
Курс доллара, среднее значение за год	61,3	68,9
ИПЦ, темп прироста к прошлому году, оценка	13,2%	7,6%

Спасибо за внимание!

Инфляция: накопленные эффекты



Инфляция: накопленные эффекты



Инфляция: накопленные эффекты

