Оценка неожиданных изменений в денежно-кредитной политике на основе высокочастотных данных

Автор: Банникова Виктория

Научный руководитель: Картаев Филипп

Сергеевич

29.02.2024

Актуальность

- В условиях совершенствования информационной политики важной задачей является правильная оценка того, как неожиданное изменение ключевой ставки, новая информация, сообщаемая центральными банками, влияют на финансовые рынки.
- В российских исследований с целью оценки факторов денежно-кредитной политики (ДКП) Банка России получил распространение факторный анализ на высокочастотных данных = изменениях финансовых переменных в день пресс-релиза [Абрамов и др., 2022; Евстигнеева и др., 2022, 2023].
- Использованные методы снижения размерности позволяют оценить в наиболее полной мере неожиданные изменения в ДКП на данных большой размерности. Тем не менее, подход может учитывать вариацию в данных, не связанную с решениями ЦБ (информационные шоки).
- Необходима разработка подходов к оценке неожиданных изменений ДКП, в большей степени учитывающих особенности российских финансовых данных. Это позволит сделать выводы о роли информационных шоков в изменении кривой доходности в день пресс-релиза.
- <u>Объект исследования</u>: информационная политика Банка России в дни решений по ключевой ставке.
- Предмет исследования: неожиданные изменения в ДКП.

Цель и задачи исследования

- <u>Цель диссертационного исследования</u>: оценить роль информационных шоков в изменении кривой бескупонной доходности государственных облигаций в результате публикации решения центрального банка по ключевой ставке.
- Задачи диссертационного исследования:
- 1) На основе обзора научной литературы выявить основополагающие предпосылки использования высокочастотного подхода к оценке неожиданных изменений ДКП. Систематизировать существующие методы их оценки неожиданных изменений ДКП.
- 2) Оценить перспективы и ограничения использования высокочастотного подхода на российских финансовых данных относительно выполнения ряда определенных предпосылок.
- 3) Разработать эконометрический подход к идентификации информационных шоков с учетом выявленных ограничений высокочастотного подхода и реализовать разработанный подход на российских финансовых данных.
- 4) Оценить устойчивость полученных результатов эконометрического моделирования к изменению данных, спецификации. С использованием итоговых оценок информационных шоков определить их вклад в изменение кривой бескупонной доходности государственных облигаций.
- 5) Сделать выводы о роли информационных шоков в изменении кривой бескупонной доходности государственных облигаций и сформулировать рекомендации по проведению монетарной политики.

Обзор литературы

- Влияние неожиданной ДКП на финансовые рынки значимо и существенно [Kuttner, 2001; Bernanke, Kuttner, 2005; Gürkaynak et al., 2005]
- Предсказуемость решений Банка России в наибольшей степени связана с фактором информационного преимущества центрального банка [Евстигнеева и др., 2022]
- В случае дельфийской коммуникации предполагается, что посредством экономических прогнозов ЦБ сообщает информацию о будущих макроэкономических показателях и своих политических целях [Campbell et al., 2012]

$$i_t - i_{t-1} = \underbrace{(i_t - E_{t-1} i_t)}_{\text{неожиданное}} - \underbrace{(E_{t-1} i_t - i_{t-1})}_{\text{ожидаемое}}$$
, изменение ДКП изменение ДКП $i_t - E_{t-1} i_t = \underbrace{f_t(X_t) - E_{t-1} (f_t(X_t))}_{\text{текущие информационные}} + \underbrace{\varepsilon_t}_{\text{отклонение от правила ДКП}}$

Научная новизна (1)

- 1. Систематизированы методы оценки неожиданных изменений ДКП на основе дневных и внутридневных данных в соответствии с основными предпосылками высокочастотного подхода. Сделан вывод об актуальности исследования информационных шоков на российских финансовых данных.
- 2. На примере индикативных котировок по свопам на процентную ставку RUONIA оценены перспективы и ограничения использования высокочастотного подхода с точки зрения выполнения ряда определенных ранее предпосылок. Выявлены эмпирические свидетельства в пользу отклонения некоторых предпосылок, сделан вывод о потенциальной проблеме наличия информационных шоков.
- 3. Разработан эконометрический подход к идентификации информационных шоков с учетом выявленных ограничений использования высокочастотных данных: 1) на дневных данных процентных инструментов используется модель 2 факторов ДКП, идентифицируемых с помощью учета гетероскедастичности, 2) на внутридневных данных валютных инструментов используется идентификация на основе сонаправленности динамики финансовых переменных. Разработанный подход реализован на российских финансовых данных.

Научная новизна (2)

- 4. Оценена устойчивость полученных результатов эконометрического моделирования к использованию данных разной частоты. С использованием итоговых оценок определен вклад информационных шоков в изменение кривой бескупонной доходности государственных облигаций.
- 5. Сделаны выводы о роли информационных шоков в изменении кривой бескупонной доходности государственных облигаций. Сформулированы рекомендации по проведению монетарной политики.

1. **Выявлены основные предпосылки подходов** с использованием высокочастотных данных и **систематизированы метолы** оценки неожиданных изменений ЛКП

данных и систематизированы методы оценки неожиданных изменений ДКП.						
Предпосылка	Методы, позволяющие учесть предпосылку					
1) Эффективность финансового рынка: любые новости немедленно (или за некоторый период = окно) отражаются в котировках.	 Использование узкого (30-минутного) окна вокруг монетарного события (пресс-релиза) для расчета изменений процентной ставки [Gurkaynak et al, 2005; Gertler, Karadi, 2015] Учет гетероскедастичности: неожиданное изменение ставки из-за прессрелиза происходит в день пресс-релиза и не может произойти в «неделю тишины» [Rigobon, 2003; Rigobon, Sack, 2004; Bu et al, 2021; Miescu, 2022] Выявление структурного сдвига в детерминантах кривой доходности [Thornton, 2014; Claus, Dungey, 2015] 					
2) Премия за риск изменяется несущественно в окне события.	 Учет предсказуемости изменения процентных ставок [Miranda-Agrippino, 2017]. Тестирование гипотез [Schmeling et al, 2022] Оценка общих и монетарных факторов кривой доходности на основе факторных моделей [Claus, Dungey, 2012] или в рамках идентификации с помощью ограничения на знаки и монотонность [Cieslak, Schrimpf, 2019; Cieslak, Pang, 2021] 					
3) Набор прогнозов, функция реакции ЦБ в восприятии рынка такие же.	 Учет предсказуемости изменения процентных ставок [Bauer, Swanson, 2023]. Тестирование гипотез [Cieslak, 2018; Bauer, Swanson, 2023] Ограничения на знаки с помощью breakeven инфляции [Andrade, Ferroni, 2021], фондового индекса [Jarocinski, Karadi, 2020], формы кривой доходности [Winkelmann et al, 2016] 					

1. Выявлены основные предпосылки подходов с использованием высокочастотных данных и систематизированы методы оценки неожиданных изменений ДКП.

Предпосылка	Комментарий относительно российских исследований
1) Эффективность финансового рынка: любые новости немедленно (или за некоторый период = окно) отражаются в котировках.	В российских исследованиях идентификационная схема учитывает многомерность ДКП [Абрамов и др., 2022; Евстигнеева и др., 2022]. Меньше внимания уделяется идентификации неожиданного изменения ДКП: учитывается в рамках определения классического монетарного шока [Крамков, Максимов, 2024].
2) Премия за риск изменяется несущественно в окне события.	В российских исследованиях предпосылка не проверялась и не учитывалась в явном виде*. *в работе [Абрамов и др., 2022] применяется факторный анализ к разным данным
3) Набор прогнозов, функция реакции ЦБ в восприятии рынка такие же.	В российских исследованиях предпосылка не проверялась и не учитывалась в явном виде.

=> изменения цен/доходностей ~ изменение ожиданий относительно ключевой ставки ~ шок ДКП

- 2. На примере индикативных котировок по свопам на процентную ставку RUONIA (до 1 года) оценены перспективы и ограничения использования высокочастотного подхода с точки зрения выполнения ряда определенных ранее предпосылок. Выявлены эмпирические свидетельства в пользу отклонения некоторых предпосылок, сделан вывод о потенциальной проблеме наличия информационных шоков.
- Премия за риск несущественно изменяется в дневном окне пресс-релиза.

Тестирование гипотез
$$eta^{(n)}=1$$
, $\gamma^{(n)}=0$ для спецификаций [Schmeling et al., 2022]:
$$\Delta i_{t+n}=\alpha^{(n)}+\beta^{(n)}ts_t^{(n)}+\varepsilon_t^{(n)} \\ r_{t+n}^{(n)}=\varphi^{(n)}+\gamma^{(n)}ts_t^{(n)}+\varepsilon_t^{(n)}$$

где
$$ts_t^{(n)} = rois_t^{(n)} - i_t$$
, $r_{t+n}^{(n)} = rois_t^{(n)} - i_{t+n}$, $\Delta i_{t+n} = i_{t+n} - i_t$

- Статистически **значимым** оказывается влияние ошибки прогноза аналитиков на изменение индикативной ставки.
- Помимо шока траектории и неожиданного изменения в ключевой ставке обнаруживается **прочие факторы**, влияющие на все рассматриваемые ставки (1 неделя, 3 и 6 месяцев), $-x_t$.

Идентификация шоков x_t и f_t на основе учета гетероскедастичности в модели (оценка – обобщенным методом моментов):

$$\begin{cases} \Delta rois_{t}^{(7)} - \alpha_{01} - \alpha_{1}error_{t} = x_{t} + \varepsilon_{t}^{(1)} \\ \Delta rois_{t}^{(180)} - \alpha_{02} - \alpha_{2}error_{t} = \theta_{1}x_{t} + f_{t} + \varepsilon_{t}^{(2)} \\ \Delta rois_{t}^{(90)} - \alpha_{03} - \alpha_{3}error_{t} = \theta_{2}x_{t} + \beta f_{t} + \varepsilon_{t}^{(3)} \end{cases}$$

где $error_t$ — ошибка прогноза аналитиков, x_t и f_t — оцениваемые шоки.

- 3. Разработан и реализован на российских финансовых данных эконометрический подход к идентификации информационных шоков с учетом выявленных ограничений использования высокочастотных данных:
- 1) на дневных данных процентных инструментов используется модель 2 факторов ДКП, идентифицируемых с помощью учета гетероскедастичности:

$$\begin{cases} \Delta rois1w_t = m_t + u_t, \\ \Delta ofz36m_t = \alpha m_t + f_t + u_t, \\ \Delta ofzXm_t = \beta m_t + \theta f_t + u_t. \end{cases}$$
 (1)

где m_t — это неожиданное изменение ключевой ставки, f_t — неожиданное изменение траектории, u_t — это детерминант доходности ОФЗ, существенно не изменяющийся в коротком окне

$$cov_{1} = \begin{pmatrix} \sigma_{m}^{2} + \sigma_{u}^{2} & \alpha \sigma_{m}^{2} + \sigma_{u}^{2} & \beta \sigma_{m}^{2} + \sigma_{u}^{2} \\ \alpha \sigma_{m}^{2} + \sigma_{u}^{2} & \alpha^{2} \sigma_{m}^{2} + \sigma_{f}^{2} + \sigma_{u}^{2} & \alpha \beta \sigma_{m}^{2} + \theta \sigma_{f}^{2} + \sigma_{u}^{2} \\ \beta \sigma_{m}^{2} + \sigma_{u}^{2} & \alpha \beta \sigma_{m}^{2} + \theta \sigma_{f}^{2} + \sigma_{u}^{2} & \beta^{2} \sigma_{m}^{2} + \theta^{2} \sigma_{f}^{2} + \sigma_{u}^{2} \end{pmatrix},$$
(2)

$$cov_0 = \begin{pmatrix} \tilde{\sigma}_m^2 + \sigma_u^2 & \alpha \tilde{\sigma}_m^2 + \sigma_u^2 & \beta \tilde{\sigma}_m^2 + \sigma_u^2 \\ \alpha \tilde{\sigma}_m^2 + \sigma_u^2 & \alpha^2 \tilde{\sigma}_m^2 + \tilde{\sigma}_f^2 + \sigma_u^2 & \alpha \beta \tilde{\sigma}_m^2 + \theta \tilde{\sigma}_f^2 + \sigma_u^2 \\ \beta \tilde{\sigma}_m^2 + \sigma_u^2 & \alpha \beta \tilde{\sigma}_m^2 + \theta \tilde{\sigma}_f^2 + \sigma_u^2 & \beta^2 \tilde{\sigma}_m^2 + \theta^2 \tilde{\sigma}_f^2 + \sigma_u^2 \end{pmatrix}, \tag{3}$$

где $\sigma_m^2 = var(m_t)$, $\sigma_f^2 = var(f_t)$, $\sigma_u^2 = var(u_t)$, а $cov(m_t, f_t) = 0$, $cov(m_t, u_t) = 0$, $cov(u_t, f_t) = 0$. Запишем, чему равна разница ковариационных матриц $S = cov_1 - cov_0$ для обеих спецификаций, используя обозначения $\lambda_0 = \sigma_m^2 - \tilde{\sigma}_m^2$ и $\lambda_1 = \sigma_f^2 - \tilde{\sigma}_f^2$:

$$S = \begin{pmatrix} S_{11} & S_{12} & S_{13} \\ S_{21} & S_{22} & S_{23} \\ S_{31} & S_{32} & S_{33} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda_0 & \alpha \lambda_0 & \beta \lambda_0 \\ \alpha \lambda_0 & \alpha^2 \lambda_0 + \lambda_1 & \alpha \beta \lambda_0 + \theta \lambda_1 \\ \beta \lambda_0 & \alpha \beta \lambda_0 + \theta \lambda_1 & \beta^2 \lambda_0 + \theta^2 \lambda_1 \end{pmatrix}. \tag{4}$$

- 3. Разработан и реализован на российских финансовых данных эконометрический подход к идентификации информационных шоков с учетом выявленных ограничений использования высокочастотных данных:
- 1) на дневных данных процентных инструментов используется модель 2 факторов ДКП, идентифицируемых с помощью учета гетероскедастичности:

$$S = cov_1 - cov_0 = \begin{pmatrix} S_{11} & S_{12} & S_{13} \\ S_{21} & S_{22} & S_{23} \\ S_{31} & S_{32} & S_{33} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda_0 & \alpha\lambda_0 & \beta\lambda_0 \\ \alpha\lambda_0 & \alpha^2\lambda_0 + \lambda_1 & \alpha\beta\lambda_0 + \theta\lambda_1 \\ \beta\lambda_0 & \alpha\beta\lambda_0 + \theta\lambda_1 & \beta^2\lambda_0 + \theta^2\lambda_1 \end{pmatrix},$$

где обозначения $\lambda_0=\sigma_m^2-\widetilde{\sigma}_m^2$ и $\lambda_1=\sigma_f^2-\widetilde{\sigma}_f^2.$

Благодаря совместной оценке параметров можно тестировать гипотезы относительно изменения дисперсии шока (параметров λ_0 или λ_1).

 $\lambda_0>0$: неожиданное изменение ключевой ставки

 $\lambda_1>0$: неожиданное изменение траектории из-за новой информации пресс-релиза Если λ_0 или $\lambda_1<0$, то это означает, что шок m_t или f_t возникает за день до пресс-релиза α и β ассоциируется с влиянием m_t на кривую доходности, θ — с влиянием f_t на кривую доходности

Для совместной оценки параметров используется обобщенный метод моментов (CUE-GMM).

- 3. Разработан и реализован на российских финансовых данных эконометрический подход к идентификации информационных шоков с учетом выявленных ограничений использования высокочастотных данных:
- 1) на дневных данных процентных инструментов используется модель 2 факторов ДКП, идентифицируемых с помощью учета гетероскедастичности:
- Для изменения доходности ОФЗ (3 года, 5,7 лет) $\lambda_0 > 0$, $\lambda_1 < 0$, для изменения доходности ОФЗ сроком менее 2 лет $\lambda_0 > 0$, $\lambda_1 > 0$. Сравнение этих результатов с аналогичной спецификацией для индикативной ставки ROISfix (3, 6 месяцев) не согласуется со всеми предпосылками высокочастотного подхода: 1) обнаруживаем предсказуемость изменений доходностей на основе прошлой информации, 2) общие факторы для среднесрочных процентных ставок.
- Использование изменения доходности ОФЗ от 3 лет, вероятно, ухудшает оценки, поскольку учитывает изменение премии за риск, из-за чего оценки шоков оказываются предсказуемым на основе прошлой информации.

- 3. Разработан и реализован на российских финансовых данных эконометрический подход к идентификации информационных шоков с учетом выявленных ограничений использования высокочастотных данных:
- 2) на внутридневных данных валютных инструментов используется идентификация на основе сонаправленности динамики финансовых переменных (Модификация подхода [Cieslak, Schrimpf, 2019]):

$$u_t = A^{-1}\varepsilon_t, \ \text{где}$$

$$u_t = \begin{pmatrix} u_t^{i\;(futures \leq 90)} \\ u_t^{i\;(futures > 90)} \\ u_t^{i\;(futures > 90)} \end{pmatrix}, \qquad \varepsilon_t = \begin{pmatrix} \varepsilon_t^{short-end\;YC\;shock} \\ \varepsilon_t^{long-end\;YC\;shock} \\ \varepsilon_t^{info\;shock} \end{pmatrix}$$

$$A^{-1} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} + & + & + \\ + & + & + \\ - & - & + \end{pmatrix}$$

$$a_{11} > a_{12} \qquad a_{21} < a_{22} \qquad a_{11} > a_{21} \qquad a_{12} < a_{22}$$

- 3. Разработан и реализован на российских финансовых данных эконометрический подход к идентификации информационных шоков с учетом выявленных ограничений использования высокочастотных данных:
- 2) на внутридневных данных валютных инструментов используется идентификация на основе сонаправленности динамики финансовых переменных (Модификация подхода [Cieslak, Schrimpf, 2019]):

$$u_t = A^{-1}\varepsilon_t, \text{ где}$$

$$u_t = \begin{pmatrix} u_t^{i\,(futures \leq 90)} \\ u_t^{i\,(futures > 90)} \\ u_t^{i\,(futures > 90)} \end{pmatrix}, \qquad \varepsilon_t = \begin{pmatrix} \varepsilon_t^{short-end\,YC\,shock} \\ \varepsilon_t^{long-end\,YC\,shock} \\ \varepsilon_t^{info\,shock} \end{pmatrix}$$

$$A^{-1} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} + & + \\ + & + \\ - & - \end{pmatrix}$$

$$+ \begin{pmatrix} + & + \\ + & + \\ - & - \end{pmatrix}$$

$$+ \begin{pmatrix} + & + \\ + & + \\ - & - \end{pmatrix}$$

$$+ \begin{pmatrix} + & + \\ + & + \\ - & - \end{pmatrix}$$

$$+ \begin{pmatrix} -1 & -1 & -1 \\ -1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

$$a_{11} > a_{12} \qquad a_{12} < a_{22} \qquad a_{11} > a_{21} \qquad a_{12} < a_{22}$$

- 3. Разработан и реализован на российских финансовых данных эконометрический подход к идентификации информационных шоков с учетом выявленных ограничений использования высокочастотных данных:
- 2) на внутридневных данных валютных инструментов используется идентификация на основе сонаправленности динамики финансовых переменных (Модификация подхода [Cieslak, Schrimpf, 2019]):

$$u_t = A^{-1}\varepsilon_t$$
, где

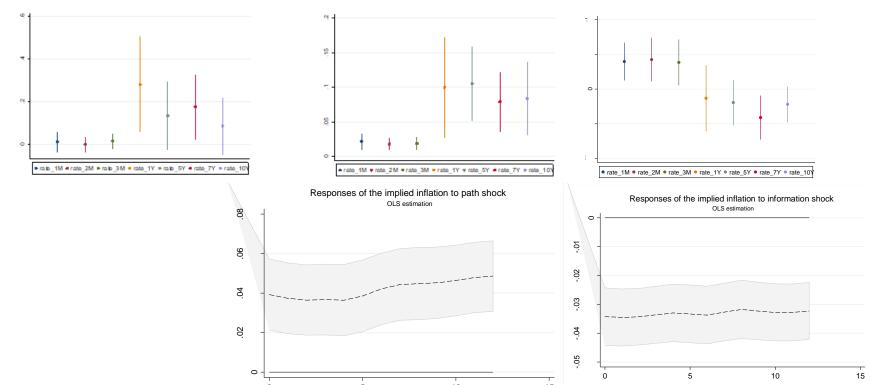
$$u_t = \begin{pmatrix} u_t^{i \text{ (futures} \leq 90)} \\ u_t^{i \text{ (futures} > 90)} \\ u_t^{I \text{ (MOEX)}} \end{pmatrix}, \qquad \varepsilon_t = \begin{pmatrix} \varepsilon_t^{short-end \text{ YC shock}} \\ \varepsilon_t^{long-end \text{ YC shock}} \\ \varepsilon_t^{info \text{ shock}} \end{pmatrix}$$

$$A^{-1} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} + & + & + \\ + & + & + \\ - & - & + \end{pmatrix}$$

$$a_{11} > a_{12} \qquad a_{21} < a_{22} \qquad a_{11} > a_{21} \qquad a_{12} < a_{22}$$

- 3. **Разработан** и **реализован на российских финансовых данных эконометрический подход** к идентификации информационных шоков с учетом выявленных ограничений использования высокочастотных данных:
- 2) на внутридневных данных валютных инструментов используется идентификация на основе сонаправленности динамики финансовых переменных.

Оценка мгновенного влияния оценённых шоков (а, б, в) на кривую доходности



4. Оценена устойчивость полученных результатов эконометрического моделирования к изменению данных, спецификации.

1)
$$\begin{cases} \Delta ofz 3m_{\tau_1} = m_{\tau_1} + u_t, \\ \Delta ofz Xm_{\tau_1} = \beta m_{\tau_1} + u_{\tau_1}, \\ \Delta ofz 3m_{\tau_2} = m_{\tau_2} + u_{\tau_2}, \\ \Delta ofz Xm_{\tau_2} = \beta m_{\tau_2} + f_{\tau_2} + u_{\tau_2}, \end{cases}$$

где τ_1 относится к дате заседания до публикации прогнозной траектории, а τ_2 — к дате опорного заседания после апреля 2021, а $\Delta var(m_{\tau_1}) = \lambda_1$, $\Delta var(m_{\tau_2}) = \lambda_2$ и $\Delta var(f_{\tau_2}) = \gamma_2$.

	Оценка неизвестных параметров			Hwara wasa	Ј-тест	
	λ_1	β	$\lambda_2 - \lambda_1$	γ_2	Число набл.	(Р-знач.)
$\Delta of z 6m_t$	0.006***	0.979***	-0.003	0.002***	60	0.001
	(8E-04)	(0.015)	(0.003)	(6E-04)		
$\Delta of z 9m_t$	0.005***	0.893***	-0.003	0.003***	60	0.021
	(9E-04)	(0.032)	(0.002)	(7E-04)		
$\Delta of z 12m_t$	0.007***	0.837***	-0.004*	0.003***	60	0.053
	(0.001)	(0.038)	(0.003)	(7E-04)		
$\Delta of z 24m_t$	0.008***	0.528***	-0.009***	0.001	58	0.234
	(0.002)	(0.037)	(0.003)	(7E-04)		
$\Delta of z 36 m_t$	0.004***	0.602***	-0.005**	-4E-04	57	0.685
	(0.001)	(0.073)	(0.002)	(7E-04)		
$\Delta of z 70m_t$	0.004***	0.467***	-0.004*	-0.002***	57	0.522
	(0.001)	(0.074)	(0.002)	(5E-04)		
Δofz 84 m_t	0.005***	0.436***	-0.007***	-0.002***	58	0.806
	(0.002)	(0.077)	(0.002)	(5E-04)		
$\Delta of z 120 m_t$	0.007***	0.406***	-0.008***	9E-04	59	0.807
	(0.002)	(0.047)	(0.003)	(7E-04)		

- 4. Оценена устойчивость полученных результатов эконометрического моделирования к изменению данных, спецификации.
- 2) Вклад информационного шока в динамику какой-либо из 3-х переменной оценен в интервале 22 58% для разных спецификаций.

Пример результата FEVD для базовой идентификации

Переменные	Шок Δisr	Шок Δilr	Информационный шок
OFZ_3m	0.58	0.11	0.31
OFZ_6m	0.40	0.24	0.36
IMOEX_daily	0.28	0.41	0.30
OFZ_3m	0.63	0.08	0.29
OFZ_3y	0.12	0.64	0.24
IMOEX_daily	0.32	0.40	0.28
ROIS_1w	0.58	0.09	0.33
ROIS_6m	0.18	0.49	0.33
IMOEX_daily	0.25	0.35	0.40
ROIS_3m	0.57	0.11	0.32
ROIS_6m	0.34	0.25	0.41
IMOEX_daily	0.29	0.35	0.36
Si_daily_3m	0.56	0.11	0.34
Si_daily_6m	0.30	0.24	0.46
IMOEX_daily	0.24	0.30	0.45
Si_intraday_3m	0.54	0.09	0.37
Si_intraday_6m	0.21	0.43	0.36
IMOEX_intraday	0.23	0.34	0.43

- 5. Сделаны выводы о роли информационных шоков в изменении кривой бескупонной доходности государственных облигаций. Сформулированы рекомендации по проведению монетарной политики.
- Существует 2 типа шоков, приводящих к разному изменению формы кривой доходности в день пресс-релиза, сдвигу и инвертированному изменению. В последнем случае изменение кривой доходности связано с корректировкой инфляционных ожиданий.
- При прочих равных выявление 2 типов неожиданных изменений ДКП в научной литературе связывают с разными типами асимметрии информации в ответ на новое сообщение ЦБ. Совместное действие информационных шоков обоих типов может приводить к разному по направлению изменению инфляционных ожиданий.
- Мы также обращаем внимание на совместное действие информационных и монетарных шоков, поскольку реакция инфляционных ожиданий в ответ на инфошоки может в частично компенсировать действие сигналов о курсе ДКП.

Спасибо за внимание