

# **МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛАНСА НАЦИОНАЛЬНОГО БАНКА РБ**

**Демиденко М.В., м.н.с.**

<http://edoc.bseu.by>

**Институт экономики НАН Беларуси, Минск**

В рыночной экономике, основу которой составляют деньги, роль посредника в распределении ресурсов выполняет кредитно-денежная система. Через эту систему проходят финансовые потоки, которые связывают все сектора экономики, опосредуя движение реальных ресурсов между ними. Вместе с тем, инструменты кредитно-денежной политики входят в арсенал наиболее эффективных средств государственного регулирования экономических процессов в условиях перехода к рыночным отношениям. Важной задачей является определение взаимосвязей между основными показателями деятельности кредитно-денежной системы страны и важнейшими макроэкономическими показателями.

Решению вышеуказанной задачи может способствовать разработка модели кредитно-денежной системы состоящей из 6 блоков уравнений, в одном из которых моделируются показатели баланса Национального банка (НБ). Для моделирования структурных элементов баланса НБ использовались балансовые тождества и нестрогие эконометрические зависимости, отражающие влияние некоторых макропеременных на эти элементы. Балансовые тождества определяются структурой баланса отраженной в таблице 1. К примеру, денежная база равняется сумме чистых иностранных и внутренних активов. ЧВА есть сумма ЧВК и прочих чистых статей. Взаимосвязи между показателями баланса Национального банка описываются 12 балансовыми тождествами. Следующие 5 зависимостей отражают регулирующее воздействие Правительства и Национального банка на параметры баланса. Величина чистого кредита органам госуправления и рублевой его части задаются в зависимости от решений, принимаемых Правительством при определении структуры бюджетного финансирования. Объем требований к банкам-

резидентам РБ составляет небольшую и достаточно стабильную долю по отношению к требованиям к экономике и рассчитывается с помощью экспертного коэффициента (приблизительно равного 0,94).

Таблица 1 — Баланс Национального банка Республики Беларусь

| АКТИВ                                     | ПАССИВ                                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Чистые иностранные активы (ЧИА)           | Денежная база                               |
| Чистые внутренние активы (ЧВА)            | в т.ч. рублёвая часть денежной базы         |
| 1. Чистый внутренний кредит (ЧВК)         | валютная часть денежной базы                |
| в т.ч. чистый внутренний кредит в рублях  | 1. Денежная наличность вне банков           |
| чистый внутренний кредит в валюте         | 2. Обязательные резервы                     |
| 1.1. Чистый кредит органам госуправления  | в т.ч. рублёвая часть обязательные резервов |
| в т.ч. чистый кредит государству в рублях | валютная часть обязательные резервов        |
| чистый кредит государству в валюте        | 3. Избыточные резервы                       |
| 1.2. Требования к экономике               | в т.ч. рублёвая часть избыточные резервов   |
| в т.ч. требования к экономике в рублях    | валютная часть избыточные резервов          |
| требования к экономике в валюте           |                                             |
| 1.2.1. Требования к банкам-резидентам РБ  |                                             |
| 2. Прочие чистые статьи                   |                                             |

Динамика объёма денежной наличности вне банков рассчитывается в зависимости от оплаты труда работников, так как наличные деньги используются в основном населением при получении зарплаты и оплате товаров и услуг:

$$m_o = 1.02123w - 0.23061f - 0.01201 \quad (R^2 = 0.766),$$

8.67                      -2.54                      -0.38

где  $m_o$  — темп роста наличной денежной массы,  $w$  — темп роста оплаты труда работников,  $f$  — фиктивная переменная 1 квартала 1999 г. (Использовалось 26 квартальных наблюдений).

Требования к экономике в валюте моделировались в зависимости от ВВП.

Для следующих 3 переменных баланса: чистые иностранные активы, валютная часть денежной базы и прочие чистые статьи не было найдено удовлетворительных регрессионных зависимостей, поэтому они задаются экзогенно.

Таким образом, получены оценки 23 структурных элементов баланса НБ.