

*С. М. Новак, канд. техн. наук, доц., Севастопольський інститут  
банківської справи Університету банківської справи НБУ*

## **МЕТОДОЛОГІЯ IDEF0 ЯК ІНСТРУМЕНТ МОДЕЛЮВАННЯ МІКРОСТРУКТУРИ ВАЛЮТНОГО РИНКУ**

Вивчення проблем валютного ринку представляє значний інтерес як із наукової, так і з суспільно-політичної точки зору. Досліджуючи цю область, сучасна теоретична економіка дедалі глибше проникає в мікроструктуру ринків, де стикається з низкою принципових труднощів, походження яких пов'язане з адаптивною поведінкою як окремої особи, так і окремих економічних інститутів. Саме цією проблематикою займається так звана теорія мікроструктури ринку.

Для розв'язання задачі математичного опису мікроструктури валютного ринку необхідно виявити і зафіксувати всі ключові процеси, що відбуваються в ході торгів, представити їх у формі, доступній для однозначного їх розуміння фахівцями. Для вирішення цієї задачі пропонується використовувати методологію IDEF (ICAM Definition), за допомогою якої досліджують структуру, параметри та характеристики виробничо-технічних і організаційно-економічних систем.

Відповідно до визначення валютного ринку, згідно з методикою IDEF, представимо валютний ринок на першому рівні абстракції у вигляді функціонального об'єкта, входами і виходами якого є валютні операції і валютні курси (котирування), взаємне перетворення яких здійснюють учасники валютного ринку за правилами, визначеними міжнародними валютними відносинами. Для подальшого дослідження мікроструктури валютного ринку, на основі детального аналізу існуючої практики реалізації виділених функцій валютного ринку, були виявлені найбільш важливі підпроцеси і механізми, за допомогою яких вони реалізуються з подальшою їх декомпозицією на окремі процедури й операції.

IDEF0-моделювання валютного ринку показує, що основні процеси, які формують динаміку валютних курсів, пов'язані з функцією забезпечення ліквідності ринку. Декомпозиція цієї функції визначає такі перспективні напрями подальшого дослідження мікроструктури валютного ринку: розробка функціональної моделі проведення операцій на валютному ринку центральними банками, а також проведення валютних операцій на біржовому та міжбанківському ринку.

Новак, С.М. Методологія IDEF0 як інструмент моделювання мікроструктури валютного ринку [Текст] / С.М. Новак // Проблеми і перспективи розвитку банківської системи України: збірник тез доповідей XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Суми, 24-25 жовтня 2013 р.). - Суми: УАБС НБУ, 2013. - С. 62.