МОДЕЛЮВАННЯ І АНАЛІЗ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ НА РИНКУ ФОРЕКС

О.М. Гострик, В.С. Малишко
м. Одеса, Одеський національний економічний університет

Фінансовий ринок - це механізм, який дозволяє за допомогою грошей, як активу-посередника, людям обмінюватися економічними благами при досить низьких операційних витратах. Роль фінансового ринку полягає в об'єднання всіх продавців таким чином, щоб вони були доступні для потенційних покупців. Серед фінансових ринків певне місце займає валютний ринок FOREX.

У доповіді розглядаються питання моделювання ситуацій, які складаються на ринку FOREX. При цьому для оцінки останніх можливо використання відповідного програмного забезпечення. Найбільш популярними є такі програмні засоби, як TradeFusion 3.73, MetaTader 4, MetaStock Pro 8.0, Omega Research ProSuite, 2000 AnalysisFX. Для оцінки і вибору найбільш підходящого ПЗ при проведенні аналізу було обрано метод експертних оцінок наступних показників: зрозумілість інтерфейсу, можливості графічного аналізу, інструменти технічного аналізу, імпорт даних з інших програм, системні сигнали допомоги, вбудована мова програмування торгових стратегій, тестування ТЗ на історичних даних, отримання новин з фінансових ринків, можливість ведення торгівлі, швидкість обробки даних, вплив відсутності зв'язку, збереження даних при аваріях. Результати оцінки експертизи дозволили з'ясувати пріори-

тетність виділених програмних засобів (див. рис. 1).

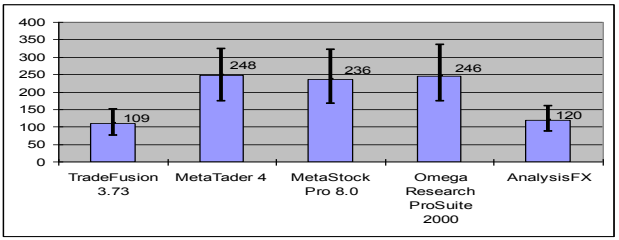

Рис.1

Для подальшого використання в практиці торгів нами був використано програмний продукт MetaTrader 4.

Послідовність торгівлі на ринку FOREX пов'язана з використанням таких інструментів, як фундаментальний аналіз, економічний календар, новини валютного ринку, технічний аналіз, MN-H4(трендові лінії, фігури), математичні індикатори і декілька графіків. Особливу увагу приділено математичним інструментам технічного аналізу, і перш за все таким, як ковзні середні і осцилятори (ринок перекуплений або ринок перепроданий). Так в якості пріоритетних ми скористалися такими інструментами, як MACD-сходження-розходження ковзних-середніх і RSI - індекс відносної сили. Також на ринку історично склалися лінії опіру і підтримки, визначення яких пов'язано з вивченням історії розвитку ринку або використанням рівнями Фібоначі. При цьому оцінка останніх дозволяє спрогнозувати розвиток ситуації (рис.2).

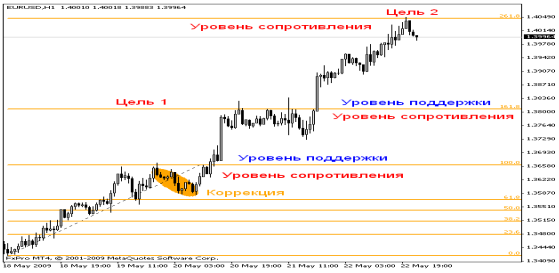

Рис.2

Графік на таких рівнях часто може розвернутися, поміняти тренд або зробити відкат. Для оцінки темпу руху ринку зручно використовувати лінії Боллінгера, так як в процесі оцінки вдається визначити напрямок відкриття операції (рис. 3).

Рис. 3

Отримані результати дозволяють зробити висновок, що дотримуючись основних правил торгівлі та вміння правильно аналізувати сигнали відповідних індикаторів, можна досить точно встановити стан ринку, передбачити поведінку трейдера з метою отримання доходу.

Враховуючи той факт, що самі по собі інструменти математичного аналізу пояснюють поведінку ринку тільки по деяким критеріям, то варіант інтеграції останніх дозволяє програти багато тактичних схем. При цьому трейдер експериментуя, виводить для себе найбільш підходящі комбінації.

Список використаних джерел

1. Як заробити на біржі: Конспект лекцій. Автори компанії TeleTrade - 2012, 104 с.

2. Мала енциклопедія Трейдера. Найман Е.-Л., ВІРА-Р - 2001, 221 с.