

Данные интернет ресурсы не смогут полноценно заменить традиционные площадки розничной торговли, но, как показала приведенная статистика, являются дополнительным каналом сбыта продукции.

Представленные в сети Интернет ресурсы предприятия будут доступны не только локальным посетителям, но и мировому сообществу, что дает возможность поиска зарубежных партнеров. Как в виде покупателей, так и в виде поставщиков.

Из всего вышеперечисленного выходит, что развитие систем сбыта на предприятии в современных условиях развития информационных технологий не возможно без интеграции предприятия во Всемирную Сеть Интернет. Наличие собственного Интернет-ресурса, будь то сайт-визитная карточка предприятия или Интернет-магазин розничной или оптовой торговли производимыми предприятием товарами, позволит:

1. Улучшит имидж предприятия
2. Привлечь новых клиентов;
3. Обмениваться актуальной информацией с партнерами;
4. Предоставить каталог продукции предприятия, доступной для изучения 24 часа в сутки;

Небольшие, по сравнению с открытием полноценного филиала предприятия, капиталовложения позволят предприятию соответствовать современным стандартам ведения коммерческой деятельности и расширить свою деятельность в сфере сбыта продукции.

Литература:

1. Менеджмент продаж: Учебное пособие / В.М. Кондрашов. - 279 с.
2. Черкасов А., Современный ритейл, инновации, интеграция и гибкость. — Мое дело. Магазин. - N 3. - Март 2008. - с.45-48
3. <http://www.intrg.com/> - интернет сайт компании маркетинговых исследований Interactive Research Group

Дюжев М. О.

Инструментарий FOREX - стратегия успеха предприятия

Экономическое положение в стране предопределяет необходимость создания новых условий для повышения уровня использования современных методов анализа и обеспечения условий более эффективного использования, приращения капитала предприятий и ускорения его оборота. При этом отмечается, что структура капитала на современных предприятиях не достаточно рациональна. Основными его элементами являются использование и преобразование ресурсов на производство и реализацию не всегда конкурентной продукции, что вызвано не достаточно обоснованными решениями и результатами маркетинговых исследований, это часто

приводит к убыточности или возможному банкротству. Заметим, что около 20% в этих затратах занимает аренда.

Выход предприятий из сложившихся ситуаций и обеспечение их стабильного положения возможен путем применения взвешенного аналитического подхода, который может обеспечить перспективу эффективного формирования их конкурентных преимуществ, наращивания капитала и конкурентного потенциала.

В связи с этим в работе предлагается исследование возможностей применяемого инструментария на валютных рынках, выявления закономерностей для повышения эффективности управления предприятием и определения прогнозного его состояния.

Речь идет о FOREX - международном валютном рынке, методы которого в исследовании рассматриваются как специфический инструментарий анализа и прогнозирования финансовой деятельности предприятия (в т.ч. инновационно – инвестиционной, производственной деятельности, формирования конкурентного потенциала, в зависимости от мировых валютных котировок). Изучение и обобщение материала будет происходить с помощью основных видов анализа на биржевой торговле: графический анализ - распознавание определенных конфигураций на графике, созданных движением цен валютных пар; технический анализ - прогнозирование изменения цен на основе анализа их изменений в ретроспективе; фундаментальный анализ - анализ и прогнозирование дальнейшего хода рынка на новостях. Подчеркивается, что все виды анализов тесно взаимосвязаны и будут использоваться в исследовании комплексно.

Рассмотрим варианты использования инструментария FOREX для анализа и выявления закономерностей в поведении валютных пар. В исследовании принята стратегия 4Н (на графике отображается информация в виде временных свечей за 4 часа), как наилучший масштаб времени для того, чтобы видеть, что же реально происходит с валютной парой. Кривая линия характеризует ценовое движение, при этом белые пунктирные линии отделяют торговые недели, которые в совокупности отражают характер изменения цены на протяжении месяца. На рис.1 представлен пример динамики рынка.

Далее на рис.2 кривой линией в нижней части рабочего стола показан индикатор MACD, как один из наиболее популярных среди трейдеров и является стандартным индикатором из MT4 (торговая платформа Meta Trader 4). На этом же рисунке представлены 3 горизонтальные линии, произведенные стохастическим осциллятором (отображают горизонтальные уровни в точках 85, 50 и 15).

Одним из недостатков MACD является запаздывающий индикатор сделки. Помимо этого, он медленно реагирует на изменение цены, что требует в дальнейшем добавления дополнительных линий, которые помогут в принятии решений. На данном графике можно видеть сигнальную линию GBP/JPY, которая расширяет возможность анализа признаков поведения цены за период в четыре недели.

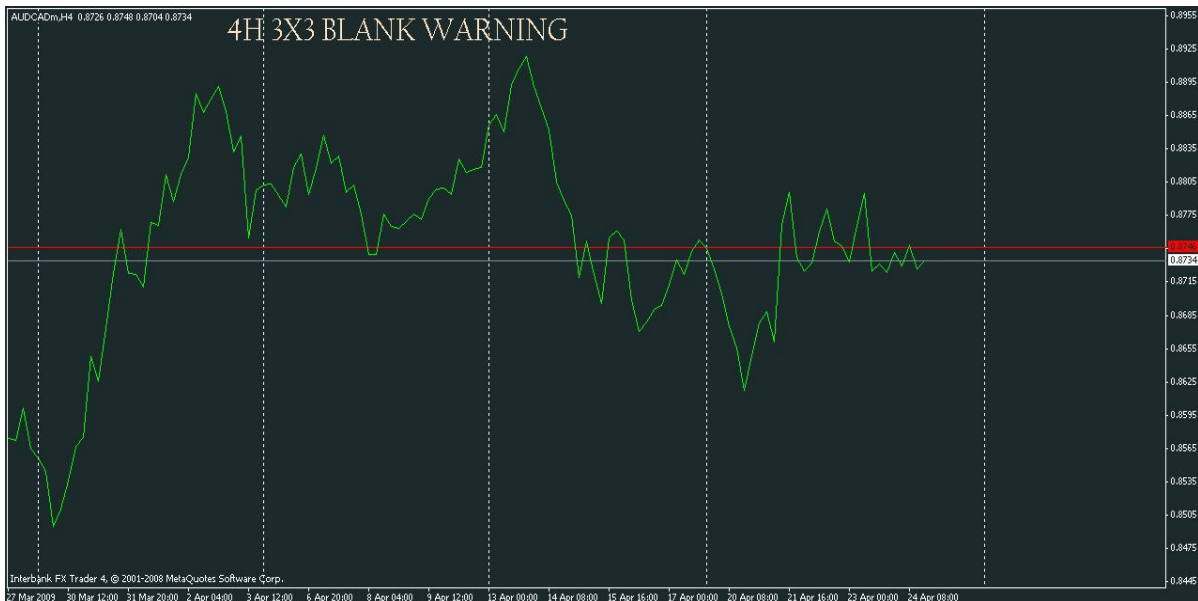


Рис.1 – Пример движения валютной пары AUD/CAD(4H)



Рис.2– Движение валютной пары GBP/JPY(4H)

Анализ графика позволил выделить и описать на протяжении четырех недель (недели помечены цифрами 1, 2, 3, 4) 3 важные точки - A, B, C:

Точка A - кривая линия MACD находится рядом или проходит через линию 85 или 15, определяется территория разворота и текущая цена, которые служат благоприятному развороту рынка. И, как показано, это характерно для начала недели 1, 2 и 4.

Точка B - линия MACD идет под углом 45 градусов. Это указывает на хорошее ценовое движение и надежный тренд цены для конкретной пары. Особенно сильна неделя 1; неделя 2 показала хороший откат, еще один - в начале недели 4. Отслеживание этого угла помогает дольше оставаться в сделке, оседлав тренд.

Точка С - плоская линия MACD показывает, что тренда нет, а цена лишь колеблется между уровнями сопротивления и поддержки. Это можно видеть в конце недели 2 и на протяжении всей недели 3.

Итак, кривая MACD дает очень ясное визуальное представление общего движения цены за исследуемые 4 недели.

На рис.3 представлена информация, которая дополняет и расширяет спектр действия стохастического индикатора в настройке стохастического осциллятора. Этот индикатор выполняет несколько функций:



Рис.3 – Движение GBP/JPY(4H). Добавлена кривая стохастического индикатора.

- если кривая линия индикатора выше, чем линия MACD - то это отражает нахождение в восходящем тренде, а если она ниже кривой MACD - нисходящий тренд. Следовательно, тренд становится очень легко распознаваем;

- горизонтальные линии на уровнях 85, 50 и 15, при нахождении их выше 85/ниже 15, то приближается территория разворота. Когда линия индикатора пересекает кривую MACD, происходит смена направления движения цены. Становится очевидным, что, когда эти две линии приближаются друг к другу, наступает момент закрытия сделки и подготовка ко входу в противоположное направление;

- рассмотрим неделю 1 в точке А - когда линия индикатора пересекает линию MACD, возникает смена направления движения цены. Когда она подошла к уровню 100 и стала плоской, ей потребовалась почти неделя, чтобы пересечься с кривой MACD. Это и определило хорошую продолжительную сделку. Даже когда цена касается уровней 100 или 0, вполне возможны мощные движения цены. На протяжении 2-й недели произошло то же самое, но на сей раз ценовое действие оказалось намного слабее, но все же положительное. Итак, если линия индикатора выше линии MACD - сделка на покупку, а если ниже - сделка на продажу.

Необходимо соблюдать следующее правило, в этой системе - нельзя входить ни в какие сделки, если линия индикатора не находится рядом или выше/ниже 85/15.

У этого правила есть одно исключение, но оно касается случаев, когда совершается повторный вход в тренд.

Обобщение материала и имеющегося личного опыта использования инструментария FOREX позволило сформулировать основные критерии выбора торговой стратегии, которая заключается в следующем:

- надежность - более важная характеристика. Выявлено, что в конце каждого месяца доход должен быть стабильным, при варьировании в процентном отношении к капиталу. Возможны трудные месяцы на рынке, когда может быть получен нулевой доход либо просадка до 5-7% от оборачиваемого капитала в FOREX. Важным моментом при этом является утверждение того, что из 75-85% движения валютного рынка в год можно изъять доход;

- рациональная структура управляемого капитала. Четко определенные рамки относительно части капитала, находящейся в данный момент в рынке. Необходим достаточный запас сделок с небольшой величиной возможных просадок;

- четко формализованные правила входов/выходов на рынке;

- обязательные лимитные точки выставленных стоп-ордеров.

Помимо выше указанного, исследуемая стратегия основывается на 4-х часовых свечах графика валютных пар. Также на график будут накладываться дополнительные индикаторы(RSI и Stochastic), которые помогут определить смену направления движения рынка. Это позволяет определить достаточно точные направления движения рынка сроком от нескольких дней до недели, и, соответственно, требует наблюдения за рынком 6 раз в день.

Технология управления в системе FOREX может быть применима практически к любой области человеческой деятельности, так как в ней заложены основные законы и процессы человеческого мышления, основанные на анализе, поиске закономерностей и системному подходу к ситуации в целом.

На основе этого можно сформировать дальнейшую стратегию поведения предприятия:

- определение потенциалов и рисков предприятия в новых рыночных условиях, определение портрета потребителя (какие продукты, с каким качеством по какой цене и через какие каналы предлагать);

- формирование новой бизнес-модели стратегии на базе сбалансированной системы показателей оценки деятельности предприятия;

- повышение рыночной стоимости предприятия и создание условий для участия его в формируемом фондовом рынке ;

- подготовка рекомендаций по стратегии развития сложившихся бизнес-процессов, организационной и функциональной структур.

Литература:

1. Джонс Р.Биржевая игра. Сделай миллионы — играя числами. М., 2001. - 145 с.

2. Нисон С. Японские свечи: графический анализ финансовых рынков: Пер. с англ. М., 1998. - 217 с.
3. Швагер Дж. Технический анализ. Полный курс. М., 2001. - 69 с.
4. Колби Р. В., Мейерс Т. А. Энциклопедия технических индикаторов рынка. М., 1998. - 179 с.
5. Элдер А. Практическое пособие дилеру биржевых и внебиржевых рынков. М., 1995. - 234 с.

Исаева Н.В.

Анализ современных стеганографических методов

Одной из важнейших проблем современности является проблема защиты информации секретных сообщений на цифровых изображениях. Это древнейшая задача, которая остаётся проблематичной и не решённой и на данный момент.

Методы и способы скрытия секретных сообщений были известны с давних времён и эта сфера получила название стеганография. Это слово в переводе с греческого означает "тайнопись" (steganos - секрет, тайна ; graphy - запись). К. Шеннон дал нам общую теорию тайнописи, которая является базисом стеганографии как науки. В современной компьютерной стеганографии существует два основных типа файлов: сообщение - файл, который предназначен для скрытия, и контейнер - файл, который может быть использован для скрытия в нём сообщения. Стеганографические методы позволяют передавать секретные сообщения, встроенные в контейнер, так что невозможно обнаружить даже сам факт передачи.

В такой области занимаются многие учёные и исследователи такие, как Farid H. в своей работе «Exposing digital forgeries from jpeg ghosts», Junfeng He, Zhouchen Lin, Liefeng Wang, Xiaou Tang в работе «Detecting doctored JPEG images via DCT coefficient analysis». Однако эта область ещё до конца неисследована и её потенциал не раскрыт.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Рассмотреть стеганографические методы позволяющие передавать секретные сообщения в цифровое изображение (ЦИ), в частности метод LSB (Least Significant Bit).
2. Исследовать чувствительность метода LSB к повороту стегосообщения, который является одним из самых распространенных геометрических преобразований.

На сегодняшний день методы компьютерной стеганографии развиваются по двум основным направлениям:

1. Методы, которые основаны на использовании специальных свойств компьютерных форматов;
2. Методы, которые основаны на избыточности аудио и визуальной информации.

В настоящее время наиболее распространённым, но наименее стойким является метод замены наименьших значащих битов или LSB - метод.