

LEPRECON

REVIEW



Выпускается при поддержке
Интернет-ресурса



№3
2/2010

nordFX

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР ВЫПУСКА

Обзоры торговых систем
«FXBROKERBUSTER»
«PIPS MINER»
«FXPROMAKER-2»
«MEGADROID»

Уроки программирования
ШКОЛА MQL4 (Уроки 12-14)
КВАЗИАРБИТРАЖ В MТ4

Торговые хитрости
ПРОФИЛЬ РЫНКА

Практический трейдинг
PRICE CHANNELS

ТОРГОВАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ
КАНАЛОВ ЦЕНЫ

Интервью
МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВ (NordFX)

Биржевые университеты
ФОНДОВЫЕ РЫНКИ (ОСНОВЫ)

Психология трейдинга
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ЛОВУШКИ НА ПУТИ
К УСПЕХУ (окончание)

АНАЛИТИКА, МОНИТОРИНГ СОВЕТНИКОВ,
РЕЙТИНГИ, НАШ КОНКУРС



Currenex — фундамент вашего успеха

NordFX открывает прямой доступ к электронной системе торгов **Currenex**, объединяющей более 70 крупнейших банков. Получи неограниченный доступ к межбанковской ликвидности и лучшие цены.

NordFX предлагает **лучшие условия**, доступные на Форекс:

- прямые банковские котировки;
- динамический спред от 0 пунктов;
- 26 валютных пар;
- минимальный лот 0.1 и плечо 1:100;
- мгновенное исполнение и любые стратегии;
- минимальные комиссии.

Для торговли на Currenex доступны следующие **STP платформы**:

- Currenex FX Trading (Classic);
- Viking Trader;
- FIX API протокол.



СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКТОРА.....	4
НОВОСТИ.....	5
АНАЛИТИКА	7
ОБЗОРЫ ТОРГОВЫХ СИСТЕМ	
«FXBrokerBuster»	17
«Pips Miner»	24
«FXProMaker-2»	30
«MegaDroid»	36
МОНИТОРИНГ СОВЕТНИКОВ	42
УРОКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	
Школа MQL4 (Уроки 12-14)	46
Квазиарбитраж В МТ4.....	68
ТОРГОВЫЕ ХИТРОСТИ	
Профиль рынка	75
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТРЕЙДИНГ	
Price Channels. Торговля по каналам цены	81
ИНТЕРВЬЮ	
Михаил Александров (NordFX)	86
БИРЖЕВЫЕ УНИВЕРСИТЕТЫ	
Фондовые рынки (основы)	92
ПСИХОЛОГИЯ ТРЕЙДИНГА	
Психологические ловушки на пути к успеху (окончание)	97
РЕЙТИНГ ТОРГОВЫХ СИСТЕМ.....	102
РЕЙТИНГ СИГНАЛЬНЫХ СЕРВИСОВ.....	105
НАШ КОНКУРС.....	108

Обложка - коллаж Александра Кашкина

© 2010 Все права на данные материалы принадлежат LepreconTrading.com
Полная или частичная перепечатка запрещены!

ОТ РЕДАКТОРА



Здравствуйтесь, уважаемые читатели «**Leprecon Review**». Сегодня я рад представить вам третий номер нашего журнала.

Приятно сознавать, что у нас уже появились постоянные читатели, которые не только регулярно скачивают наш журнал, но и принимают активное участие в его создании – задают вопросы по материалам прошедших номеров журнала, участвуют в конкурсах, а также подают идеи для будущих выпусков. Мы обязательно осветим интересующие вас темы в следующих номерах «**Leprecon Review**». Спасибо вам за интерес и поддержку!

Из ваших отзывов мы поняли, что одна из популярных и нужных тем – «Обзоры советников». В этом номере мы увеличили количество обзоров и не планируем останавливаться на достигнутом.

Также, по вашим многочисленным просьбам, в этом номере мы открываем новую рубрику «**Мониторинг советников**». В ней мы будем следить за судьбой советников, которые ранее были рассмотрены на страницах нашего журнала. Посмотрим, оправдались ли наши прогнозы по прошествии времени, и чего достигли эти советники, торгуя на реальных счетах нашей Лаборатории.

В рубрике «**Интервью**» мы представляем вам интервью с директором по развитию в России и странах СНГ компании «NordFX» Михаилом Александровым.

И, разумеется, вас ждет новый конкурс - в этом месяце он предназначен специально для активных форумчан. Победителя конкурса ждет солидный денежный приз!

Напоследок, в преддверии дня защитника Отечества, хочу поздравить всех мужчин с этим праздником и пожелать быть на коне не только в этот день, но и по жизни!

Оставайтесь с нами!

Главный редактор Алекс Миньков



Всего клиентам выплачено:

233431
USD

Сумма выплат клиентам компании LepreconTrading за все время ее существования превысила 230000\$.

В последние месяц-полтора у нас увеличилось количество клиентов, которые пытаются использовать в торговле «промахи» самих ДЦ, будь то задержка котировок или так называемый арбитраж. И хотя мы не имеем ничего против такого вида торговли, сами компании, определённо, не очень счастливы, когда их «пинают» по их же больному месту. Обращаем Ваше внимание на то, что в 9 из 10 случаев, когда Вы торгуете таким образом, компания, в которой Вы торгуете, обнуляет не только Ваши сделки, но и наши партнёрские начисления по таким сделкам. Причем иногда компании ставят нас в известность, а иногда – нет.

Мы со своей стороны не несём никакой ответственности за такие случаи, поскольку только Вы принимаете торговые решения на Вашем торговом счете, и исключительно Вы несёте ответственность за правильность таких решений и их последствия. Поэтому нет никакого смысла писать нам с возмущениями, что по тем или иным сделкам не были сделаны выплаты. Мы платим только то, что платят нам компании - ни долларом больше, ни долларом меньше. Если компания поймала Вас «за хвост» и обнулила сделки – то же самое будет сделано и с партнёрскими начислениями. Если компания пошла на такой шаг, следовательно, Вы нарушили регламент компании или просто воспользовались её слабым местом, о котором сама компания не хочет распространяться. В таком случае, со своей стороны мы можем только посодействовать в переговорах между трейдером и самой компанией, чтобы постараться решить возникший спор мирным путем.

Мы вносим поправки в клиентский договор, где будут подробно оговорены действия в таких случаях.

Уважаемые клиенты!

Хотим напомнить Вам несколько моментов, зная о которых при выводе средств, Вы облегчите работу и себе, и нам. Это позволит ускорить время реагирования на Ваши запросы:

Мы не производим вывод средств:

- На рублёвые кошельки WebMoney;
- На кошельки, информация о которых скрыта владельцем.

В зависимости от платёжной системы, вывод средств может занять до трёх рабочих дней!

Завершился первый в 2010 году ежемесячный партнёрский конкурс. Победителями январского конкурса стали:

- 1 - Зайцев Юрий, набравший 19 активных счетов;
- 2 - Билощицкий Александр с 12 активными счетами;
- 3 - Московцев Сергей, успевший набрать 8 активных счетов.

Статистику по всем участникам можно посмотреть у нас на форуме:

<http://forum.leprecontrading.com/viewforum.php?f=14>

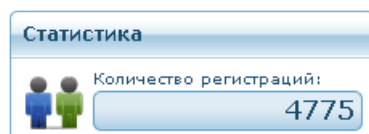
Поздравляем всех призёров с удачным месяцем и желаем им ещё больших успехов в феврале. Все денежные призы начислены на счета призёров вместе с бонусными очками.

Новости Лаборатории



В Лаборатории проведены следующие изменения:

- Оптимизирована загрузка главного графика;
- Добавлена возможность масштабирования графика;
- Активирован раздел «Обзоры». Теперь там можно прочитать наше мнение о большинстве тестируемых у нас советников. Раздел будет постоянно пополняться;
- Добавлено несколько коммерческих торговых систем
<http://ealab.leprecontrading.com/members.php>
- Временно убран раздел «Турнир». Он будет реализован в новом разделе сайта, тесты которого начнутся уже совсем скоро;
- Начата интеграция раздела «Котировки». О начале тестирования этого раздела мы объявим чуть позже.



Количество регистраций превысило 4700!

Михаил Трофимов (Hunter_GB)

Треjder со стажем более 8 лет. В 2002 году начал разрабатывать для российского фондового рынка аналитические торговые системы, известные как "Gold Cross". С 2004 года торгует индексы, металлы, валютные пары, реже энергетику. Автор собственных разработок по торговым системам. Также занимается переводами, аналитическими обзорами, проведением тренингов по торговым системам.

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА

ИТОГИ 2009 ПРОГНОЗ 2010

(ПО МАТЕРИАЛАМ РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ СМИ)

В предшествующие кризису годы монетарная политика США основывалась на расширении сферы потребления и обслуживания, кредитования жилищной программы, в том числе и по субстандартному кредитованию. Налоговая политика США устроена так, что потребителям выгоднее брать первичное жилье — новострой, чем приобретать жилье на вторичном рынке. За счет долгосрочных кредитов цены на жилье росли непропорционально заработной плате. Это привело к завышению цен на жилье при реально сокращающихся статьях дохода потребителей США: банковское и потребительское перекредитование, вывод основных производственных мощностей за пределы США в страны с низким прожиточным уровнем и благоприятными климатическими условиями. Цены на недвижимость начали расти в последнем полугодии 1990-х, в то время как банковская ставка была на самых низких уровнях, в связи с чем цена на недвижимость была завышенной.

В банковской сфере стало нормой премирование руководящего состава высокими премиями и бонусами, в том числе и акциями предприятий. Одним из способов получения банковской системой сверхприбылей стали непомерно завышенные премиальные и проценты за банковские операции. Банковская система оказалась перенакачана денежными средствами. Капитализация финансовых рынков достигала 108-110 %. Для сравнения, российский фондовый рынок имеет капитализацию в пределах 45-55%.

Еще одной причиной кризиса является высокая стоимость так называемой корзины потребителя, т.е. непомерно высокая стоимость конечного продукта.

Необходимо принимать во внимание, что материалы раздела «Аналитика» носят информационный характер и не являются четкими торговыми рекомендациями. Публикуемые рекомендации являются частным мнением аналитиков и не должны восприниматься как прямое руководство к действию. Редакция журнала «Leprecon Review» не несет ответственности за инвестиционные и прочие решения, принятые пользователями на основании информации, представленной в данном разделе, а также за результаты, полученные в ходе принятия таких решений.

А теперь вернемся к нынешнему состоянию экономики США. Внутренние долги США достигают 1,4 триллиона долларов, Правительство Обамы предлагает увеличить налоги для всех финансовых фирм и банков, чьи активы превышают \$50 млрд.

Предложение, скорее всего, войдет в бюджет администрации США на 2011 г. Таким образом правительство пытается гарантировать возврат налогоплательщикам всех средств, которые были потрачены на спасение финансовой индустрии от краха в 2008-2009 гг. Согласно схеме, в ближайшие 10 лет новый сбор поможет принести в бюджет около \$90 млрд.

Кроме того, Обама намерен не допустить, чтобы компании и банки Уолл-Стрит продолжали вести бизнес в докризисном режиме. В частности, правительство попытается помешать возрождению высокорискового кредитования. Схема также предполагает, что увеличение платежей в бюджет не будет переложено на плечи потребителей банковских услуг.

Ранее администрация Обамы неоднократно говорила о том, что собирается полностью вернуть \$700 млрд., выделенных финансовому сектору в рамках антикризисной программы в конце 2008 г.

Безработица в США достигла рекордного значения в 10%. В прошлом году сокращено 4,2 млн. рабочих мест. Общее количество безработных достигло 15,3 млн. человек.

Декабрьский показатель безработицы в США стал худшим с начала Великой рецессии.

Денежный мультипликатор ФРС в середине декабря упал к историческому минимуму 0.809. Объем коммерческих бумаг с октября-месяца сократился на \$280 млрд. (£175 млрд.). Сокращение банковского кредитования с июня месяца было ужасающим. С 25 ноября объем банковского кредитования снизился с \$10.844 трлн. до \$9.013 трлн. Годовые темпы снижения денежной массы M2M составляют 3%. Темпы сокращения более широкого индикатора денежной массы M3 превышают 5%. Профессор Тим Кондон из International Monetary Research заявил, что действия ФРС приведут к росту дефляции в этом году и, возможно, к рецессии с двойным дном. Еще хуже обстоят дела в Европе. Однако все эти факты не останавливают армию комментаторов, которая пытается приблизить ужесточение монетарной политики ФРС. Они обвиняют Бена Бернанке в повторении ошибок 2004 года, когда Федеральное резервное управление ждало слишком долго. В 2004 не было обвала на рынке жилья, уровень безработицы составлял 5.5%, банковская система находилась в добром здравии, а мультипликатор ФРС был на уровне 1.73.

В нынешней ситуации США пошли по пути интенсификации производства, сокращения вспомогательных производственных мощностей, увеличения заработной платы трудящимся при продолжающемся росте безработицы. Такой подход может дать кратковременный эффект.

Conditional Forecasts for the Federal Funds Rate and House Prices

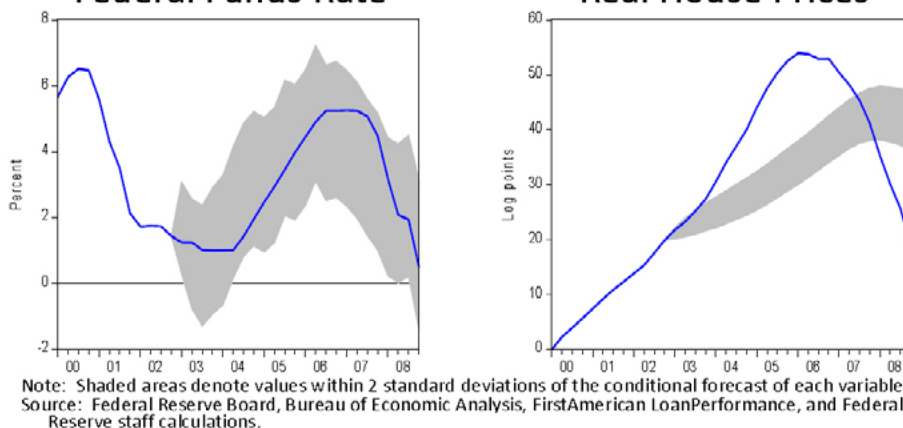
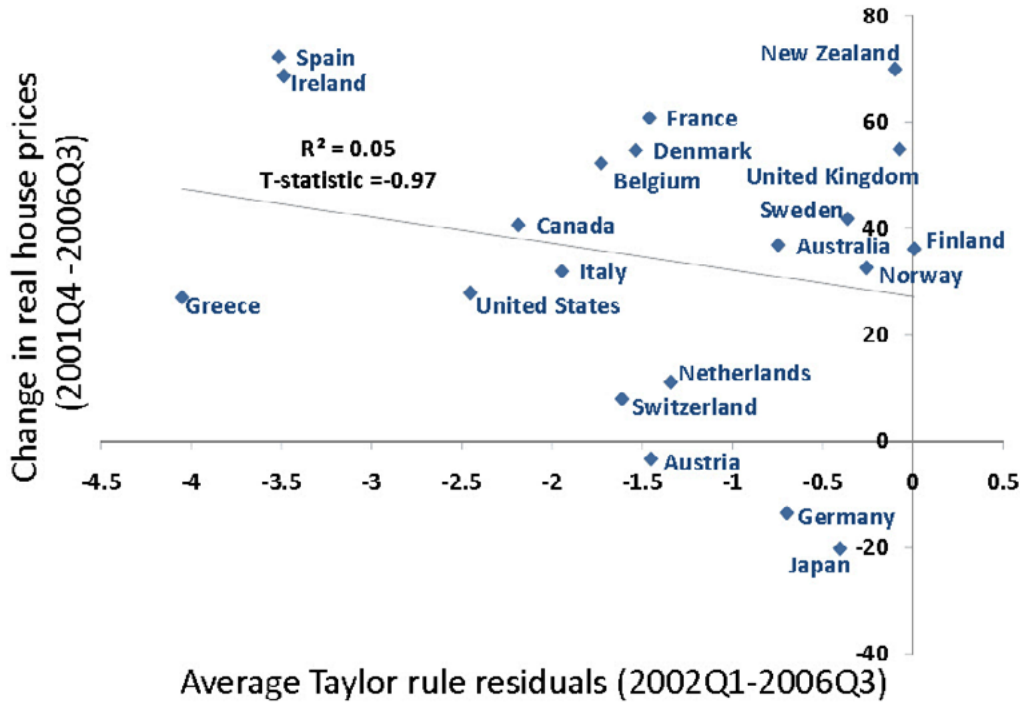


Рис. 1. Условные оценочные прогнозы для федеральных фондов и существующие цены на недвижимость

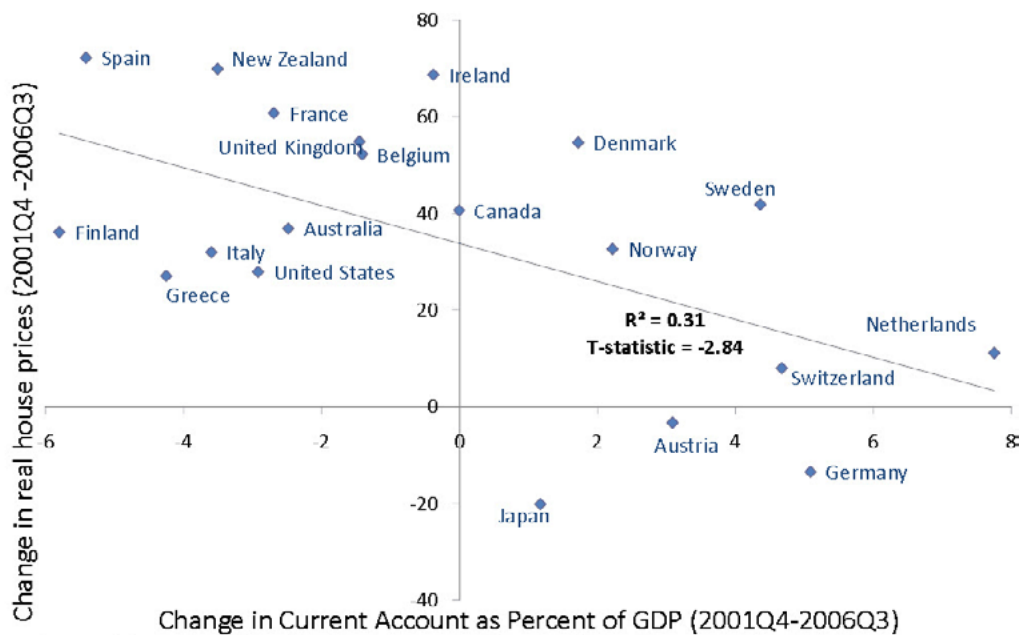
Monetary Policy and House Prices in the Advanced Economies



Source: International Monetary Fund.

Рис.2. Монетарная политика и цены на недвижимость в экономике передовых стран

Current Accounts and House Prices in the Advanced Economies



Source: International Monetary Fund, Haver Analytics, and Federal Reserve staff calculations.

Рис.3. Текущие счета и цены на недвижимость в экономике передовых стран

ВСЕМИРНЫЙ БАНК: ДОЛЛАРУ МОЖЕТ НАЙТИСЬ ЗАМЕНА

МВФ: РЕЦЕССИЯ МОЖЕТ ЕЩЕ ВЕРНУТЬСЯ

ВСЕМИРНЫЙ БАНК ПРЕДСКАЗЫВАЕТ РОСТ, НО С ОГОВОРКАМИ

В некоторых странах экономический рост уже возобновился.

В обнародованном докладе «Глобальный прогноз 2010» эксперты Всемирного банка предсказывают, что рост мировой экономики в нынешнем году может составить около 2,7%, однако предупреждают, что пройдут годы, прежде чем экономика полностью оправится от последствий кризиса.

Как сообщил в интервью Би-Би-Си (ВВС) один из составителей доклада Эндрю Бернс, 2009 год был одним из самых плохих в истории: «Сокращение глобального ВВП составило 2,2%. Такого падения мы не наблюдали за все время, что мы составляем обзоры».

Тем не менее, на 2011 год прогноз роста составляет 3,2%.

Предпосылки к расколу Еврозоны заставляют Европейский центральный банк проводить правовой анализ ситуации, которая может возникнуть в случае выхода одной из стран из валютного союза.

Греция - Национальный долг Греции в этом году составит 120% ВВП. По расчетам рейтингового агентства S&P, к 2012 году он возрастет до 138% ВВП. Министр труда Андреас Ловердос заявил, что в этом году число безработных в стране составит миллион, т.е. 22%, что эквивалентно 30 млн. в США. Дефицит бюджета Греции более чем в четыре раза превысил установленный для стран еврозоны уровень - 3% ВВП. Государственный долг страны больше принятого норматива в два раза и составляет более €300 млрд, или около 125% ВВП. Это максимальное значение для всей еврозоны.

В Испании и Португалии экономическая ситуация еще хуже. В Португалии дефицит бюджета страны в прошлом году составил 9,3% ВВП, что превысило ожидания Еврокомиссии, прогнозировавшей лишь 8%-й дефицит. В Испании число безработных в январе 2009 года выросло на 6,35% по сравнению с предыдущим месяцем, что стало самым высоким показателем за последние 12 лет, сообщает агентство АФР со ссылкой на данные Министерства труда страны. Внешние долги Испании в 963 миллиона долларов погасит Аргентина к 2012 году.

РОССИЯ - ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ ПРАВИЛ

Что касается России, то эксперты Всемирного банка более не считают ее одним из лидеров роста. В 2010 году они прогнозируют для экономики России увеличение в 3,2%, однако в 2011 ожидается снижение темпов - до 3%.

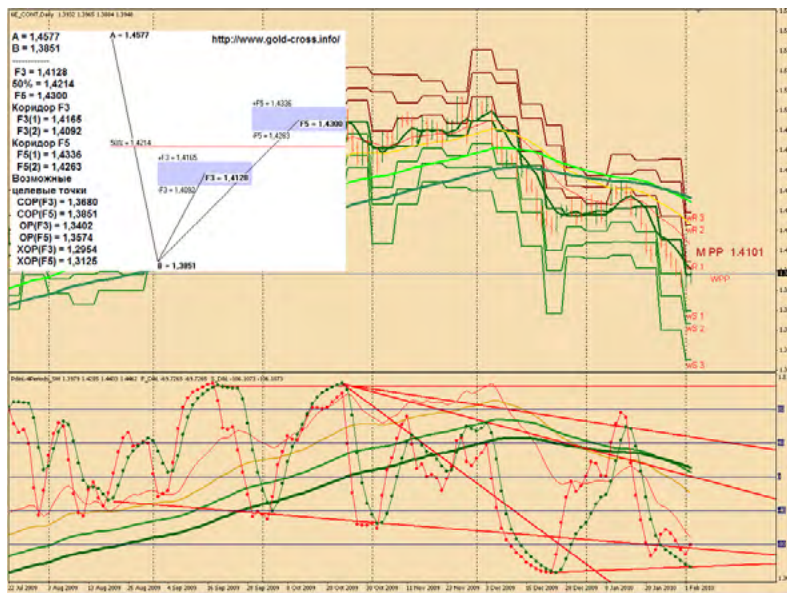
Учитывая такие прогнозы, Россия, похоже, начинает представлять собой исключение среди стран БРИК (Бразилия, Россия, Индия и Китай), которые восстанавливаются гораздо более высокими темпами.

ВВП Китая, как ожидается, будет удерживать темпы роста в районе 9% как в текущем, так и в 2011 году, Индии - 7,5% и 8%, соответственно.

Для Бразилии прогноз - 3,6% и 3,9%, что существенно ниже, но общая тенденция к росту все же прослеживается.

ПРОГНОЗ НА ФЕВРАЛЬ 2010 г. (по данным на январь 2010 г.)

EUR/USD (6E)



EUR/USD (6E): Тренд вниз. Основной торговый диапазон: 1.4360 — 1.3355.

Точка разворота находится на уровне 1.4101.

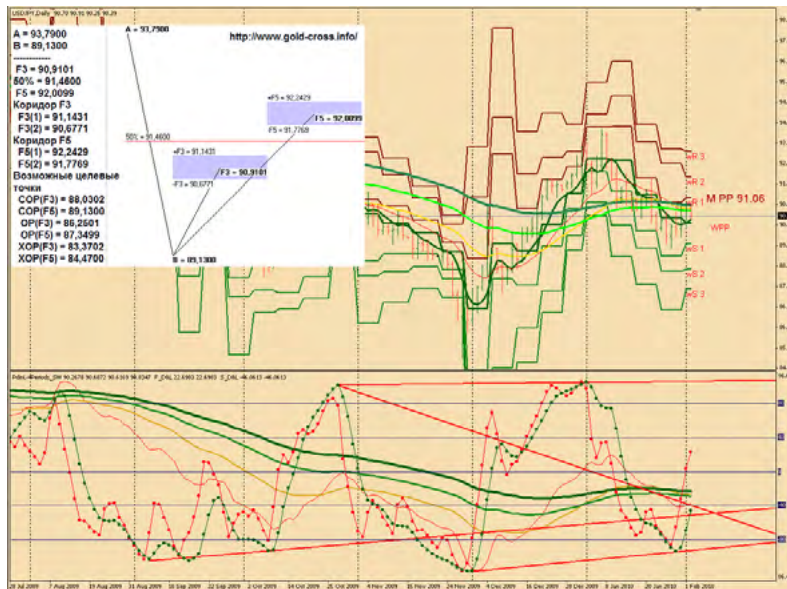
Мнение: Продавать от 1.4280 — 1.4360 с целевыми точками 1.3610 и 1.3360.

Альтернативный сценарий: отсутствует.

Анализ: Даже не исключая из внимания возможность роста, следует отметить, что его продолжение будет незначительным.

Ключевые уровни: Month PP 1.4101.

USD/JPY



USD/JPY: Флэт. Основной торговый диапазон: 92.23 - 88.05. Точка разворота находится на уровне 91.06.

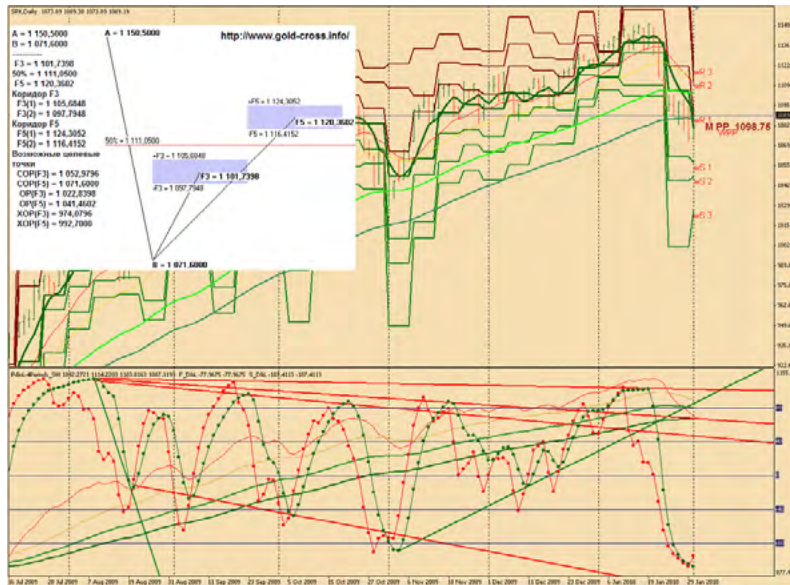
Мнение: Торговать в диапазоне 92.23 - 88.05.

Альтернативный сценарий: отсутствует.

Анализ: Даже не исключая из внимания возможность роста, следует отметить, что его продолжение будет незначительным. Уровень 92.00 защищен продажами экспортеров.

**Окончание финансового года Японии!
Репатриация капитала! Закрытие лонгов по бJ!
Возможен рост доллара до 92.60!**

SPX (S&P 500)



SPX (S&P 500) (globex): разворот вверх, до уровня 1113.00. Основной торговый диапазон: 1113.00 — 1025.25. Точка разворота находится на уровне 1113.00.

Мнение: Продавать от 1113.00 с целевыми точками 1057.50 -1025.25.

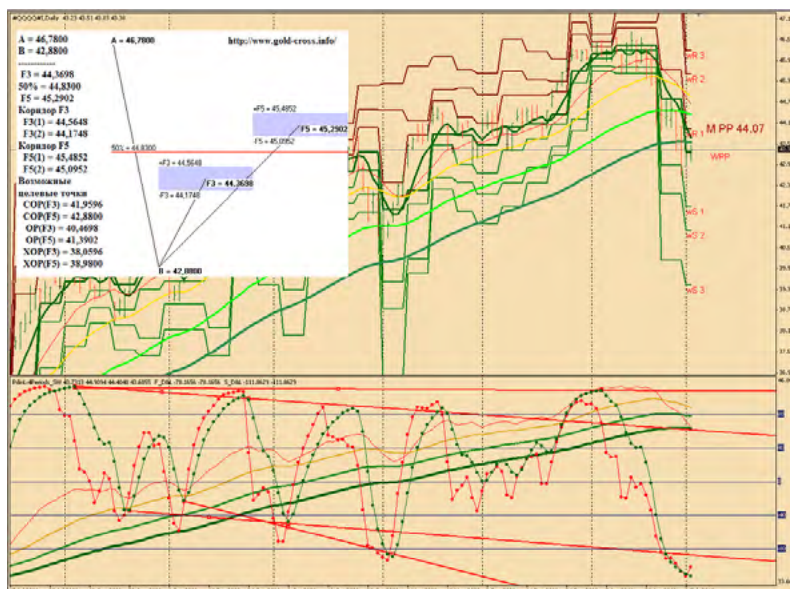
Альтернативный сценарий: возможен рост до 1143.00, продажу начинать с этого уровня.

Анализ: Даже не исключая из внимания возможность роста, следует отметить, что его продолжение будет незначительным.

Разворотный уровень Месяц 1098.50

Разворотный уровень Неделя 1080.25

POWERSHARES QQQQ (NASDAQ)



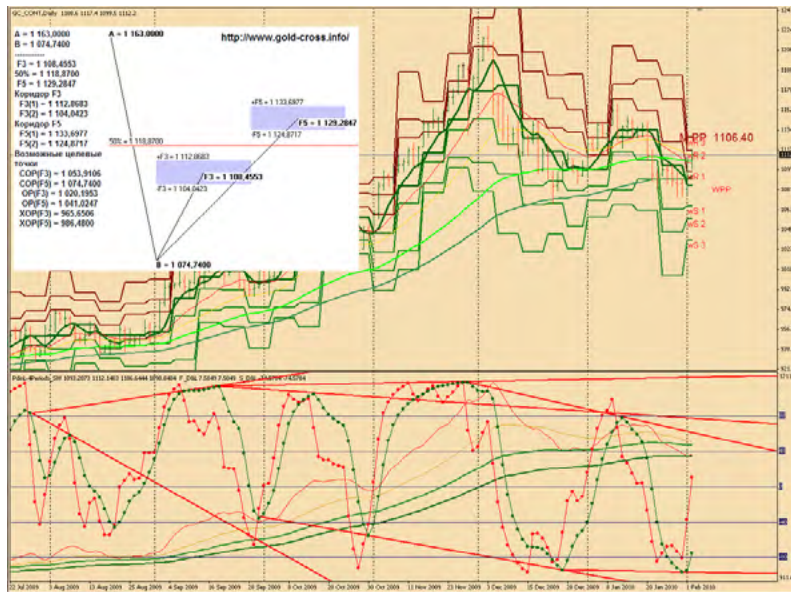
Powershares QQQQ (nasdaq): рост вверх ограничен, продажи от 45.54. Основной торговый диапазон: 45.54 — 41.05. Точка разворота находится на уровне 44.07, или 46.30.

Мнение: Продавать от 45.54 — 46.30 с целевыми точками 41.05 — 39.45.

Альтернативный сценарий: возможен рост до 46.30, вторую продажу начинать с этого уровня.

Анализ: Даже не исключая из внимания возможность роста, следует отметить, что его продолжение будет незначительным.

GOLD (comex)



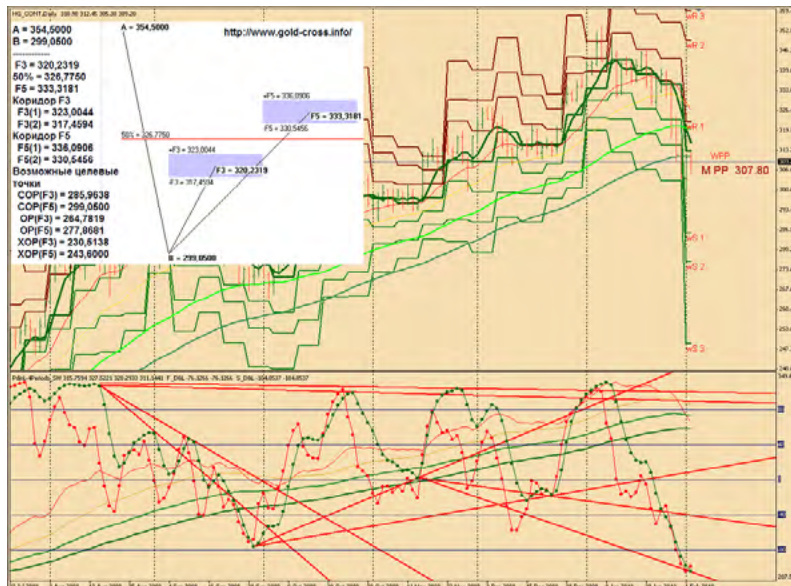
GOLD (comex): рост вверх ограничен, продажи от 45.54. Основной торговый диапазон: 1169.00 — 1058.00 Точка разворота находится на уровне 1106.40.

Мнение: Инструмент находится в торговом диапазоне, причин для выхода за ценовые уровни пока нет.

Альтернативный сценарий: отсутствует.

Анализ: Торговать в обозначенном диапазоне.

COPPER (HG – comex)



HG (comex): Флэт. Основной торговый диапазон 327.50 — 307.80.

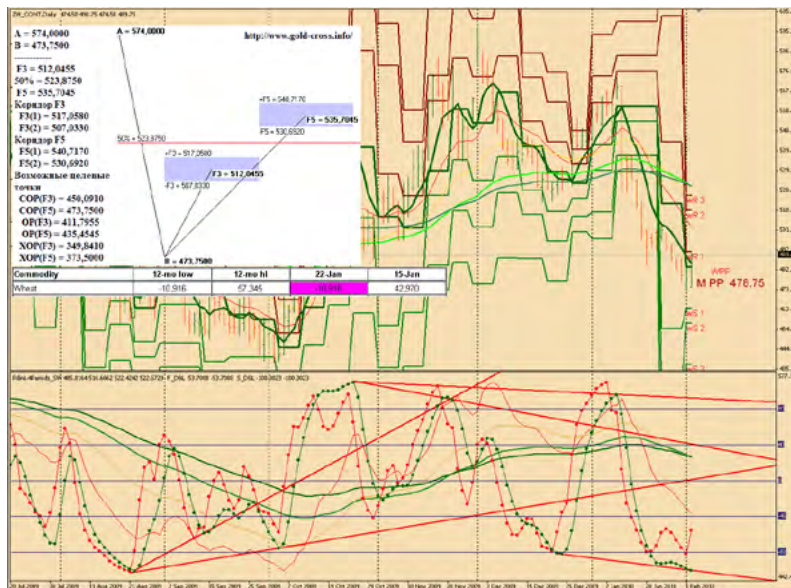
Мнение: Продавать от 327.50 — 346.00 с целевыми точками 286.00 и 275.00.

Альтернативный сценарий: отсутствует.

Анализ: Даже не исключая из внимания возможность роста, следует отметить, что его продолжение будет незначительным.

Ключевые уровни: Month PP 307.80.

WHEAT (ZW ecbot)



Wheat: Тренд вниз, который продлится до сентября, с небольшими коррекциями. Высокий урожай во многих странах мира. Основной торговый диапазон: 510.00 – 457.00. Точка разворота находится на уровне 478.75.

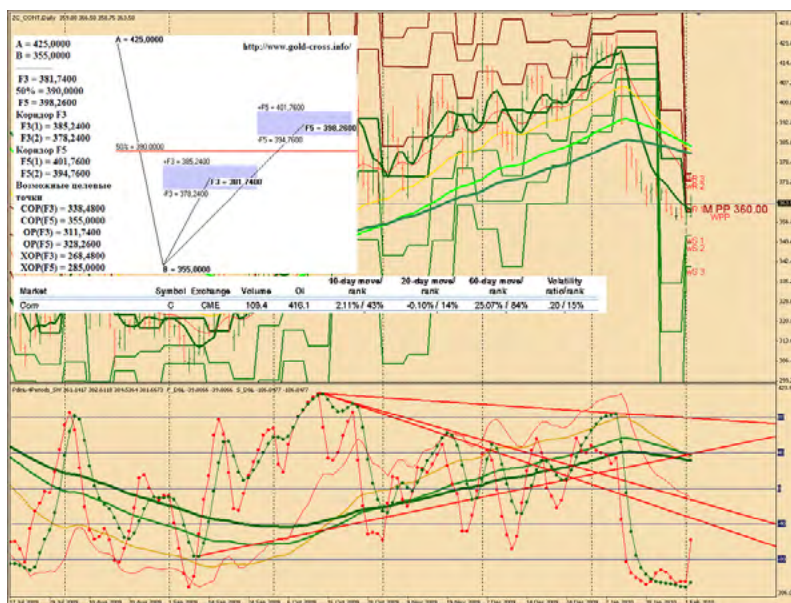
Мнение: Продавать на росте цены с целевыми точками 457.00 и 437.00.

Альтернативный сценарий: отсутствует.

Анализ: Даже не исключая из внимания возможность роста, следует отметить, что его продолжение будет незначительным. Сезонная активность.

Ключевые уровни: Month PP 478.75.

CORN ZC (ecbot)



Corn: Тренд вниз, который продлится до сентября, с небольшими коррекциями. Высокий урожай во многих странах мира. Основной торговый диапазон: 370.00 - 340.00. Точка разворота находится на уровне 360.00.

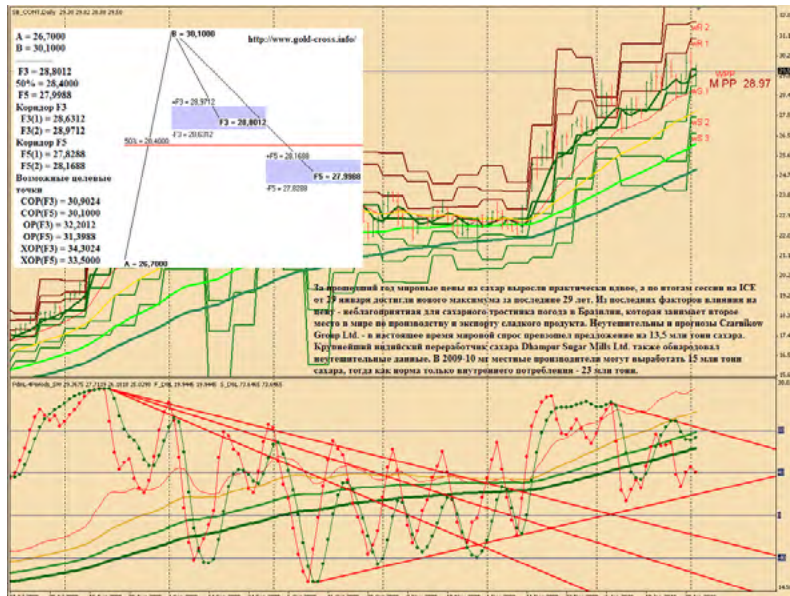
Мнение: Продавать от 370.00 — 374.00 на росте цены с целевыми точками 349.00 и 340.00.

Альтернативный сценарий: отсутствует.

Анализ: Даже не исключая из внимания возможность роста, следует отметить, что его продолжение будет незначительным. Сезонная активность.

Ключевые уровни: Month PP 360.00 и 407.00.

SUGAR SB (ice)



Кратко: Мировые цены на сахар будут снижаться.

Снижения мировых запасов сахара не произойдет.

Основные страны-производители сахара стараются перейти на программу долгосрочного созревания сахарного тростника.

Sugar: Тренд вниз, который продлится до сентября, с небольшими коррекциями. Высокий урожай во многих странах мира. Основной торговый диапазон: 30.20 — 27.40. Точка разворота находится на уровне 28.97.

Мнение: Продавать на росте цены с целевыми точками 26.50.

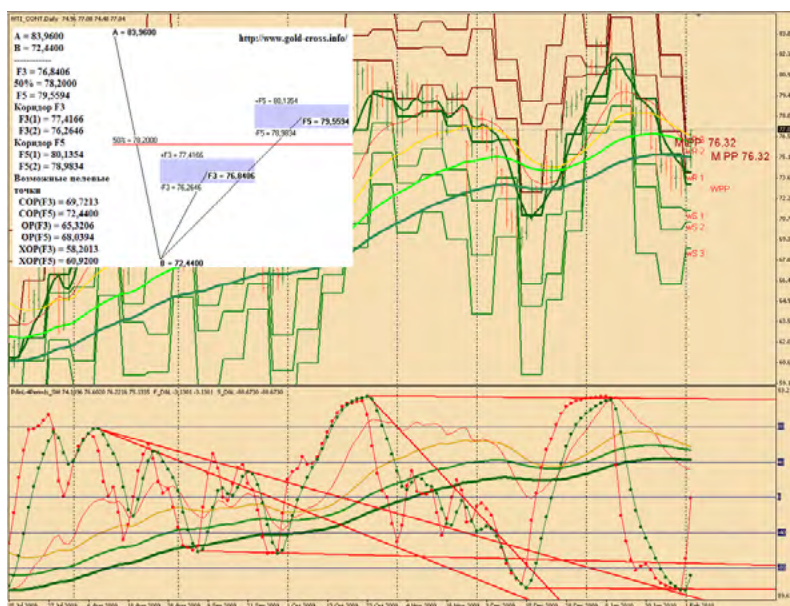
Альтернативный сценарий: отсутствует.

Анализ: Даже не исключая из внимания возможность роста, следует отметить, что его продолжение будет незначительным.

Сезонная активность.

Ключевые уровни: Month PP 28.97.

CRUDE OIL WTI (ice)



WTI: Торговый диапазон 79.00 — 69.00, тенденция к повышению. Сезонный тренд, который продлится до сентября, с небольшими коррекциями. Точка разворота находится на уровне 76.32 и 76.68.

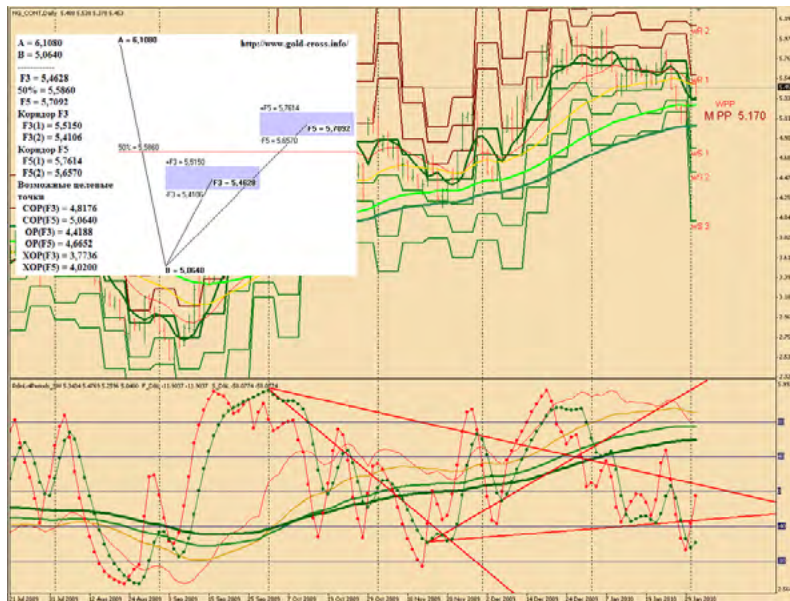
Мнение: По причине кризиса продавать от 81.90 с целевой точкой 68.72.

Альтернативный сценарий: отсутствует.

Анализ: Сезонная активность.

Ключевые уровни: Month PP 76.32 и 76.68.

NATURAL GAS NG (nymex)



NG: Торговый диапазон 5.900-5.000, тенденция к повышению. Сезонный тренд, который продлится до мая, с небольшими коррекциями. Точка разворота находится на уровне 5.170 и 4.756.

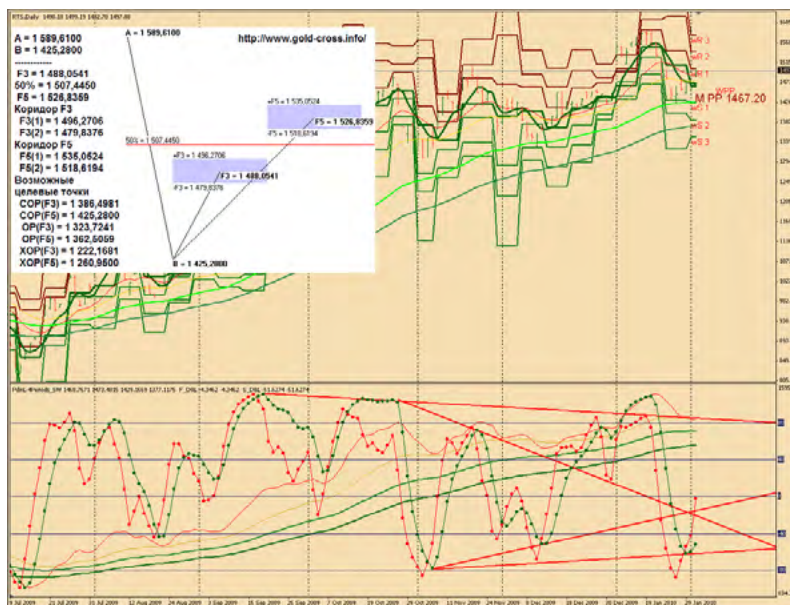
Мнение: Продавать от 5.900 с целевой точкой — 5.170 и 4.756.

Альтернативный сценарий: отсутствует.

Анализ: Сезонная активность.

Ключевые уровни: Month PP 5.170 и 4.756.

RTS (Russia)



RTS: разворот вверх, до уровня 1500.00 — 1540.00. Основной торговый диапазон: 1540.00 — 1428.00. Точка разворота находится на уровне 1467.20.

Мнение: Продавать от 1560.00 — 1540.00 с целевыми точками 1467.20 — 1428.00.

Альтернативный сценарий: отсутствует.

Анализ: Даже не исключая из внимания возможность роста, следует отметить, что его продолжение будет незначительным.

Удачи! ■



FXBROKERBUSTER

Алекс Миньков

Автор: Martin Bloomington
Сайт:
<http://www.fxbrokerbuster.com>
Платформа: MetaTrader 4
Стоимость лицензии:
 199.99\$
Торгуемые пары: EUR/USD
Рабочий TF: M5
Рекомендуемый депозит:
 2000\$

Наш первый обзор сегодня посвящен советнику «FxBrokerBuster». По словам разработчика, любой, кто будет использовать данный продукт, станет более успешным трейдером.

Посмотрим, так ли это на самом деле.

Обратимся к сайту разработчика. Автор утверждает, что советник «FxBrokerBuster» увеличил реальный счет с 3000\$ до 135000\$ с января 2009 года. Вот пример из нескольких сделок:

Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S / L	T / P	Close Time	Price	Comm	Taxes	Swap	Pips	Profit
1354234	2009.01.02 11:54	sell	0.11	eurusd	1.39330	1.40390	1.38960	2009.01.02 13:32	1.38960	0.00	0.00	0.00	37	40.70
1358192	2009.01.02 15:13	buy	0.11	eurusd	1.39204	1.38144	1.39574	2009.01.02 16:14	1.39574	0.00	0.00	0.00	37	40.70
1360028	2009.01.02 18:24	sell	0.11	eurusd	1.39137	1.40197	1.38767	2009.01.02 19:01	1.38767	0.00	0.00	0.00	37	40.70
1363279	2009.01.02 22:52	buy	0.12	eurusd	1.39102	1.38042	1.39472	2009.01.05 00:58	1.39472	0.00	0.00	0.00	37	44.42
1366176	2009.01.05 03:06	sell	0.12	eurusd	1.39070	1.40130	1.38700	2009.01.05 03:13	1.38700	0.00	0.00	0.00	37	44.40
1369073	2009.01.05 05:27	buy	0.12	eurusd	1.39017	1.37957	1.39387	2009.01.05 08:32	1.39387	0.00	0.00	0.00	37	44.40
1371970	2009.01.05 09:10	sell	0.12	eurusd	1.38939	1.39999	1.38569	2009.01.05 09:15	1.38569	0.00	0.00	0.00	37	44.40
1374867	2009.01.06 01:05	sell	0.13	eurusd	1.36130	1.37190	1.35760	2009.01.06 02:03	1.35760	0.00	0.00	0.00	37	48.10
1377764	2009.01.06 03:35	buy	0.13	eurusd	1.36034	1.34974	1.36404	2009.01.06 08:43	1.34974	0.00	0.00	0.00	-106	-137.80
1380661	2009.01.06 05:26	sell	0.13	eurusd	1.35903	1.36963	1.35533	2009.01.06 05:45	1.35533	0.00	0.00	0.00	37	48.10
1383558	2009.01.07 02:06	sell	0.13	eurusd	1.34410	1.35470	1.34040	2009.01.07 02:06	1.35470	0.00	0.00	0.00	-106	-137.80
1386455	2009.01.07 20:25	sell	0.12	eurusd	1.36100	1.37160	1.35730	2009.01.08 01:33	1.35730	0.00	0.00	0.00	37	44.26

Как видим, советник ставит фиксированные тейки и стопы. В данном примере уровень StopLoss = 106 пипсов, а уровень TakeProfit = 37 пипсов.

Не может не насторожить тот факт, что уровень профита практически в 3 раза меньше

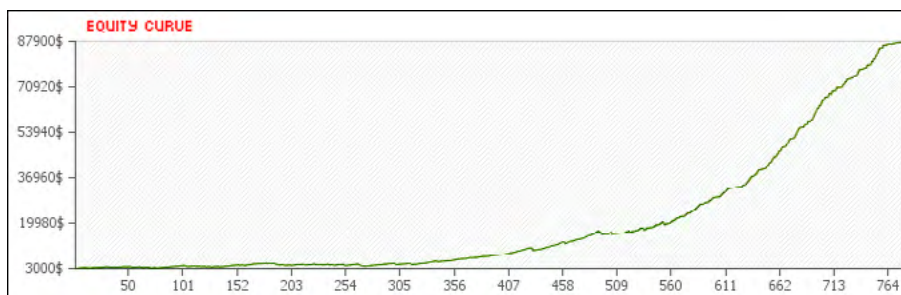
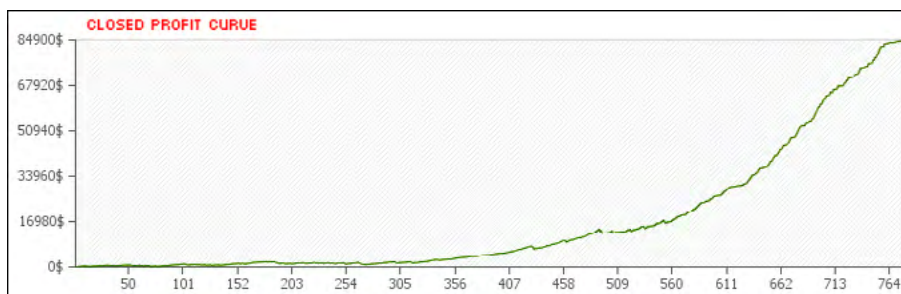
возможного лосса.

Впрочем, пока выводы делать рано – важно посмотреть на максимальную последовательность убыточных и прибыльных сделок, и если последовательность прибыльных значительно превышает убыточные, то такое соотношение можно принять.

К сожалению, в стейте с реального счета разработчик об этой информации умолчал:

Working Orders:									
Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S / L	T / P	Market Price	
Summary:									
Deposit/Withdrawal:	3 000.00	Credit Facility:					0.00		
Closed Trade PL:	84 825.62	Floating PL:					0.00	Margin:	0.00
Balance:	87 825.62	Equity:					87 825.62	Free Margin:	87 825.62

Из приведенных далее графиков баланса и эквити видно, что советник торгует линейно, не пересиживая убытки – графики роста баланса и эквити идентичны.

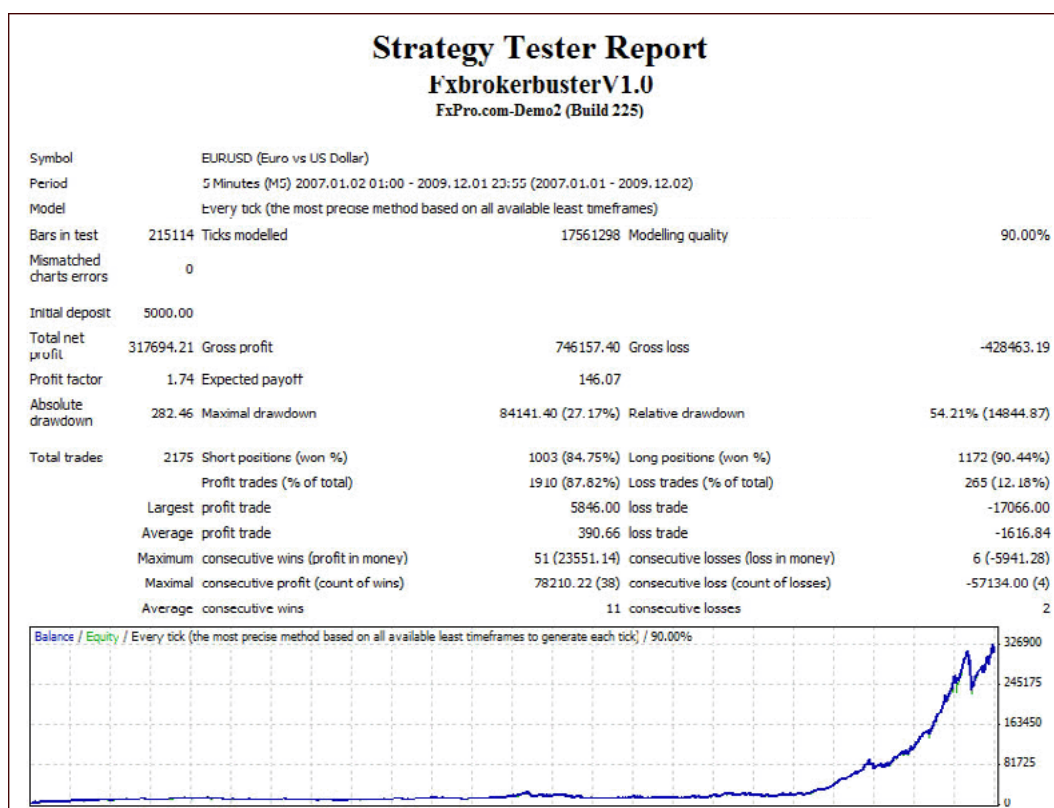


Также на сайте можно наблюдать поведение советника на тестере МТ4. Выглядит неплохо - за 3 тестируемых года советник произвел 2175 сделок, увеличив депозит более чем на 6000%. При этом максимальная просадка составила 27%. В тестере мы можем оценить тот самый параметр, про который упоминалось выше – максимальное непрерывное количество прибыльных и убыточных сделок.

51 прибыльная к 6 убыточным – очень и очень неплохо. И если результат тестов - не подгонка, то советник обещает быть хитом сезона.

Из основных преимуществ советника указаны следующие:

- Более 85% прибыльных сделок
- Среднее значение непрерывных лоссов всего 2
- Советник не является скальпером – для него не критичны торговые условия различных брокеров
- Установка и запуск займут менее 15 минут



Почитаем теперь, что интересного есть в разделе FAQ:

Q: Какой минимальный депозит нужен для того, чтобы начать работу?

A: Хватит даже минимальных 500\$, но мы рекомендуем депозит в 2000\$

Q: Что произойдет, если возникнут перебои с питанием компьютера?

A: Открытые сделки останутся в рынке, новые позиции не будут открываться. При восстановлении питания советник сам определит «свои» сделки и продолжит работу с ними.

Q: Выставляет ли советник StopLoss и TakeProfit в каждой сделке?

A: Да, каждая сделка имеет фиксированные уровни стопа и профита. Также советник имеет систему трейлинга для увеличения профита.

Вот, пожалуй, и все интересное, что есть на сайте. Переходим к процедуре покупки.

Нажимаем... оплачиваем и скачиваем!



В комплекте, как обычно, мануал и сам советник. Приятно удивило отсутствие дополнительных индикаторов и DLL.

Рассмотрим переменные, применяемые в советнике:

Comment = "FxbrokerBuster EA"	Комментарий к открываемым советником ордерам
Magic = 1234	Индивидуальный Magic-номер советника
Lots = 0.1	Если планируется торговля постоянным лотом, то сюда вписывается его значение
MM = TRUE	Активация встроенного модуля Money Management (ММ)
Risk = 1.5	Риск (в процентах): Низкий уровень риска = 0.5 Средний уровень риска = 1.0 Высокий уровень риска = 1.5 Агрессивная торговля = 2.0
MinLot = 0.01	Минимальный лот, который может быть использован советником
MaxLot = 100	Максимальный лот, который может быть использован советником
ECN = FALSE	Режим для работы у ECN-брокера
Max Trades = 10	Максимальное количество одновременно открытых ордеров
HideSL = FALSE	Скрывать или нет от брокера уровень стоп-лосса
HideTP = FALSE	Скрывать или нет от брокера уровень профита
StopLoss = 106	Уровень стоп-лосса
TakeProfit = 37	Уровень тейк-профита
Trailingstart Trailingstop Trailingprofit Trailingstep	Переменные для трейлинга позиций
BreakevenGain = 19 Breakeven = 5	Переменные для установки безубытка. В данном случае при достижении профита в 19 пипсов стоп будет перенесен в +5 пипсов от цены открытия
Max Spread = 10	Максимальный спред, при котором советнику разрешено открытие сделок
GMTShift = 1	Сдвиг времени GMT для вашего брокера
GeneralFilter = TRUE	Активация фильтра по времени
StartHour = 8	Время начала работы советника
EndHour = 5	Время окончания работы советника

Неоспоримым преимуществом советника является возможность протестировать его в тестере МТ4, чем мы сейчас и займемся. Вот что получилось у нас с постоянным лотом 0,1 на том же временном отрезке, который указан на сайте:

Strategy Tester Report
FxbrokerbusterV1.0
EGlobal-Demo (Build 225)

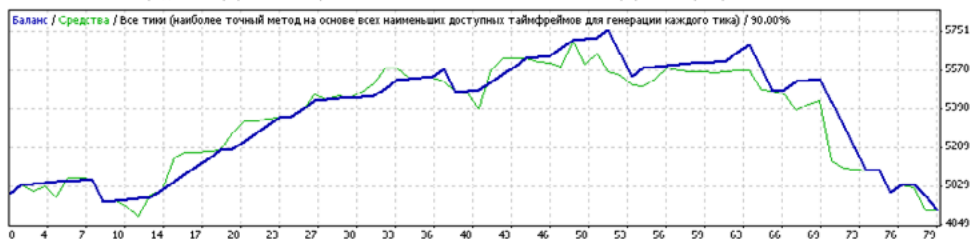
Символ	EURUSD (Euro vs US Dollar)		
Период	5 Минут (M5) 2007.01.02 00:00 - 2009.11.30 23:55 (2007.01.02 - 2009.12.01)		
Модель	Все тики (наиболее точный метод на основе всех наименьших доступных таймфреймов)		
Баров в истории	215137	Смоделировано тиков	16316947 Качество моделирования 90.00%
Ошибки рассогласования графиков	0		
Начальный депозит	5000.00		
Чистая прибыль	9379.68	Общая прибыль	36538.84 Общй убыток -27159.16
Прибыльность	1.35	Матожидание выигрыша	4.48
Абсолютная просадка	39.31	Максимальная просадка	1309.21 (14.90%) Относительная просадка 14.90% (1309.21)
Всего сделок	2092	Короткие позиции (% выигрыших)	927 (84.25%) Длинные позиции (% выигрыших) 1165 (90.56%)
		Прибыльные сделки (% от всех)	1036 (87.76%) Убыточные сделки (% от всех) 256 (12.24%)
	Самая большая прибыльная сделка	37.00	убыточная сделка -109.99
	Средняя прибыльная сделка	19.90	убыточная сделка -106.09
	Максимальное количество непрерывных выигрышей (прибыль)	88 (1875.80)	непрерывных проигрышей (убыток) 5 (-531.54)
	Максимальная непрерывная прибыль (число выигрышей)	1875.80 (88)	непрерывный убыток (число проигрышей) -531.51 (5)
	Средний непрерывный выигрыш	11	непрерывный проигрыш 2



Хотим отметить, что основной рост начался приблизительно с июня 2009 года. До этого процесс роста баланса был не такой крутой и местами напоминал топтание на месте. Это говорит о том, что советник мог быть оптимизирован на работу именно с июня 2009 года. Впрочем, до этой даты советник не слил начальный депозит, поэтому перейдем к следующей проверке – протестируем советник с января 2010 года, чтобы проверить, были ли подогнаны его настройки под историю:

Strategy Tester Report
FxbrokerbusterV1.0
EGlobal-Demo (Build 225)

Символ	EURUSD (Euro vs US Dollar)		
Период	5 Минут (M5) 2010.01.04 00:00 - 2010.02.02 23:55 (2010.01.04 - 2010.02.03)		
Модель	Все тики (наиболее точный метод на основе всех наименьших доступных таймфреймов)		
Баров в истории	7059	Смоделировано тиков	786740 Качество моделирования 90.00%
Ошибки рассогласования графиков	0		
Начальный депозит	5000.00		
Чистая прибыль	-80.80	Общая прибыль	1215.18 Общй убыток -1295.98
Прибыльность	0.91	Матожидание выигрыша	-1.02
Абсолютная просадка	231.10	Максимальная просадка	819.77 (14.31%) Относительная просадка 14.31% (819.77)
Всего сделок	79	Короткие позиции (% выигрыших)	40 (90.00%) Длинные позиции (% выигрыших) 39 (76.92%)
		Прибыльные сделки (% от всех)	66 (83.54%) Убыточные сделки (% от всех) 13 (16.46%)
	Самая большая прибыльная сделка	37.00	убыточная сделка -107.03
	Средняя прибыльная сделка	18.41	убыточная сделка -99.69
	Максимальное количество непрерывных выигрышей (прибыль)	29 (617.93)	непрерывных проигрышей (убыток) 4 (-427.34)
	Максимальная непрерывная прибыль (число выигрышей)	617.93 (29)	непрерывный убыток (число проигрышей) -427.34 (4)
	Средний непрерывный выигрыш	9	непрерывный проигрыш 2



То, чего мы опасались, произошло. Начиная торговлю с января 2010 года, советник в конце тестируемого периода проводит ряд неудачных сделок, что приводит к «сливу» заработанного за начальный промежуток времени плюс небольшой части от начального депозита. Изменится ли ситуация в будущем или слив продолжится - пока непонятно: будем наблюдать вместе. Сделать это можно в нашей Лаборатории, куда данный советник был помещен для тестирования на реальном счете:

<http://ealab.leprecontrading.com/members.php>

На момент написания статьи тестирование продолжалось 48 дней. Вот как выглядит график роста баланса:



Итак, мы наблюдаем спад, идентичный тому, что мы видели при тестировании советника в тестере.

Подводя итог вышеизложенному, хотим отметить ряд плюсов данного советника:

- отсутствие дополнительных индикаторов и DLL - простота в установке и настройке
- советник является трендовым – т.е. не требователен к выбору брокера и котировкам

Из минусов можно назвать следующие:

- скрытый алгоритм работы - скрытость параметров, важных для работы

В частности, остановив прогон советника в тестере, мы видим такую картинку:



Отчетливо видно, что в советнике присутствует как минимум один индикатор – МА (скользящая средняя), настройка параметров которой скрыта от пользователя.

- подозрение на подгонку – вне оптимизированного разработчиками диапазона советник произвел ряд неудачных сделок

Мы продолжим наблюдение за советником в нашей Лаборатории и обязательно расскажем Вам в следующих номерах нашего журнала об итогах более продолжительного тестирования.

Оставайтесь с нами! ■





PIPS MINER

Алекс Миньков

Автор: Forexzone Ltd

Сайт: <http://www.pipsminer.com>

Платформа: MetaTrader 4

Торгуемые пары: EUR/USD

Рабочий TF: M5

Наш следующий обзор посвящен трендовому советнику «Pips Miner». Мы рассмотрим три модификации данного советника.

Для начала рассмотрим отличие версий:

Pips Miner LE (Light Edition) – создан специально для тех, кто предпочитает умеренные риски и ограничен в средствах. Открывает только одну сделку за раз. Торгует между 8:00 и 11:00 Лондонского времени.

Pips Miner SE (Standart Edition) – создан для тех трейдеров, которые предпочитают больший доход при разумных рисках. Советник открывает до 4-х сделок за раз и работает в течение Лондонской сессии.

Pips Miner EE (Standart Edition) – создан для тех, кому нужен большой профит и кто не боится больших рисков. Открывает до 8 сделок в течение Лондонской сессии.

Комплектация:

- Сами советники
- DLL к ним
- Руководство по эксплуатации (Users Manual)
- Руководство по управлению рисками от создателей Pips Miner (Your Personal Business Plan)

Обратимся к сайту разработчика. Самое интересное для нас – это, конечно же, поведение советника на реальном счете. На сайте мы видим ссылку на обновляемые стейты, но только для SE и EE версий.

Посмотрим, что они нам покажут.

Для начала обратим внимание на работу **Pips Miner SE**:

Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S / L	T / P	Close Time	Price	Comm	Taxes	Swap	Pips	Profit
7313813	2009.09.01 14:30	sell	0.10	eurusd	1.43015	1.45115	1.42715	2009.09.01 18:11	1.42715	0.00	0.00	0.00	30	30.00
7314059	2009.09.01 14:35	sell	0.10	eurusd	1.43058	1.45158	1.42758	2009.09.01 18:11	1.42758	0.00	0.00	0.00	30	30.00
7314358	2009.09.01 14:40	sell	0.10	eurusd	1.43067	1.45167	1.42767	2009.09.01 18:10	1.42767	0.00	0.00	0.00	30	30.00
7314721	2009.09.01 14:45	sell	0.10	eurusd	1.43025	1.45125	1.42725	2009.09.01 18:11	1.42725	0.00	0.00	0.00	30	30.00
7508756	2009.09.03 15:25	buy	0.10	eurusd	1.43289	1.41189	1.43589	2009.09.07 10:09	1.43589	0.00	0.00	-0.22	30	30.00
7509211	2009.09.03 15:30	buy	0.10	eurusd	1.43249	1.41149	1.43549	2009.09.07 10:08	1.43549	0.00	0.00	-0.22	30	30.00
7714353	2009.09.08 11:59	buy	0.10	eurusd	1.44219	1.42119	1.44519	2009.09.08 12:45	1.44519	0.00	0.00	0.00	30	30.00
7714354	2009.09.08 11:59	buy	0.10	eurusd	1.44225	1.41725	1.44575	2009.09.08 12:45	1.44575	0.00	0.00	0.00	35	35.00

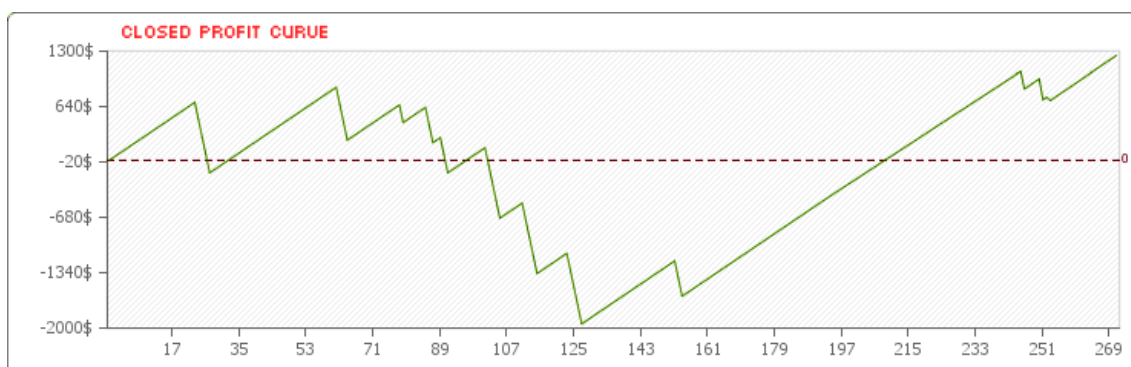
Как видно из примеров сделок, в торговле присутствуют жесткие уровни стопов и профитов. Это хороший признак. Посмотрим теперь на их величину.

StopLoss = 210 пипсов

TakeProfit = 30 пипсов

А вот это уже не так хорошо. Профит меньше стопа в 7 раз! Такая разница допустима только в том случае, если непрерывная последовательность прибыльных сделок значительно превышает непрерывную последовательность сделок убыточных. В противном случае, несколько убыточных сделок могут привести к потере всей прибыли, а, возможно, и депозита.

Вот такой, прямо скажем, не лучший вариант роста прибыли приведен для советника **Pips Miner SE**:



Теперь посмотрим на **Pips Miner EE**:

Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S / L	T / P	Close Time	Price	Comm	Taxes	Swap	Pips	Profit
64922005	2009.09.03 14:25	buy	0.10	eurusd	1.43779	1.40379	1.43679	2009.09.08 08:25	1.43679	0.00	0.00	-0.01	40	40.00
64922878	2009.09.03 14:30	buy	0.10	eurusd	1.43257	1.40357	1.43657	2009.09.08 08:24	1.43657	0.00	0.00	0.01	40	40.00
64947932	2009.09.03 16:55	sell	0.10	eurusd	1.42629	1.45529	1.42229	2009.09.04 14:51	1.42229	0.00	0.00	0.01	40	40.00
64949700	2009.09.03 17:05	sell	0.10	eurusd	1.42652	1.45552	1.42252	2009.09.04 14:51	1.42252	0.00	0.00	0.01	40	40.00
64950093	2009.09.03 17:10	sell	0.10	eurusd	1.42670	1.45570	1.42270	2009.09.04 14:51	1.42270	0.00	0.00	0.01	40	40.00
64950547	2009.09.03 17:15	sell	0.10	eurusd	1.42604	1.45504	1.42204	2009.09.04 14:52	1.42204	0.00	0.00	0.01	40	40.00
64951525	2009.09.03 17:25	sell	0.10	eurusd	1.42628	1.45528	1.42228	2009.09.04 14:51	1.42228	0.00	0.00	0.01	40	40.00
64951824	2009.09.03 17:30	sell	0.10	eurusd	1.42634	1.45534	1.42234	2009.09.04 14:51	1.42234	0.00	0.00	0.01	40	40.00

StopLoss = 290

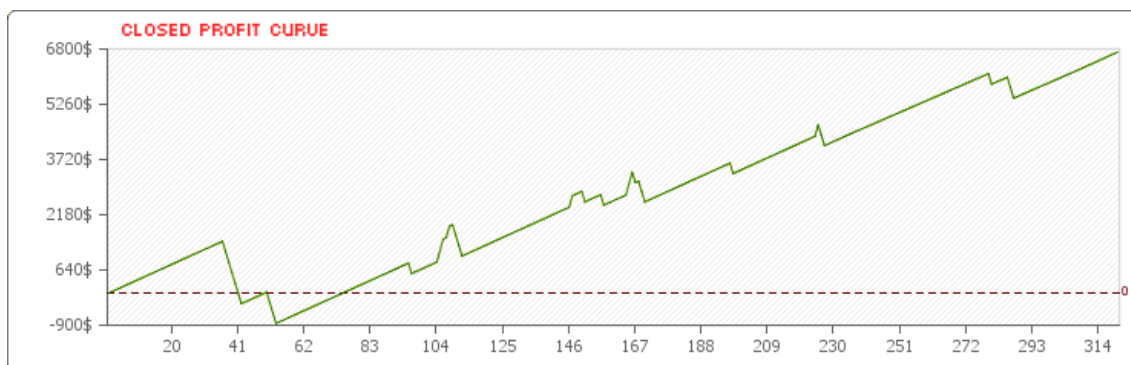
TakeProfit = 40

Все изменения свелись к тому, что на 10 пипсов увеличился уровень TakeProfit и на 80 пипсов - уровень StopLoss. Т.е. на каждый пипс профита авторами было заложено 8 пипсов лосса.

Таким образом, отличия версий, похоже, банально сводятся к примитивному изменению всего 3-х параметров:

- количество сделок
- уровень профита
- уровень лосса

Огромный «антиреспект» автору за такую попытку сделать якобы различные версии одного и того же советника! Вопрос элементарно бы решился просто вынесением этих 3-х настроек во внешние параметры советника, и тогда пользователь смог бы сам оптимизировать значения этих переменных!



Смотрим график - действительно, оптимизация по профиту и лоссу показала разработчикам, что, добавив всего 10 пипсов к профиту и увеличив уровень лосса до 290, график роста получается более приятным для глаза. Конечно, до тех пор, пока советник не наткнется на лоссы, превышающие оптимизированные - тогда график роста прибыли будет выглядеть еще более плачевно, чем график SE версии.

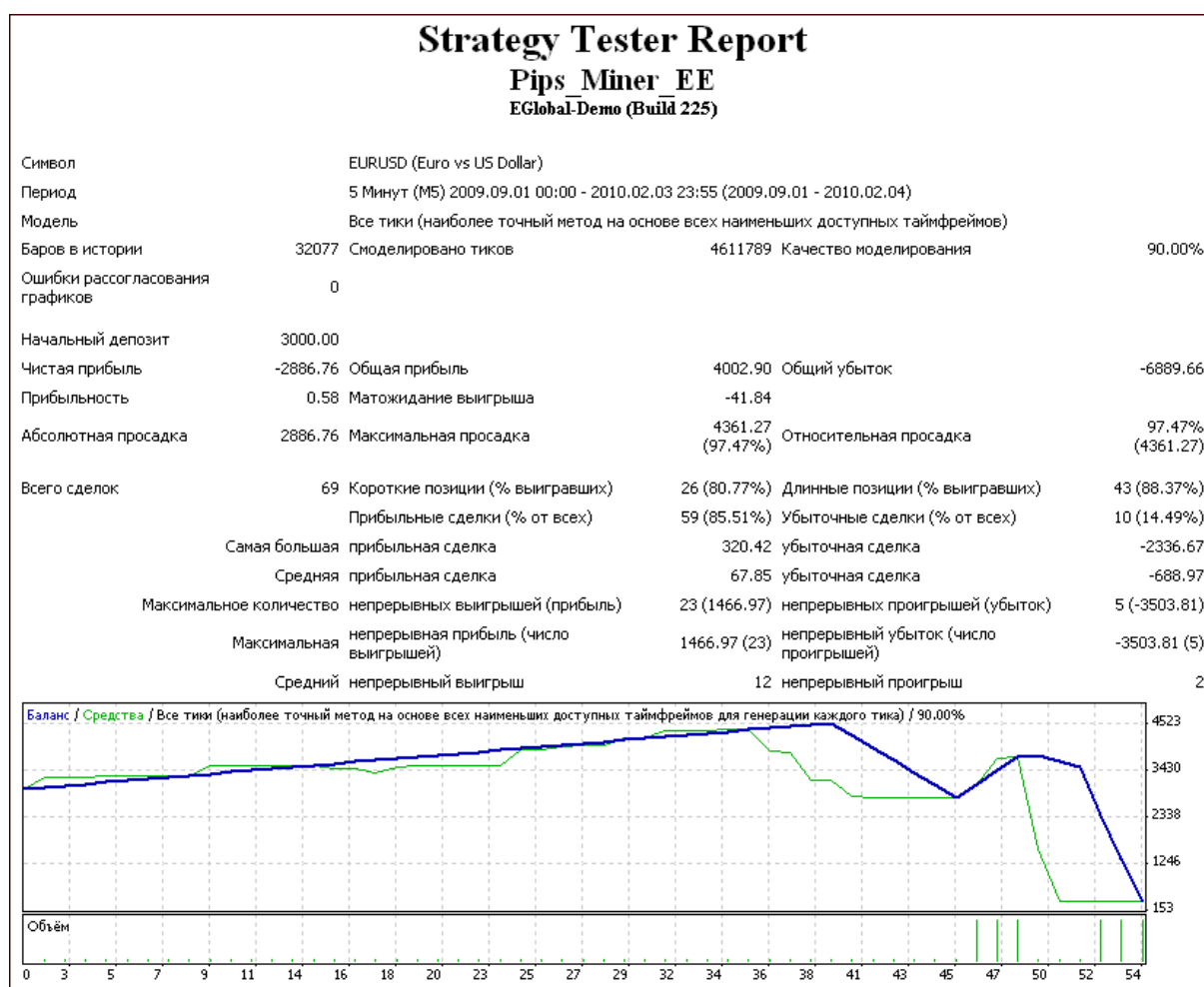
Посмотрим теперь на таблицу, в которой сравниваются результаты тестирования всех трех версий:

Версия советника	Pips Miner LE (Light Edition)	Pips Miner SE (Standart Edition)	Pips Miner EE (Extended Edition)
Депозит	\$100	\$1500	\$3000
Профит, \$	\$196.95	\$7077.70	\$25.544
Профит, %	196.9%	471.8%	851.5%
% прибыльных сделок	93.51%	91%	88.88%
Максимальное количество последовательно прибыльных сделок	14	23	27
Время открытия сделок	8:00 am-11:00 am London Time	8:00 am-5:00 am London Time	8:00 am-5:00 am London Time
Максимальное количество ордеров	1	4	8
Уровень риска	Основной	Высокий	Максимальный
Цена	129 евро	199 евро	249 евро
Цена trial-версии (на 30 дней)	49 евро	76 евро	95 евро

Для LE версии в силу вступает еще один параметр – время работы. Она менее ограничена по времени по сравнению с SE и EE версиями.

Пришла пора и нам протестировать советник на исторических данных. Все тесты на сайте приведены очень обрывочно. Есть тесты за несколько часов, несколько дней, месяц и - рекорд - около полугода. Видимо, дальше тестировать не решились.

Мы проведем тест версии EE за период с октября 2009 года по начало февраля 2010 г.:



Сравним результаты тестирования, показанные на сайте, с полученными нами:

Количество сделок в последовательности прибыльных на сайте заявлено: 27

У нас получилось: 23 - можно сказать, что практически совпадает.

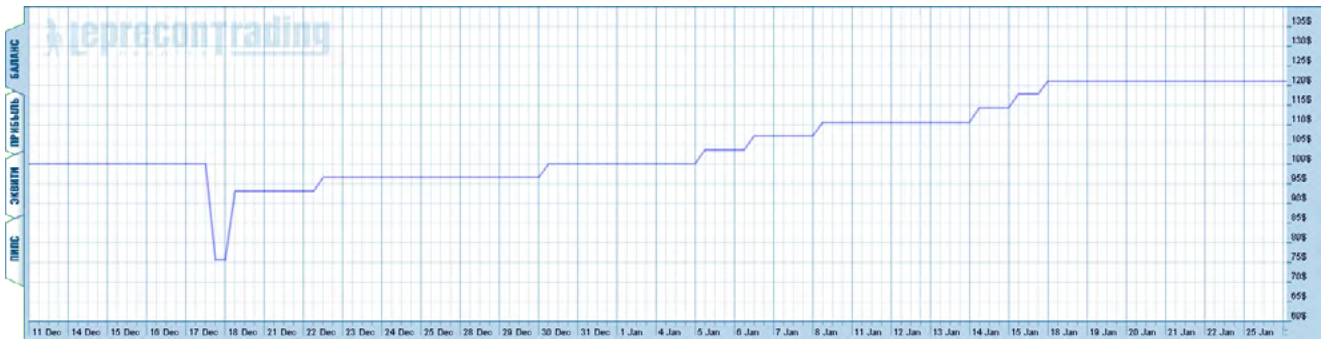
Процент прибыльных сделок на сайте: 88.88%

У нас получилось: 85.51% - также максимально близко к показанному на сайте варианту.

Но... Величина стоп-лосса более чем в 7 раз (для версии EE) превышающая величину профита сделала свое дело – к концу тестирования советник практически обнуляет баланс. Эквити близок к нулю и маловероятно, чтобы советнику удалось выбраться из такой просадки.

Посмотрим теперь, как ведут себя советники на реальных счетах в нашей Лаборатории.

PIPS MINER LE



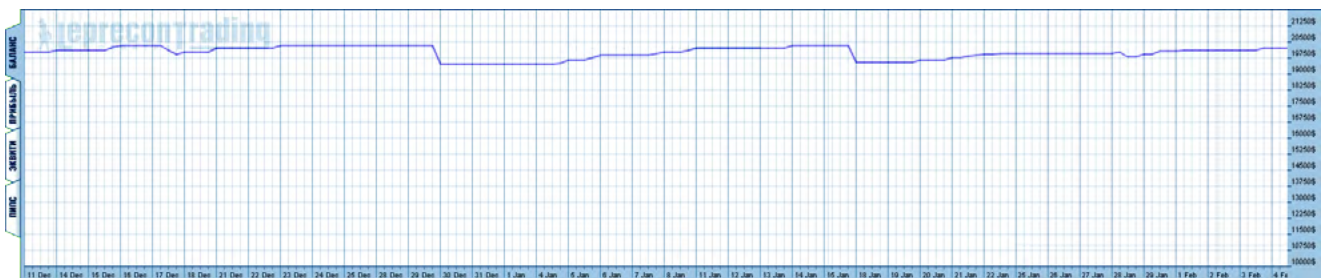
За 55 дней тестирования советником заработано 134 пипса. Это составило 27,8% прироста к начальному депозиту.

Максимальная просадка, которая была зафиксирована за время тестов, составила 25%.

Плавающий лосс на момент написания статьи:

Open Trades:													
Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S / L	T / P		Price	Commission	Taxes	Swap	Profit
1634391	2010.02.03 10:55	buy	0.01	eurusd	1.4015	1.3765	1.4050		1.3844	0.00	0.00	0.18	-17.10
										0.00	0.00	0.18	-17.10
												Floating P/L:	-16.92

PIPS MINER SE



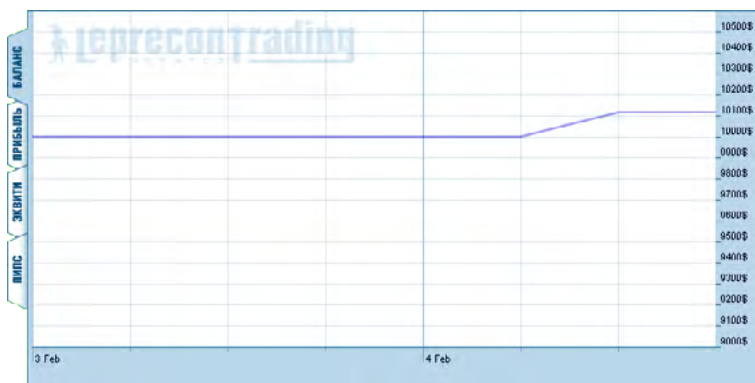
За 55 дней тестирования советником заработано 136 пипсов. Это составило всего 0,95% прироста к начальному депозиту.

Максимальная просадка, которая была зафиксирована за время тестов, составила 1.03%.

Плавающий лосс на момент написания статьи:

Open Trades:															
Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S / L	T / P		Price	Commission	Taxes	Swap	Profit		
371398	2010.02.03 11:55	buy	0.10	eurusd	1.4017	1.3807	1.4047		1.3852	0.00	0.00	-0.03	-165.00		
371415	2010.02.03 12:00	buy	0.10	eurusd	1.4013	1.3803	1.4043		1.3852	0.00	0.00	-0.03	-161.00		
371472	2010.02.03 12:05	buy	0.10	eurusd	1.4013	1.3803	1.4043		1.3852	0.00	0.00	-0.03	-161.00		
371501	2010.02.03 12:10	buy	0.10	eurusd	1.4014	1.3804	1.4044		1.3852	0.00	0.00	-0.03	-162.00		
												0.00	0.00	-0.12	-649.00
												Floating P/L:	-649.12		

PIPS MINER EE



Говорить о результатах работы Pips Miner EE пока рановато. На момент написания статьи тестирование длилось всего 1 день. За этот день советнику удалось заработать 120 пипсов, что составило 1,15% прироста к начальному капиталу.

Плавающий лосс на момент написания статьи:

Open Trades:													
Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S / L	T / P	Price	Commission	Taxes	Swap	Profit	
380622	2010.02.04 11:47	sell	0.10	eurusd	1.3845	1.4135	1.3805	1.3849	0.00	0.00	0.00	-4.00	
380637	2010.02.04 11:50	sell	0.10	eurusd	1.3846	1.4136	1.3806	1.3849	0.00	0.00	0.00	-3.00	
380657	2010.02.04 11:55	sell	0.10	eurusd	1.3845	1.4135	1.3805	1.3849	0.00	0.00	0.00	-4.00	
380688	2010.02.04 12:00	sell	0.10	eurusd	1.3845	1.4135	1.3805	1.3849	0.00	0.00	0.00	-4.00	
380857	2010.02.04 12:15	sell	0.10	eurusd	1.3842	1.4132	1.3802	1.3849	0.00	0.00	0.00	-7.00	
									0.00	0.00	0.00	-22.00	
Floating P/L:												-22.00	

Посмотрим, как пойдут дела у советников дальше. Напоминаем, что наблюдать за работой советников можно в нашей Лаборатории: <http://ealab.leprecontrading.com/members.php>

ВЫВОДЫ:

Главный минус всех 3-х версий советника «Pips Miner» – это скрытые настройки основных параметров: профит, лосс, количество одновременно открытых ордеров, время работы. Именно это позволило автору создать фактически 3 клона одного советника, лишь немного поменяв его настройки. При этом цены на эти три версии различаются довольно существенно: от 129 евро за LE версию, до 249 евро за версию EE.

Ну и, конечно же, при этом скрыты параметры всех используемых советником индикаторов (MACD, MA, RSI, Momentum) – оптимизировать или изменить их настройки не удастся.

Также к минусам стоит отнести величину уровня стоп-лосс, в 7 раз превышающую ожидаемый профит.

В итоге мы получаем «черный ящик», принцип работы которого максимально скрыт от пользователя. Пользоваться им или нет - решать Вам. В любом случае рекомендуем сначала понаблюдать за его торговлей в нашей Лаборатории, либо завести для этого отдельный демо-счет.

Удачи и профитов! ■



FXPROMAKER-2

Алекс Миньков

Автор: FXPROMAKER Trading Group
Сайт: <http://www.fxpromaker.com>
Платформа: MetaTrader 4
Стоимость лицензии: 890\$
Торгуемые пары: USD/JPY
Минимальный депозит:
 300\$ (для микро-счета)

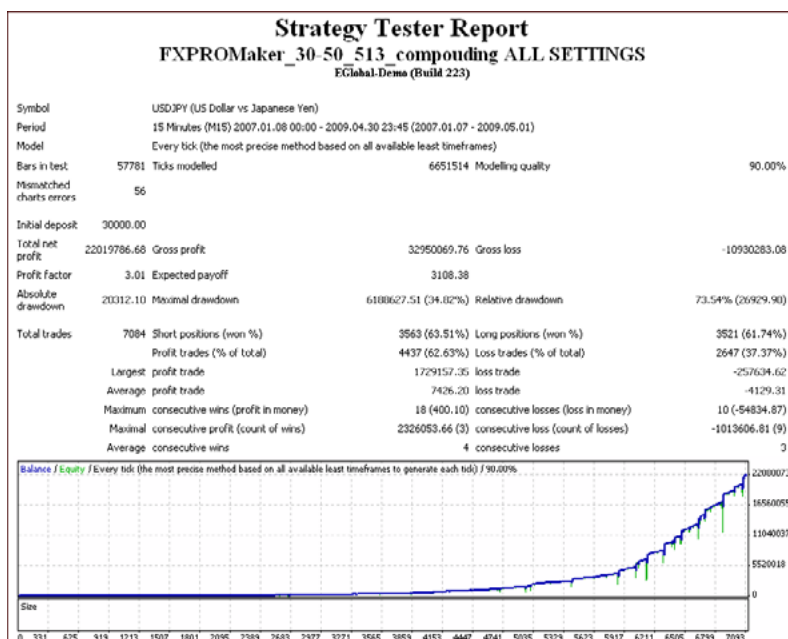
FXProMaker-2 – хеджирующий советник, использующий в своей работе ММ Мартингейла. Посмотрим, что он из себя представляет.

Обратим внимание на сайт разработчика данного советника.

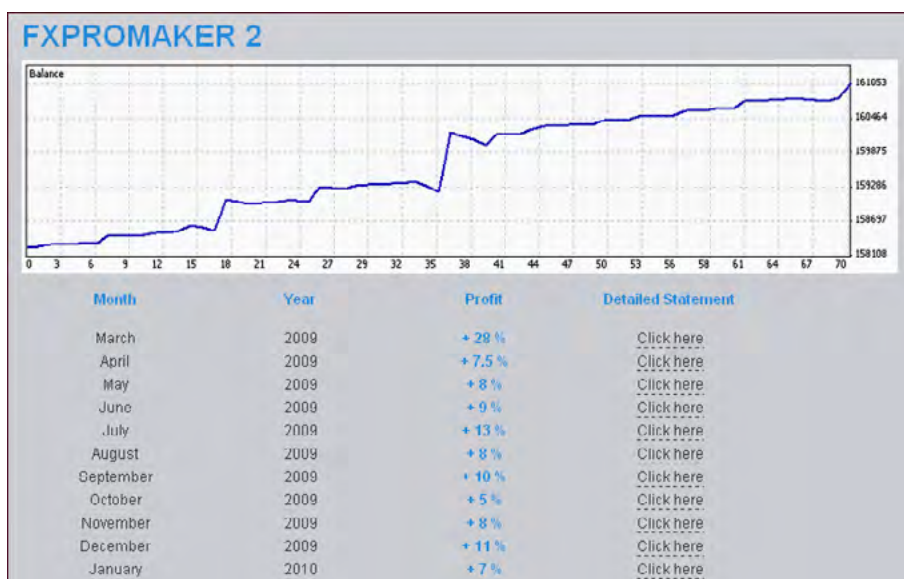
Цитата от разработчика:

«Советник FXProMaker-2 реагирует на изменение цены и не привязан к какому-либо тайм-фрейму. Торговля советника основана на торговле в обе стороны (Buy и Sell). Алгоритм советника базируется на изученной нами динамике изменения цены валютной пары USD/JPY за последние 10 лет. Советник FXProMaker-2 открывает разнонаправленные циклы и закрывает каждый из циклов в прибыль, используя внутри цикла удвоенные ордера. Изучив поведение цены валютной пары USD/JPY, мы поняли, что валюта не движется только в одну сторону, а всегда после направленного движения наступает «откат» (движение в обратную сторону). Используя этот принцип, мы зарабатываем деньги, когда закрывается каждый торговый цикл».

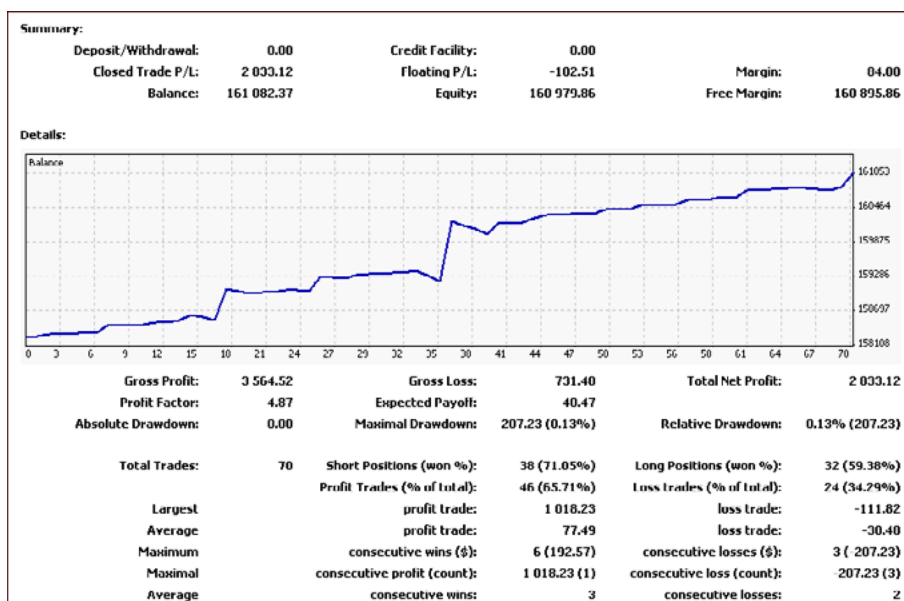
Результаты тестирования советника, выложенные на сайте:
 (период тестирования с 8 января 2007 года по 30 апреля 2009 года)



В разделе «Performance» выложены результаты торговли советника по отдельным месяцам, начиная с марта 2009 года по январь 2010 года:



Последний месяц (январь 2010 года) принес 7% прибыли:



Осталось заглянуть в раздел FAQ. В основном ответы типичные, как, впрочем, и сами вопросы. Но есть и несколько уникальных, относящихся именно к этому советнику.

Вопрос: На сколько реальных счетов я могу поставить советник?

Ответ: Советник рассчитан на работу только на одном счете.

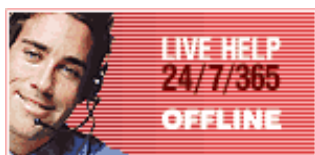
Вопрос: Оказываете ли Вы техподдержку своим клиентам?

Ответ: Да, мы оказываем поддержку посредством e-mail, а также по телефону.

Вопрос: Могут ли Ваши клиенты рассчитывать на получение новых версий?

Ответ: Да, конечно, мы предоставим последние версии наших советников.

Вот и все, что интересного есть на сайте.



Разве что стоит еще упомянуть о так называемой «Live Help» - помощи, которая судя по надписи «24/7/365» должна быть доступна 24 часа в сутки 7 дней в неделю 365 дней в году. Но, к сожалению, при изучении сайта мы видим, что статус службы «Offline». Вот вам и 24 часа в сутки ...

Ну что ж, остается только приобрести советник и проверить его в деле.

Рассмотрим настройки советника:

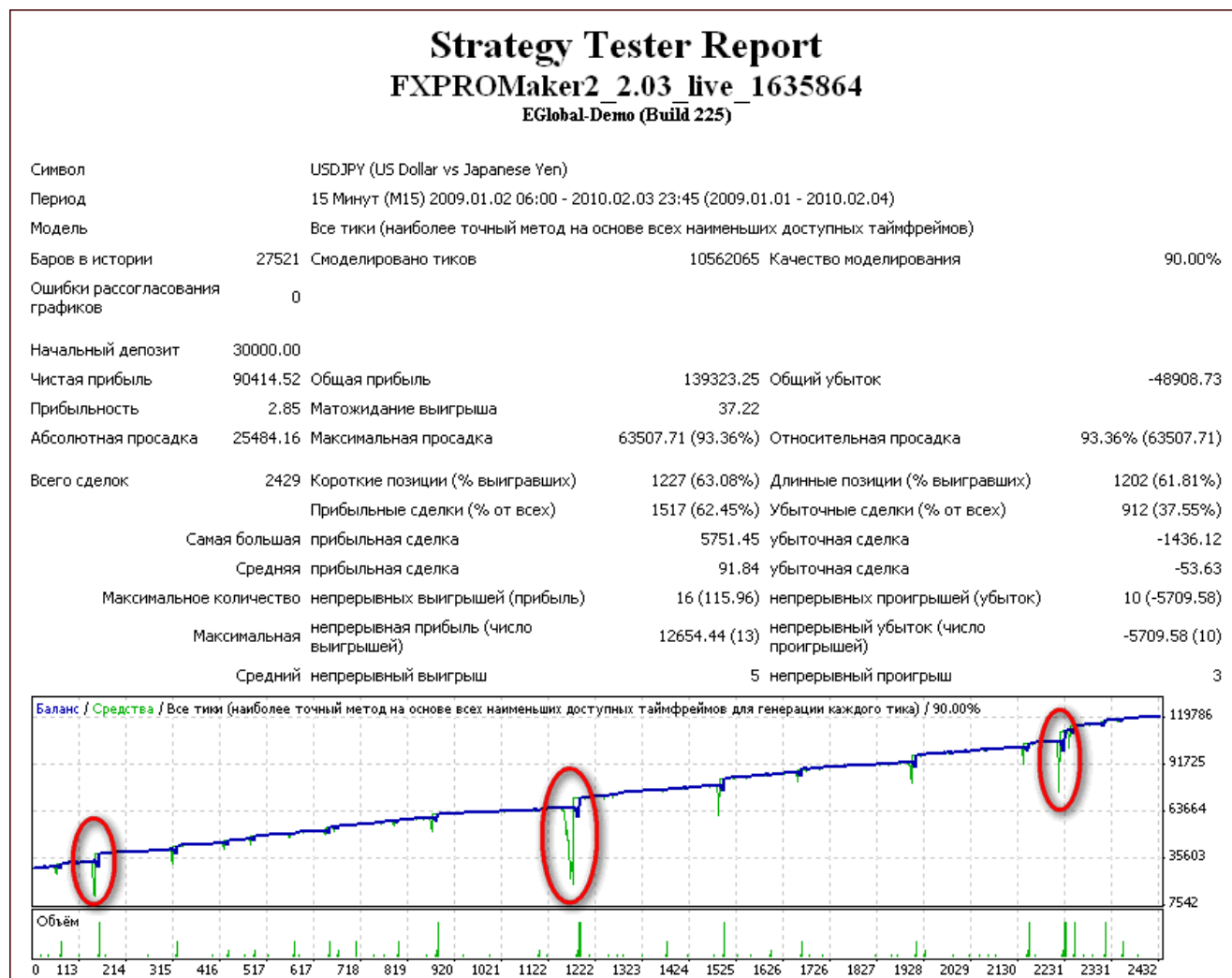
Lots (0.01 по умолчанию)	Лот для первого ордера.
Compounding (false - по умолчанию)	True - активизирует режим сложного процента. Используйте CompoundEach для определения шага реинвестирования.
CompoundEach (30000 по умолчанию)	Работает, если значение Compounding = true. Для примера: Compounding: true CompoundEach: 30000 Ваш депозит: 100000 Советник откроет первый ордер с объемом сделки 0.03 лота (100000 : 30000 = 3 x 0.01 = 0.03) Compounding: true CompoundEach: 3500 Ваш депозит: 23000 Советник откроет первый ордер с объемом сделки 0.06 лота (23000 : 3500 = 6 x 0.01 = 0.06)
TakeProfit (30 по умолчанию)	Значение Take Profit для первых ордеров. Пожалуйста, не изменяйте это значение, так как это изменит работу всех циклов советника.
StopLoss (300 по умолчанию)	Значение общего Stop Loss для каждого открытого ордера. Stop Loss используется для закрытия цикла при чрезвычайной ситуации на рынке.
StartHour (0 по умолчанию) EndHour (24 по умолчанию)	Время работы советника. Если настройки 0 и 24, то советник торгует круглосуточно.
Magic (111 по умолчанию)	Уникальный MagicNumber. Необходим для совместной работы нескольких советников на одном счете.
CloseAllNow (false - по умолчанию)	При true происходит закрытие всех ордеров и удаление отложенных. Торговля будет возобновлена при установке переменной в false.
UseMACD (false - по умолчанию)	При true советник будет торговать только в одну сторону, используя сигналы индикатора MACD.
BrokerMode (1 по умолчанию)	BrokerMode = 1. Для брокеров, которые разрешают открывать ордера с предустановленными TP и SL. BrokerMode = 2. Для брокеров, которые не разрешают открывать ордера с предустановленными TP и SL.
FridayCloseTime (24 по умолчанию)	Эта настройка останавливает открытие циклов хеджирования после установленного времени в пятницу. Если установлено значение 24 - советник будет продолжать торговать до закрытия рынка и возобновит торговлю с открытием рынка после выходных. Если вы хотите, чтобы советник не открывал новые циклы после определенного времени в пятницу, используйте эту функцию.

Далее в таблице расчета рисков можно выбрать лот для торговли и рассчитать прогнозируемую прибыль:

:: УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ::		
Все расчеты управления рисками сделаны для счета с кредитным плечем 1:100 . Вы можете использовать меньше депозит или увеличивать размер лота при использовании большего кредитного плеча НА СВОЙ СТРАХ И РИСК!		
ВЫСОКИЙ (агрессивный) РИСК MM		
Депозит	Размер лота	Средняя прибыль в месяц
\$ 30 000	0.01 (1 пункт = \$ 0.10)	35-37 %
При ВЫСОКОМ РИСКЕ MM может быть получена высокая прибыль, так и большая просадка, а может произойти и полная потеря депозита. Наше тестирование показывало просадку депозита в размере 85-90 %.		
MEDIUM RISK MM		
Депозит	Размер лота	Средняя прибыль в месяц
\$ 45 000	0.01 (1 пункт = \$ 0.10)	23-25 %
СРЕДНИЙ РИСК при тестировании показывал просадку депозита 40-45 %.		
LOW RISK MM		
Депозит	Размер лота	Средняя прибыль в месяц
\$ 100 000	0.01 (1 пункт = \$ 0.10)	10 %
С прибыльностью 10 % в месяц и просадкой максимум 20 % депозита НИЗКИЙ РИСК Мани Менеджмента – это хороший вариант для тех трейдеров, кто хочет сочетать приличную еженесечную прибыль и допустимый риск.		

Протестируем советник на исторических котировках.

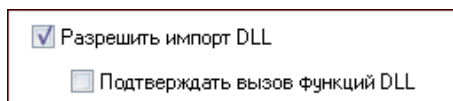
Период тестирования выбираем с января 2009 года по первые числа февраля 2010 года:



Тремя красными овалами отмечены значительные просадки по эквити. Особенно опасны первые два, во время которых советник максимально близко приблизился к состоянию Margin Call. Советнику удалось увеличить депозит с 30000 до 90414, но при этом максимальная его просадка составила 93,36%. Всего было сделано 2429 сделок. Прибыльность 2.85.

Если бы не такая пугающая просадка, то результат можно было бы считать очень хорошим.

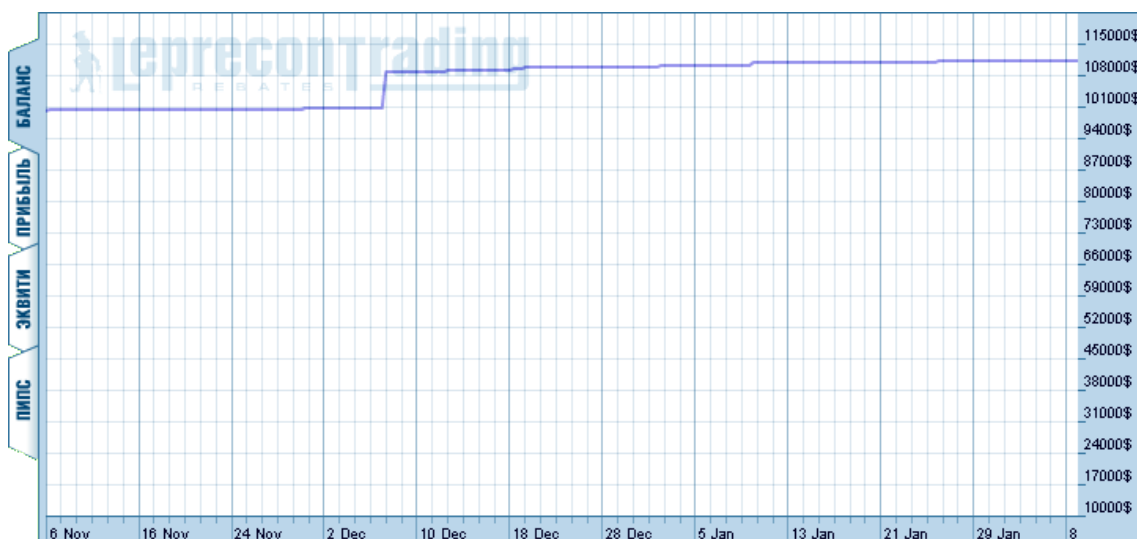
При использовании советника не забудьте разрешить использование DLL. При установке советника необходимая библиотека автоматически устанавливается в системную директорию.



Настало время обратиться к результатам торговли советника в нашей Лаборатории:

<http://ealab.leprecontrading.com/members.php>

«FXProMaker-2» проработал на реальном центовом счете 94 дня, увеличив начальный депозит со 100000 до 111124 центов. Режим риска «Консервативный». Реальный заработок, соответственно, составил 111\$ с начальной 1000\$. Максимальная просадка 1.42%. Всего совершена 201 сделка.



Плавающий профит-лосс на текущий момент:

Open Trades:												
Ticker	Open Time	Type	Size	Item	Price	S/L	T/P	Price	Commission	Taxes	Swap	Profit
22951713	2010.02.05 19:33	sell	0.01	usdjpy	88.39	0.00	89.09	89.33	0.00	0.00	-0.02	-3.81
22951747	2010.02.05 20:39	sell	0.02	usdjpy	89.29	0.00	89.09	89.33	0.00	0.00	-0.05	-0.90
22959062	2010.02.08 09:31	sell	0.04	usdjpy	89.59	0.00	89.09	89.33	0.00	0.00	0.00	11.64
									0.00	0.00	-0.07	6.93
Floating P/L:												6.96

ВЫВОДЫ:

Советник хеджирующий, и пользователю нужно обратить внимание, что для работы с ним нужно выбирать брокера, позволяющего открывать одновременно противоположные (buy & sell) сделки по одному инструменту.

Учитывая размер начального депозита, советник желательно использовать на микро-счете с начальным депозитом не менее 300\$.

Из плюсов можно отметить:

- простоту настроек;
- понятную и простую инструкцию на русском языке;
- возможность скачать демо-версию продукта для предварительного ознакомления (в демо-версии возможности советника ограничены);

Из основных минусов хотим отметить:

- Относительно высокую цену лицензии;

Как обычно, перед приобретением советника мы рекомендуем Вам оценить его работу на реальном счете в нашей Лаборатории: <http://ealab.leprecontrading.com/members.php>

Удачи и профитов! ■





RCTPA Driven Robot
FOREX MEGADROID

Artificial Intelligence (A.I.) Breakthrough:
Seeing Into The Immediate Future With 95.82% Accuracy

38 Years of Combined Experience

Albert Perrie
Co-Founder:
Project Forex Megadroid

John Grace
Co-Founder:
Project Forex Megadroid

MEGADROID

Алекс Миньков

Автор: Albert Perrie, John Grace
Сайт: <http://www.forex-megadroid.com>
Платформа: MetaTrader 4
Стоимость лицензии: 149\$
Торгуемые пары: EUR/USD
Рабочий TF: H1
Рекомендуемый депозит: любой

Следующий обзор посвящен советнику «MegaDroid». Данный советник относится к разряду ночных скальперов и обещает до 95.82% точности входов. Так это или нет, мы узнаем, изучив данный советник.

Согласно информации с сайта, с 1 января 2009 года по 8 февраля 2010 года советник показал прирост прибыли в 2475%.



Albert Perrie
Торгует на Форексе с 1989 года (20 лет)
Соавтор: Forex Megadroid™



John Grace
Торгует на Форексе с 1991 года (18 лет)
Соавтор: Forex Megadroid™

Из высказываний Джона и Альберта:

«Два профессионала могут сделать то, что не может 1001 непрофессионал»

Глубокая мысль...

Смотрим далее по сайту. Джон и Альберт рассказывают о своем жизненном пути - много лет они занимались ручной торговлей, накапливая опыт и знания, прежде чем взяться за написание советника.

Результаты тестирования советника за разные годы показаны следующие:

2009-2010 Performance: 2,175.30% (103 days)	2008 Performance: 623.17.81%	2007 Performance: 810.70%
2006 Performance: 333.05%	2005 Performance: 810.70%	2004 Performance: 677.67%
2003 Performance: 656.52%	2002 Performance: 441.28%	2001 Performance: 597.54%

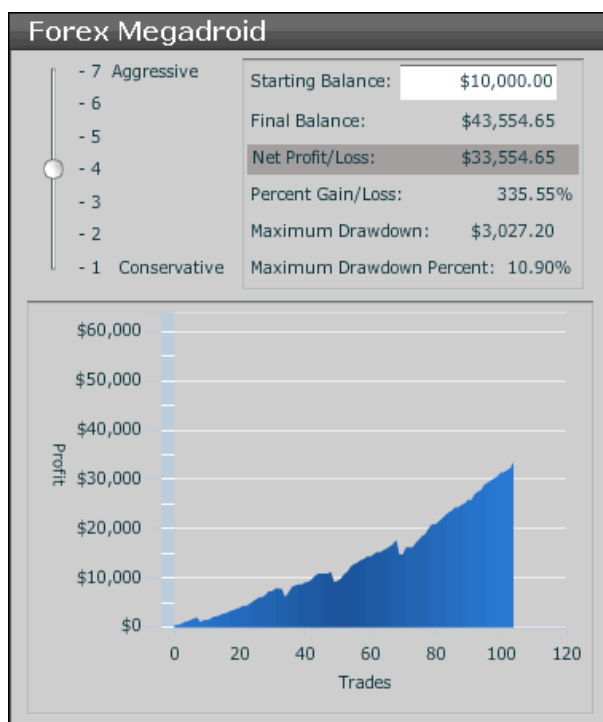
К достоинствам данного робота авторы относят то, что его работа скрыта от брокера. Таким образом, говорят они, становится невозможным помешать советнику приносить прибыль своему владельцу.



- Ни один брокер в мире не сможет узнать, что Вы торгуете советником «MegaDroid»
- Ни один брокер в мире не сможет остановить советник «MegaDroid»

Интересным моментом на сайте является калькулятор расчета ожидаемой прибыли. В ячейку «Starting Balance» нужно ввести стартовый депозит, который планируется применять. Далее выбрать уровень риска.

Вот что у нас получилось при стартовом депозите 10000\$ и среднем риске (4):



Совершив 100 сделок, советник должен увеличить начальный депозит на 335% при максимальной просадке в 11%.

Посмотрим на несколько сделок, сделанных советником:

1648746	2010.01.21 16:29	buy	10.21	eurusd	1.40861	1.40279	1.41361	2010.01.21 17:55	1.40909	-81.68	0.00	0.00	490.08
1658650	2010.01.25 17:34	buy	10.21	eurusd	1.41446	1.40897	1.42046	2010.01.25 18:44	1.41517	-81.68	0.00	0.00	724.91
1675268	2010.01.28 16:05	buy	10.42	eurusd	1.39656	1.39250	1.40156	2010.01.28 17:21	1.39714	-83.36	0.00	0.00	604.36
1675737	2010.01.28 17:33	buy	10.49	eurusd	1.39581	1.38742	1.40181	2010.01.28 18:56	1.39628	-83.92	0.00	0.00	493.03
1684763	2010.02.01 17:38	buy	10.57	eurusd	1.39153	1.38516	1.39653	2010.02.01 17:39	1.39257	-84.56	0.00	0.00	1 099.28
1688401	2010.02.02 17:32	sell	10.65	eurusd	1.39722	1.40176	1.39122	2010.02.02 19:17	1.39700	-85.20	0.00	0.00	234.30
1688476	2010.02.02 17:13	sell	9.01	eurusd	1.39738	1.40115	1.39238	2010.02.02 19:06	1.39670	72.08	0.00	0.00	612.68
1691702	2010.02.03 16:45	buy	10.79	eurusd	1.38891	1.38486	1.39391	2010.02.03 17:59	1.38942	-86.32	0.00	0.00	550.29
1698211	2010.02.04 17:12	buy	10.98	eurusd	1.37190	1.35833	1.37790	2010.02.04 17:56	1.37341	-87.84	0.00	0.00	1 657.98
										-6 312.88	0.00	0.00	46 256.16
										Closed P/L:	41 943.28		

Уровень стопа в ордере присутствует. Его величина непостоянная и в приведенном примере принимает значения от 40 до 64, при этом в последней сделке достигает рекордного значения в 136 пипсов.

Идущие в прибыль ордера закрываются с рынка при профите в среднем от 2 до 9 пипсов. Последний ордер (тот самый, с рекордным стопом в 136 пипсов) был закрыт с профитом 15 пипсов. Такая разница в стопах, видимо, связана с использованием обоих режимов торговли в эксперте – далее мы это рассмотрим.

Таким образом, в среднем возможный стоп превышает ожидаемый профит в 9 (!!!) раз.

Достаточно рискованная конструкция. При таком соотношении крайне важно, чтобы последовательность прибыльных сделок значительно превышала последовательность убыточных, иначе несколько лоссов «убьют» счет.

Обратимся теперь к разделу FAQ на сайте:

Вопрос: Какой депозит нужен, чтобы начать торговлю с «MegaDroid»?

Ответ: Любой, достаточно даже 5\$.

Вопрос: Возможно ли в будущем иметь такую же, как у вас, точность входов 95.82%?

Ответ: Да, возможно, если в день Вы будете торговать не более 2-4 часов. Практика показала, что именно это время максимально профитное.

Вопрос: На самом ли деле в «MegaDroid» встроен такой механизм, который делает его невидимым для брокера?

Ответ: Да, это так. Мы гарантируем, что ни один брокер не узнает, что торговля ведется с помощью «MegaDroid».

Ну что ж, интересно. Переходим к процессу покупки. И тут нас ждет приятная неожиданность - приобрести советника можно через Clickbank.



Как известно, согласно правил данной системы расчетов, если Вас не устраивает товар, то его можно вернуть, получив потраченные на него средства обратно. Хороший знак при приобретении советника – видимо, автор уверен в своем продукте.

Итак, смотрим. В комплекте:

- Сам советник MegaDroid.ex4;
- DLL к нему MegaDroid.dll;
- Подробнейшая инструкция MegaDroid.pdf (90 страниц).

Расписано все, что только можно, вплоть до того, как скачать терминал МТ4, как его установить, открыть счет, установить советник в терминал ... Описанию этих деталей посвящено примерно 40 первых страниц руководства.

А мы идем дальше.

Нас интересует описание переменных советника. Давайте изучим их более подробно.

Основные настройки советника:

Stealth	При true брокер не будет видеть реальных уровней стопов и профитов. Функция создана для защиты от брокеров, охотящихся за стопами.
Aggressive	При true советник торгует двумя стратегиями одновременно – консервативно и агрессивно. Это позволяет прибыли расти быстрее.
NFA	При true советник адаптируется к стилю торговли согласно правилам NFA. Присутствует ли регуляция NFA на Вашем счете, можно узнать у своего брокера.
GMTOffset	Параметр используется при тестировании советника либо если автоматическое определение сдвига относительно GMT не удалось.
AutoLocalGMTOffset	При true советник автоматически высчитывает разницу в часах между GMT согласно текущим данным в Windows.
AutoServerGMTOffset	При true советник автоматически высчитывает разницу в часах между GMT согласно текущим данным торгового сервера.
S1_Reference	Магическое число для первой стратегии (должно отличаться от S2_Reference).
S2_Reference	Магическое число для второй стратегии (должно отличаться от S1_Reference).
ReceiptCode	8-символьный код ClickBank.

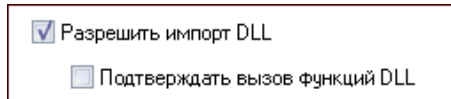
Настройки вывода комментария:

TopPadding	Расстояние от верхнего угла рабочего графика до статусного окна советника (30 по умолчанию).
LeftPadding	Расстояние от левого угла рабочего графика до статусного окна советника (20 по умолчанию).
TextColor1 TextColor2	Цвет текстов и сообщений в информационном окне советника.

Настройки стратегии:

Slippage	Значение проскальзывания в пипсах.
SendEmails	При необходимости «MegaDroid» может отправлять уведомления о сделках на e-mail.
LotSize	Здесь можно задать лот для торговли, если автоматическое вычисление лота Вам не требуется.
RiskLevel	При установке в 0 величина лота берется из переменной LotSize. Риск задается следующим образом: Если Вы планируете рисковать 5% от депозита, то данной переменной необходимо присвоить значение 0,05. Если риск 10%, то 0,1 и т.д.
RecoveryMode	Режим восстановления. По умолчанию true. Так как последовательность убыточных сделок советника очень мала, допустимо использовать данный режим. При нем происходит удвоение лота после каждого лосса. Таким образом, авторы рассчитывают быстрее выбраться из минусов.

Не забудьте в настройках терминала разрешить использование DLL:



Далее в инструкции снова следует раздел FAQ – уже для пользователей советника:

Вопрос: «MegaDroid» открывает сделки очень редко.

Ответ: Это может происходить по трем причинам:

- а) Условия торговли Вашего брокера (спред, задержки, качество котировок) не подходят для данного советника. Рекомендуем попробовать сменить брокера.
- б) Будьте внимательны, советник не торгует по пятницам, в выходные дни, по утрам понедельника и несколько последних дней месяца.
- в) Проверьте, нет ли сообщения об ошибках на экране или в журнале МТ4.

Вопрос: Какой по умолчанию уровень стопа и профита в советнике?

Ответ: Максимальный стоп-лосс = 150 пипсов, но, как правило, он значительно меньше. Максимальный уровень профита = 15 пипсов. Он также меняется динамически.

Вопрос: Как менять настройки для 4/5-значных котировок?

Ответ: Ручные настройки не нужны. Советник определяет это автоматически.

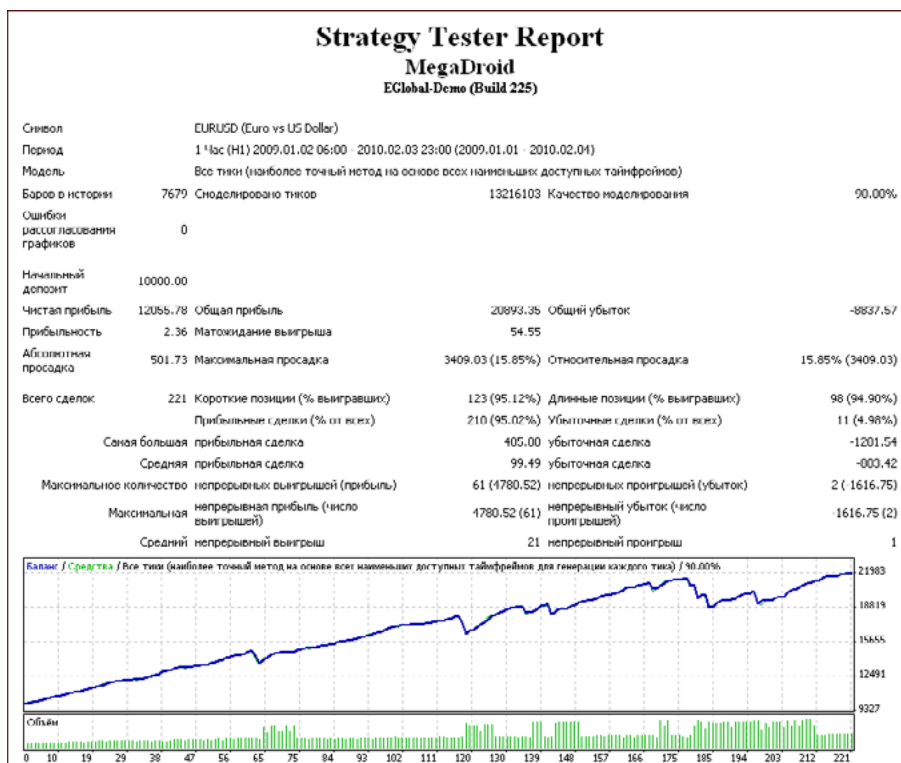
Вопрос: Могу ли я использовать советник на нескольких счетах?

Ответ: Советник может быть использован только на одном реальном счете. Количество возможных демо-счетов не ограничено.

Вопрос: Какой тайм-фрейм правильной использовать?

Ответ: Мы используем советник на H1 тайм-фрейме.

Проведем тестирование на исторических данных. Протестируем на отрезке времени со 2 января 2009 года по 3 февраля 2010 года.



Не идеально, но баланс советника растет в течение всего года.

При риске в 10% советник за год увеличил депозит на 120%.

При этом максимальная просадка составила 15,9%.

Процент прибыльных сделок 95%.

Максимальное количество непрерывных выигрышей = 61.

Максимальное количество непрерывных проигрышей = 2.

Неплохие показатели.

Осталось оценить работу советника на реальном счете в нашей Лаборатории:

<http://ealab.leprecontrading.com/members.php>

Советник тестировался на нашем счете 138 дней при заданном риске 10%.

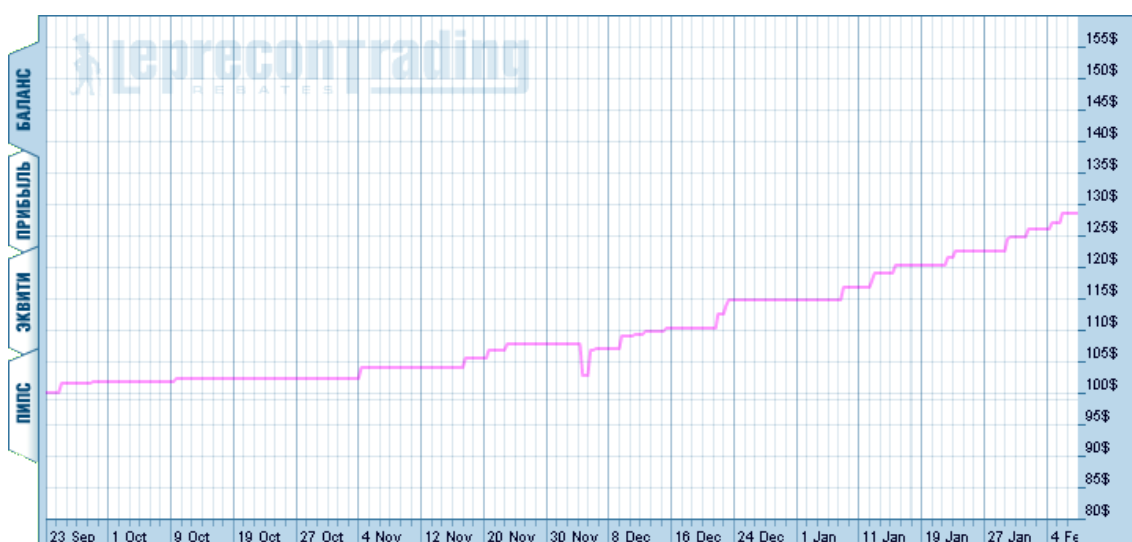
Количество заработанных пипсов = 264.

Прирост к депозиту составил 28,4%.

Всего сделано 42 сделки.

Максимальная просадка составила 4.28%.

График баланса выглядит следующим образом:



Красивый рост! При подборе советников для портфельной торговли данному советнику вполне может найтись свое место.

ВЫВОДЫ:

К плюсам советника можно отнести:

- Хорошие результаты при тестировании и работе на реальном счете
- Невысокую стоимость лицензии
- Бесплатные обновления для клиентов
- Подробную инструкцию с ответами на большое количество вопросов

Из минусов можно упомянуть:

- Работу советника только на одном реальном счете. Конечно, авторов сложно обвинить в попытке защитить свое творение от нелегального распространения, но, тем не менее, очень жаль, что добросовестным пользователям тоже приходится от этого страдать. ■

МОНИТОРИНГ СОВЕТНИКОВ

В каждом номере нашего журнала мы делаем обзоры советников и торговых систем - рассматриваем, как советник ведет себя при тестировании на исторических данных, и ставим советник тестироваться на реальный счет в нашу Лабораторию:

<http://ealab.leprecontrading.com/members.php>

Часто бывает, что при выходе обзора советник еще не успел достаточное время проработать на реальном счете, и интересно было бы взглянуть на результат его торговли через несколько месяцев. Или, в случае если советник оказался «сливным», убедиться, что не стоит тратить на него свое внимание и деньги.

Именно для этого создана наша новая рубрика «Мониторинг советников». В ней мы сможем вернуться к нашим обзорам и посмотреть, что произошло с советником спустя некоторое время.

«EUREKA V7.1 EVOLUTION»

(см. Leprecon Review №1 <http://forum.leprecontrading.com/download/file.php?id=1036>)



Автор: Yuriy Tokman

Сайт: <http://www.forexinvest.ee>

Платформа: MetaTrader 4

Стоимость лицензии: 137\$

Торгуемые пары: EUR/USD, GBP/USD, EUR/GBP

Рабочий тайм-фрейм: любой (рекомендован M30)

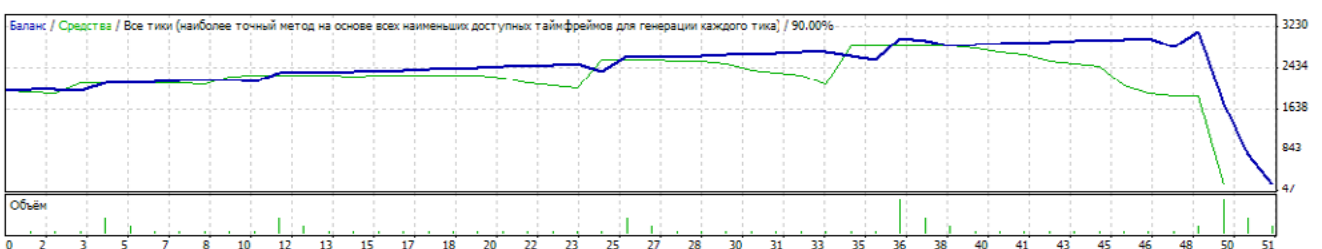
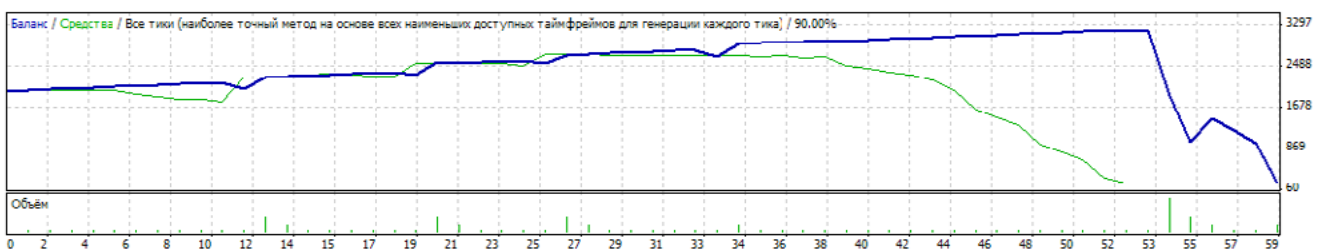
**Требования к минимальному депозиту: кредитное плечо 1:500
центовой счет 25 USD (минимальный лот 0,1)**

долларовый счет 250-300 USD (минимальный лот 0,01)

долларовый счет 2000 -2500 USD (минимальный лот 0,1)

Рекомендован депозит в 2000\$ USD

Напомним, как выглядели результаты тестирования советника на исторических данных:




Наш вывод на момент написания статьи:

Будьте особо осторожны при торговле советником «Eureka v7.1 Evolution». Как показали тесты, он способен «слить» практически любой депозит – это только вопрос времени. Эта проблема в целом характерна для советников, использующих «сеточную» стратегию – большие риски. При этом доход, получаемый от торговли, далеко не всегда сопоставим с теми рисками, которые возникают в процессе торговли. Поэтому если Вы решите использовать данный советник, то делайте это только на центовом счете, используя минимальный лот 0,01. Именно такая торговля представлена в нашей Лаборатории.

Будьте также готовы к тому, что для спасения депозита от полного «слива», вам придется «спасать» самого советника, добавляя дополнительные средства на депозит, чтобы переждать просадку.

И вот итог тестирования советника на реальном счете:

Статус	Название	Пипс	Баланс	Эквити	Общее время теста
	Eureka 7.1 Evolution	-3064	-3.14	-3.14	77 дней

Советник был установлен с рекомендованными автором сетами, и через 77 дней после начала тестирования «слил» заработанное и начальный депозит в придачу.

График изменения баланса:

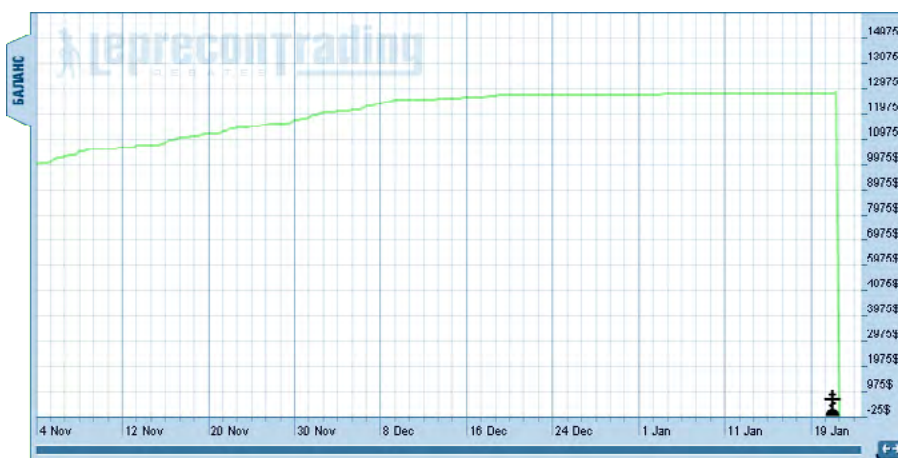


График эквити:



Посмотрим на результаты реальной торговли еще трех советников от <http://www.forexinvest.ee>

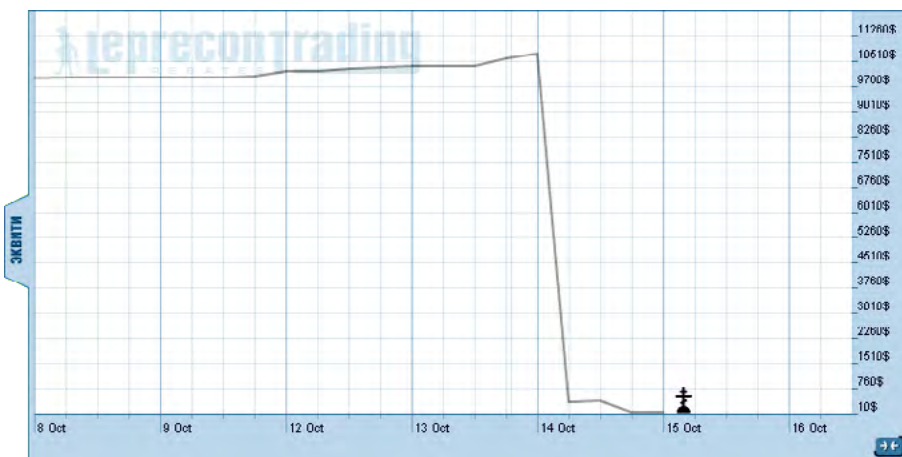
«EUREKA V7.0»



«EUREKA V7.2MM EVOLUTION»



«LUCKY CANDLES (2 IN 1)»



ВЫВОДЫ:

У советника «**Eureka v7.1 Evolution**» есть одно хорошее качество – его тесты на исторических котировках совпали с торговлей на реальном счете. В обоих случаях советник «сливает», и, в принципе, пользователь может отбросить советник на этапе тестирования, не подвергая риску свой депозит.

Как видно по графику эквити, все советники из серии «**Eureka**» сливают счет по достаточно похожей и характерной схеме. Графики эквити практически идентичны. Из чего следует вывод, что, несмотря на многообещающее окончание «**Evolution**», реально никакой эволюции в версиях не происходит.

Что касается советника «**Lucky Candles (2 in 1)**», то он потратил на слив депозита рекордно короткое время - всего 6 дней!

Вот такие неутешительные результаты тестирования четырех советников от <http://www.forexinvest.ee>

Но, судя по сайту, ребята не унывают, а продолжают делать новые версии своих советников. Мы не можем делать выводы об остальных экспертах данного производителя, но те четыре образца, что попали в наши руки, оказались, увы, непригодными к практической эксплуатации.

«**EUREKA V7.0**»

«**EUREKA V7.1 EVOLUTION**»

«**EUREKA V7.2MM EVOLUTION**»

«**LUCKY CANDLES (2 IN 1)**»



ШКОЛА MQL4

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)



Кирилл Еременко

Программист со стажем работы на рынке FOREX более трёх лет. Имеет техническое образование. Является автором многих механических торговых систем. Технический аналитик и ведущий MQL4-разработчик компании Forex4You. Ведущий очных курсов по программированию на языке MQL4.

УРОК 12

ВАШ ПЕРВЫЙ ИНДИКАТОР (ЧАСТЬ 3)

Добро пожаловать на третью часть урока «Ваш первый индикатор». В предыдущем уроке мы разбирали код нашего первого индикатора строчку за строчкой и дошли до функции **start()**. Очень надеюсь, что Вы усвоили все, что происходило в предыдущих уроках. Сегодня мы изучим функцию **start()** и её содержимое, и, наконец-то, мы скомпилируем и запустим наш первый индикатор. Вы готовы? Давайте разберём оставшийся код:

```
//+-----+
//| MyFirstIndicator.mq4 |
//| Kirill |
//| StockProgrammer@mail.ru |
//+-----+
#property copyright "Kirill"
#property link "StockProgrammer@mail.ru"

#property indicator_separate_window
#property indicator_buffers 1
#property indicator_color1 Red

//---- buffers
double ExtMapBuffer1[];

//+-----+
//| Custom indicator initialization function |
//+-----+
int init()
{
//---- indicators
```

```
SetIndexStyle(0,DRAW_LINE);
SetIndexBuffer(0,ExtMapBuffer1);

string short_name = "Your first indicator is running!";
IndicatorShortName(short_name);

return(0);
}

//+-----+
//| Custom indicator deinitialization function |
//+-----+
int deinit()
{
return(0);
}

//+-----+
//| Custom indicator iteration function |
//+-----+
int start()
{
int counted_bars=IndicatorCounted();

//---- check for possible errors
if (counted_bars<0) return(-1);

//---- last counted bar will be recounted
if (counted_bars>0) counted_bars--;

int pos=Bars-counted_bars;

double dHigh , dLow , dResult;

Comment("Hi! I'm here on the main chart windows!");

//---- main calculation loop

while(pos>=0)
{
dHigh = High[pos];
dLow = Low[pos];
dResult = dHigh - dLow;

ExtMapBuffer1[pos]= dResult ;

pos--;
}
return(0);
}
```

Код:

```
int start()  
{  
  
}
```

Разбор:

Как я уже говорил, мы будем проводить 90% нашей программистской жизни внутри фигурных скобок тела функции **start()**. Это так, потому что она самая важная из всех трёх спец. функций MQL4. В отличие от функций **init()** и **deinit()**, функция **start()** будет вызываться при каждом поступлении новых котировок. Функция **start()** возвращает значение типа `integer`, как и все остальные спец. функции языка MQL4. **0** означает, что функция отработала без ошибок, а любое другое число означает, что произошла ошибка.

Код:

```
int counted_bars=IndicatorCounted();
```

Разбор:

Здесь мы объявили переменную **counted_bars** типа `integer` и инициализировали её значением, возвращаемым функцией **IndicatorCounted()**;

int IndicatorCounted() - Функция возвращает количество баров, не измененных после последнего вызова индикатора. Большинство подсчитанных баров не нуждается в пересчете. Функция используется для оптимизации вычислений. Замечание: самый последний бар не считается посчитанным, и в большинстве случаев необходимо пересчитывать только его. Однако бывают пограничные случаи, когда вызов пользовательского индикатора производится из эксперта на первом тике нового бара. Возможна ситуация, что последний тик предыдущего бара не обработан (по той причине, что в момент прихода этого последнего тика обрабатывался предпоследний тик), и пользовательский индикатор не был вызван и поэтому не был рассчитан. Чтобы избежать в такой ситуации ошибок расчета индикатора, функция IndicatorCounted() возвращает реально посчитанное количество баров минус один.

ОЧЕНЬ ВАЖНО: на будущее запомните, что в MQL4 бары нумеруются задом-наперед. Нулевой бар - это текущий бар, следующий (более старый - левее на графике) - это первый бар, за ним - второй и т.д. При появлении нового бара они все перенумеровываются, и текущий снова становится нулевым.

Код:

```
//---- check for possible errors  
if (counted_bars<0) return(-1);
```


Разбор:

Очевидно, что число *баров, не измененных после последнего вызова индикатора*, должно быть = 0 или > 0. Если же оно < 0, значит, произошла ошибка. Мы терминируем функцию **start()** и сообщаем об ошибке, возвращая не 0.

Код:

```
//---- last counted bar will be recounted  
if (counted_bars>0) counted_bars--;
```

Разбор:

Притворяемся, что посчитано на один бар меньше, чтобы пересчитать последний бар. На самом деле, это перестраховка, т.к. функция **IndicatorCounted()** и так возвращает число на 1 меньше. Но ничего страшного в том, что мы пересчитаем ещё один лишний бар, нет.

PS: надеюсь, Вы помните, что --; - это оператор декремента - уменьшение на единицу.

Код:

```
int pos=Bars-counted_bars;
```

Разбор:

Здесь мы объявляем переменную **pos**, которая указывает, сколько раз должен сработать наш счётный цикл (про цикл **while** см. далее). 'Функция' **Bars** возвращает количество уже имеющихся на графике баров. Чтобы вычислить **pos**, мы из общего количества баров графика вычитаем количество уже посчитанных баров.

Кстати, хороший момент обсудить 'функцию' **Bars** и её «братьев».

Предопределённые переменные языка MQL4:

Ask, Bid, Bars, Close, Open, High, Low, Time и **Volume** - являются функциями, хотя в MQL4 они называются предопределёнными переменными и после них не надо ставить круглые скобки.

Я докажу Вам, что они скорее функции, чем переменные.

Переменная - означает область в памяти + тип данных, который Вы указываете.

Функция - означает сделать что-то и вернуть какое-то значение. Например, **Bars** считает и возвращает количество баров на графике. Так что же, это - переменная?

Если ввести следующий код:

```
Bars = 1;
```

Вы получите ошибку: '**Bars**' - **unexpected token**

Это потому, что они не являются переменными, и Вы не можете присваивать им значения.

Итак, обсудим эти **функции**.

int Bars

Эта функция возвращает значение типа **integer**, в котором содержится информация о количестве

имеющихся на текущем графике баров.

double Ask

Эта функция, используемая преимущественно в советниках, возвращает значение типа `double`, в котором содержится информация о цене покупки базовой валюты в данной валютной паре.

double Bid

Эта функция, используемая преимущественно в советниках, возвращает значение типа `double`, в котором содержится информация о цене продажи базовой валюты в данной валютной паре.

*Замечание: Например, USD/JPY = 105.11/105.14 - здесь левая цена - это **bid** (цена, по которой Вы продаёте), правая цена - это **ask** (цена, по которой Вы покупаете).*

double Open[]

Эта функция возвращает значение типа `double`, в котором содержится информация о цене открытия (далее - везде 'цена' - это `bid`) для указанного бара.

Например: `Open[0]` вернёт цену открытия текущего бара.

double Close[]

Эта функция возвращает значение типа `double`, в котором содержится информация о цене закрытия для указанного бара.

Замечание: Т.к. цена закрытия текущего бара ещё никому не известна, `Close[0]` возвращает текущую цену `bid`.

double High[]

Эта функция возвращает значение типа `double`, в котором содержится информация о самой высокой цене (цене `high`) для указанного бара.

double Low[]

Эта функция возвращает значение типа `double`, в котором содержится информация о самой низкой цене (цене `low`) для указанного бара.

double Volume[]

Эта функция возвращает значение типа `double`, в котором содержится информация о количестве изменений котировки для указанного бара, т.к. для `forex` объёмы не контролируются.

int Digits

Эта функция возвращает значение типа `integer`, в котором содержится информация о количестве

знаков после запятой для котировки данной валюты. Обычно это 4.

int Point

Эта функция возвращает значение типа `double`, равное одному пункту для данной валютной пары. Обычно 0.0001

datetime Time[]

Эта функция возвращает значение типа `datetime`, в котором содержится информация о времени открытия указанного бара.

Код:

```
double dHigh , dLow , dResult;
```

Разбор:

Мы объявили три переменные типа `double`, которые мы используем позже. Заметьте, как мы объявили их - все три в одной строчке, разделив их запятыми.

Код:

```
Comment("Hi! I'm here on the main chart window!");
```

Разбор:

В этой строчке мы используем функцию **Comment**, чтобы распечатать текст «Hi! I'm here on the main chart window!» в левом верхнем углу основного графика.

Всего таких информирующих функции три:

void Comment()

- Функция выводит комментарий, определенный пользователем, в левый верхний угол графика. Параметры могут иметь любой тип. Количество параметров не может превышать 64.

void Print(...)

- Печатает некоторое сообщение в журнал экспертов. Параметры могут иметь любой тип. Количество параметров не может превышать 64.

void Alert(...)

- Отображает диалоговое окно, содержащее пользовательские данные. Параметры могут быть любого типа. Количество параметров не может превышать 64.

Код:

```
//---- main calculation loop

while(pos>=0)
{
    dHigh = High[pos];
    dLow = Low[pos];
    dResult = dHigh - dLow;
    ExtMapBuffer1[pos]= dResult;
    pos--;
}
```

Разбор:

Пришло время войти в цикл расчёта отображаемых нашим индикатором точек. Любое значение, которое мы положим в массив `ExtMapBuffer1[]` будет отображено на графике (потому что, используя функцию `SetIndexBuffer()`, мы связали этот массив с линией, индексируемой нулём).

ОЧЕНЬ ВАЖНО: когда мы связываем массив с линией, массив приобретает ещё одно специальное свойство. При появлении нового бара на графике, все элементы массива сдвигаются влево на один, т.е. N-й становится N+1-ым, ... , 1-й становится 2-м, 0-й становится 1-м. Таким образом, высвобождается место для нового нулевого элемента. Это сделано для того, чтобы при пересчёте только новых баров графика, информация о значении индикатора на старых барах сохранялась в элементах массива, индексируемых теми же числами, что и сами бары.

Переменной цикла (она регулирует число его проходов) у нас является переменная `pos`. Мы её используем для обращения к неподсчитанным барам. Например, `High[pos]` вернёт максимальное значение цены на баре с индексом `pos`.

В теле цикла мы присваиваем переменной `dHigh` значение цены `high` на баре `pos`.

Аналогично, мы присваиваем переменной `dLow` значение цены `low` на баре `pos`.

Разницу `dHigh - dLow` мы присваиваем переменной `dResult`.

Затем Мы используем `dResult` для отрисовки линии индикатора, присваивая его значение соответствующему элементу массива `ExtMapBuffer1[]` (элементу с индексом `pos`).

Последняя строчка цикла - мы применяем оператор декремента к переменной цикла `pos`. Когда `pos` станет = -1, цикл завершит свою работу.

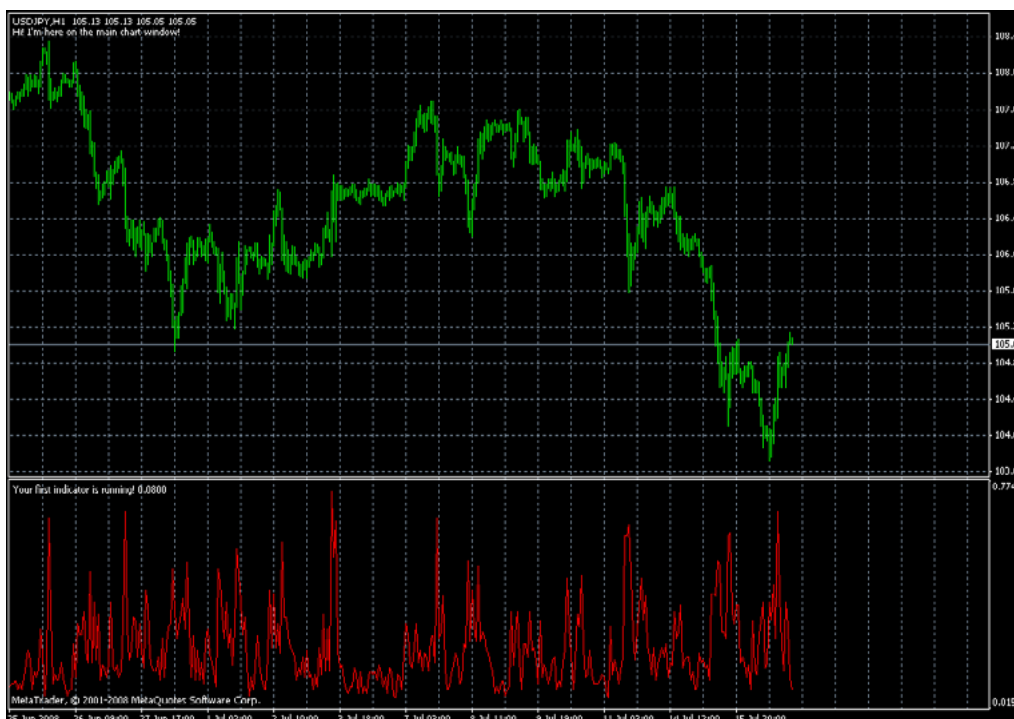
Наконец-то мы можем скомпилировать наш индикатор!

Нажмите **F5** или кнопку **Компилировать**.

В результате сгенерируется исполняемый файл «MyFirstIndicator.exe», который Вы можете запустить в своём терминале.

Чтобы это сделать, нажмите **F4** или вручную откройте терминал. В окне **навигатора** в терминале выберите раздел «**Пользовательские Индикаторы**», найдите **MyFirstIndicator** и перетащите его на график цены.

Замечание: Ваш индикатор показывает волатильность рынка.



Надеюсь, Вам понравился Ваш первый индикатор.

Готовьтесь к следующему уроку и к следующему шагу в мир практического MQL4 – созданию Вашего первого Торгового Советника.

Урок 13

ВАШ ПЕРВЫЙ СОВЕТНИК (часть 1)

В предыдущих уроках мы создали наш первый индикатор. Хотя он и не был полезен нам как трейдерам - он был весьма полезен нам как программистам. Индикаторы, в общем, очень важны для технического анализа рынков и попыток предсказать будущее движение цены. Но для того, чтобы использовать индикаторы, необходимо сидеть перед монитором с широко открытыми глазами и вручную совершать сделки.

Если Вы вдруг устанете, решите выпить чашечку чая или взять небольшой отпуск, то Вам придётся рассмотреть одну из следующих опций:

Можно кого-нибудь нанять, чтобы он следил за терминалом и звонил Вам каждые 5 минут, чтобы рассказать, что происходит. Если этот человек профессионал, то Вы будете тратить на него всю свою прибыль. А если он новичок, то Вы потратите на него весь свой капитал.

Вторая опция - автоматизировать свою торговлю.

Именно для этого нужны **советники**, они же - **торговые эксперты**, они же - **механические торговые системы (МТС)**.

Советник - это программа, написанная на MQL4 (ведь мы изучаем MQL4, верно?), которая использует Ваши любимые индикаторы и торговые методы для автоматизации Ваших торгов. Он покупает, продаёт и модифицирует ордера за Вас.

Сегодня мы создадим нашего первого торгового советника.
Итак, начнём!

Первые два шага:

Шаг 1:

Если Вы ещё не открыли свой MetaEditor, то пора бы это сделать. Затем выберите Файл->Создать (или просто нажмите CTRL+N).

Появится помощник (как при создании первого индикатора).

На этот раз надо выбрать пункт «Советник».



Рис. 1 - Помощник (1-й шаг)

Шаг 2:

После нажатия кнопки «Next» Вы окажетесь в окошке общих параметров советника.

Помощник позволяет Вам назначить свойства Вашего эксперта и задать внешние переменные, которые будут использоваться в нём.

На этом шаге можно задать следующие свойства:

1 - **Имя.** Название Вашего советника. Мы назовём его My_first_EA.

2 - **Автор.** Имя автора. Введите своё имя.

3 - **Ссылка.** Ссылка на Ваш сайт или e-mail.

4 - **Параметры:**

Это список внешних (extern) параметров. Это те параметры, которые пользователь сможет менять

из окошка настроек советника.

Для добавления нового параметра нажмите кнопку «Добавить». Нажатие этой кнопки приведёт к появлению новой записи в списке внешних переменных. Каждая переменная имеет три поля:

Имя: двойной щелчок по этому полю позволит Вам задать имя (идентификатор) переменной.

Тип: двойной щелчок по этому полю позволит Вам задать тип переменной.

Начальное значение: двойной щелчок по этому полю позволит Вам задать начальное значение переменной.

Последнее поле является опциональным, что означает, что его можно оставить пустым.

В нашем случае мы добавим три переменные:

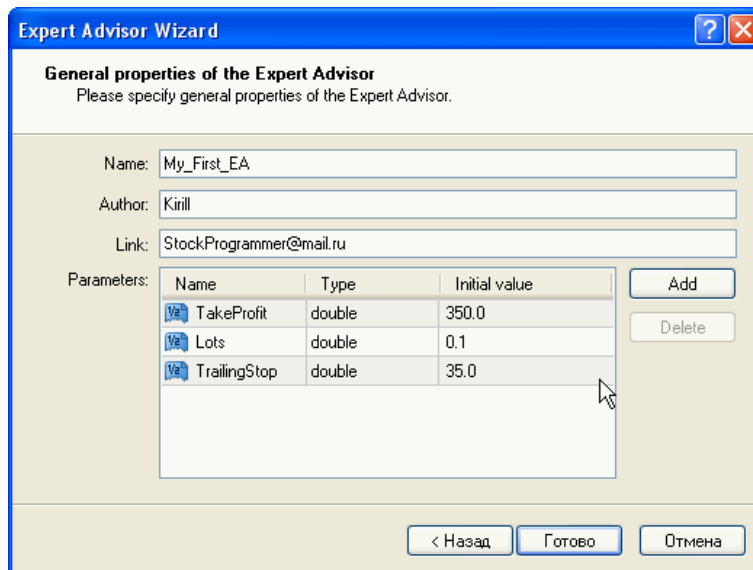


Рис. 2 - Помощник (2-й шаг)

Теперь нажмите кнопку «Finish». MetaEditor перенесёт Вас к коду, подготовленному помощником, и сохранит его в файл **My_first_EA.mq4** в папке **MetaTrader4\experts**

Замечание: торговые советники надо класть в папку **MetaTrader4\experts**, а индикаторы - в папку **MetaTrader4\experts\indicators**, иначе они не будут работать.

Помощник подготовил следующий код:

```
//+-----+
//|                                     My_First_EA.mq4 |
//|                                     Kirill |
//|                                     StockProgrammer@mail.ru |
//+-----+
#property copyright "Kirill"
#property link      "StockProgrammer@mail.ru"

//---- input parameters
extern double   TakeProfit=350.0;
extern double   Lots=0.1;
extern double   TrailingStop=35.0;

//+-----+
```

```

//| expert initialization function |
//+-----+
int init()
{
    return(0);
}

//+-----+
//| expert deinitialization function |
//+-----+
int deinit()
{
    return(0);
}

//+-----+
//| expert start function |
//+-----+
int start()
{
    return(0);
}

```

Теперь добавим свой код:

```

//+-----+
//|                               My_First_EA.mq4 |
//|                               Kirill |
//|                               StockProgrammer@mail.ru |
//+-----+
#property copyright "Kirill"
#property link      "StockProgrammer@mail.ru"

//---- input parameters
extern double   TakeProfit=350.0;
extern double   Lots=0.1;
extern double   TrailingStop=35.0;

//+-----+
//| expert initialization function |
//+-----+
int init()
{
    return(0);
}

//+-----+
//| expert deinitialization function |
//+-----+
int deinit()
{

```



```
return(0);
}

int Crossed (double line1 , double line2)
{
    static int last_direction = 0;
    static int current_dirction = 0;

    if(line1>line2)current_dirction = 1; //up
    if(line1<line2)current_dirction = 2; //down

    if(current_dirction != last_direction) //changed
    {
        last_direction = current_dirction;
        return (last_direction);
    } else
    {
        return (0);
    }
}

//+-----+
//| expert start function |
//+-----+
int start()
{
    int cnt, ticket, total;
    double shortEma, longEma;

    if(Bars<100)
    {
        Print("bars less than 100");
        return(0);
    }

    if(TakeProfit<10)
    {
        Print("TakeProfit less than 10");
        return(0); // check TakeProfit
    }

    shortEma = iMA(NULL,0,8,0,MODE_EMA,PRICE_CLOSE,0);
    longEma = iMA(NULL,0,13,0,MODE_EMA,PRICE_CLOSE,0);

    int isCrossed = Crossed (shortEma,longEma);

    total = OrdersTotal();
    if(total < 1)
    {
```

```
if(isCrossed == 1)
{
    ticket=OrderSend(Symbol(),OP_BUY,Lots,Ask,3,0,Ask+TakeProfit*Point,
                    "My EA",12345,0,Green);

    if(ticket>0)
    {
        if(OrderSelect(ticket,SELECT_BY_TICKET,MODE_TRADES))
            Print("BUY order opened : ",OrderOpenPrice());
        } else Print("Error opening BUY order : ",GetLastError());
    return(0);
}

if(isCrossed == 2)
{
    ticket=OrderSend(Symbol(),OP_SELL,Lots,Bid,3,0,Bid-TakeProfit*Point,
                    "My EA",12345,0,Red);

    if(ticket>0)
    {
        if(OrderSelect(ticket,SELECT_BY_TICKET,MODE_TRADES))
            Print("SELL order opened : ",OrderOpenPrice());
        } else Print("Error opening SELL order : ",GetLastError());
    return(0);
}

return(0);
}

for(cnt=0;cnt<total;cnt++)
{
    OrderSelect(cnt,SELECT_BY_POS,MODE_TRADES);
    if(OrderType()<=OP_SELL && OrderSymbol()==Symbol())
    {
        if(OrderType()==OP_BUY) // long position is opened
        {
            //should it be closed?
            if(isCrossed==2)
            {
                OrderClose(OrderTicket(),OrderLots(),Bid,3,Violet); // close pos
                return(0); // exit
            }

            // check for trailing stop
            if(TrailingStop>0)
            {
                if(Bid-OrderOpenPrice()>Point*TrailingStop)
                {
                    if(OrderStopLoss()<Bid-Point*TrailingStop)
                    {
                        OrderModify(OrderTicket(),OrderOpenPrice(),
                                    Bid-Point*TrailingStop,OrderTakeProfit(),0,Green);
                    }
                }
            }
            return(0);
        }
    }
}
```

```

    }
    }
}

else // go to short position
{
    // should it be closed?
    if(isCrossed==1)
    {
        OrderClose(OrderTicket(),OrderLots(),Ask,3,Violet); // close pos
        return(0); // exit
    }

    // check for trailing stop
    if(TrailingStop>0)
    {
        if((OrderOpenPrice()-Ask)>(Point*TrailingStop))
        {
            if((OrderStopLoss()>(Ask+Point*TrailingStop)) ||
                (OrderStopLoss()==0))
            {
                OrderModify(OrderTicket(),OrderOpenPrice(),
                    Ask+Point*TrailingStop,OrderTakeProfit(),0,Red);
                return(0);
            }
        }
    }
}
}
return(0);
}

```

Скомпилируйте эксперта, например, нажав F5.

Напуганы?

Не бойтесь этих 170 строчек кода, что Вы видите выше. Скоро мы разберём их строчка за строчкой, и Вы поймете, что это не так сложно.

Протестируйте МТС:

Прежде, чем разбирать код, проверим, прибыльна ли созданная МТС.

Замечание: эта МТС предназначена для работы с EUR/USD на ТФ Н4.

Протестировать эксперта можно двумя способами:

1 - Online-торговля

При online-торговле результаты теста точнее, но надо потратить дни или даже месяцы, чтобы

выяснить, прибыльна или нет данная МТС.

Для начала необходимо разрешить советнику автоматизировать Вашу торговлю. В MetaTrader4 выберите **Сервис -> Настройки** (или просто нажмите **CTRL+O**). Во вкладке **Советники** разрешите следующие опции:

Включить советники

Разрешить советнику торговать

И нажмите кнопку «ОК».

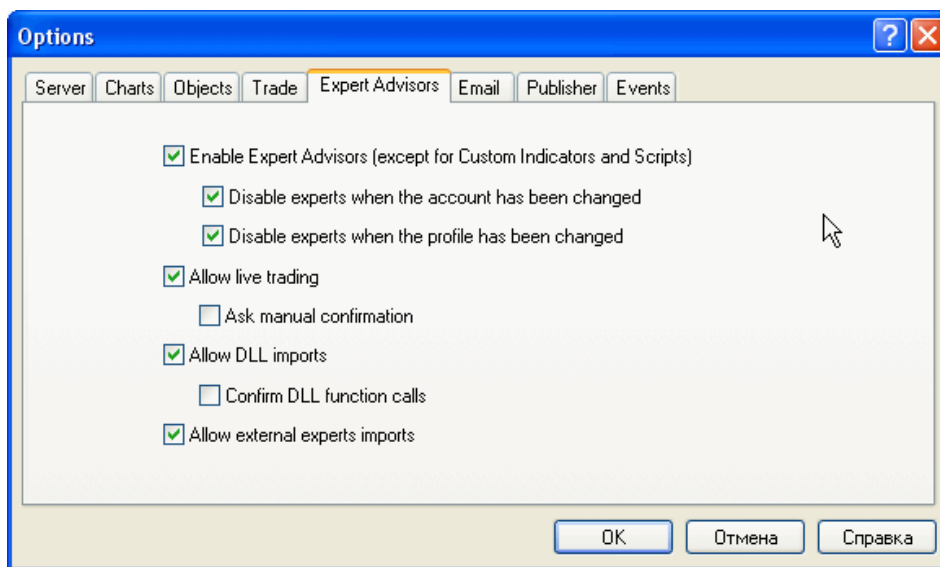


Рис. 3 - Разрешаем автоторговлю

Теперь найдите своего эксперта в Навигаторе в разделе Советники и перетащите его на график EUR/USD H4.



Рис. 4 - Советник включён

2 - Тестер стратегий.

Второй метод тестирования МТС - это тестер стратегий. Он менее аккуратен, но зато занимает намного меньше времени. Об этом методе мы подробно поговорим позже. Сейчас просто вызовем его окошко, нажав **F6**.

Выберите параметры как на рисунке:

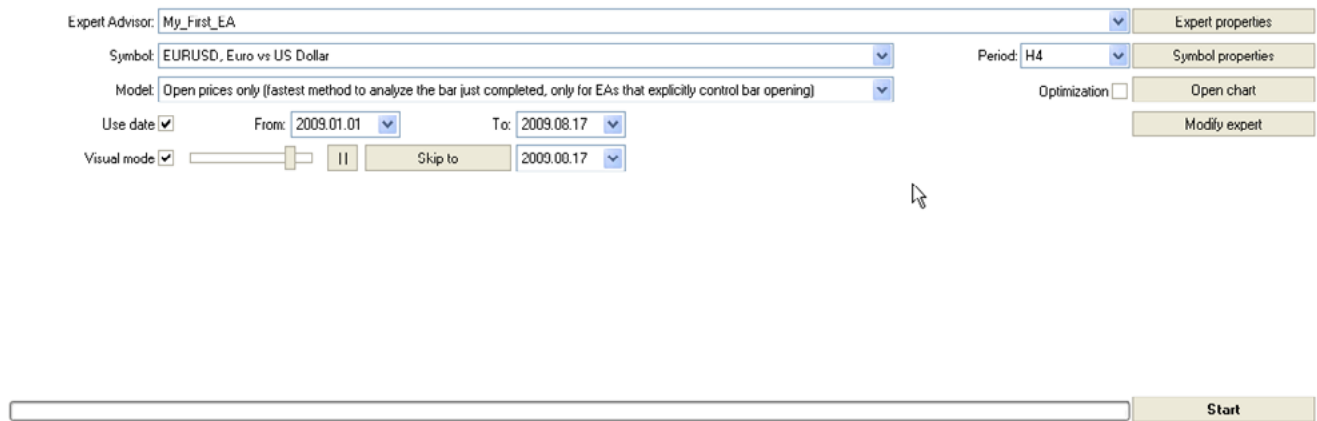


Рис. 5 - Настройки тестера

Нажмите кнопку **Старт**.

Далее нас интересует вкладка **Отчёт**.

Урок 14

ВАШ ПЕРВЫЙ СОВЕТНИК (ЧАСТЬ 2)

Добро пожаловать на вторую часть серии уроков по созданию Вашего первого советника. В предыдущем уроке мы добавили в код, который нам сгенерировал помощник, свою часть. Сегодня мы разберём полученную программу строчка за строчкой. Вы готовы? Начнём!

Замечание: Наш советник предназначен только для обучения и не будет нацелен на извлечение прибыли.

Код, который у нас уже есть:

```
//+-----+
//|                                     My_First_EA.mq4 |
//|                                     Kirill |
//|                                     StockProgrammer@mail.ru |
//+-----+
#property copyright "Kirill"
#property link      "StockProgrammer@mail.ru"

//---- input parameters
extern double      TakeProfit=350.0;
```

```
extern double   Lots=0.1;
extern double   TrailingStop=35.0;

//+-----+
//| expert initialization function |
//+-----+
int init()
{
    return(0);
}

//+-----+
//| expert deinitialization function |
//+-----+
int deinit()
{
    return(0);
}

int Crossed (double line1 , double line2)
{
    static int last_direction = 0;
    static int current_dirction = 0;

    if(line1>line2)current_dirction = 1; //up
    if(line1<line2)current_dirction = 2; //down

    if(current_dirction != last_direction) //changed
    {
        last_direction = current_dirction;
        return (last_direction);
    } else return (0);
}

//+-----+
//| expert start function |
//+-----+
int start()
{
    int cnt, ticket, total;
    double shortEma, longEma;

    if(Bars<100)
    {
        Print("bars less than 100");
        return(0);
    }

    if(TakeProfit<10)
    {
        Print("TakeProfit less than 10");
    }
}
```

```
    return(0); // check TakeProfit
}

shortEma = iMA(NULL,0,8,0,MODE_EMA,PRICE_CLOSE,0);
longEma = iMA(NULL,0,13,0,MODE_EMA,PRICE_CLOSE,0);

int isCrossed = Crossed (shortEma,longEma);

total = OrdersTotal();
if(total < 1)
{
    if(isCrossed == 1)
    {
        ticket=OrderSend(Symbol(),OP_BUY,Lots,Ask,3,0,Ask+TakeProfit*Point,
            "My EA",12345,0,Green);
        if(ticket>0)
        {
            if(OrderSelect(ticket,SELECT_BY_TICKET,MODE_TRADES))
                Print("BUY order opened : ",OrderOpenPrice());
            } else Print("Error opening BUY order : ",GetLastError());

            return(0);
        }

        if(isCrossed == 2)
        {
            ticket=OrderSend(Symbol(),OP_SELL,Lots,Bid,3,0,
                Bid-TakeProfit*Point,"My EA",12345,0,Red);
            if(ticket>0)
            {
                if(OrderSelect(ticket,SELECT_BY_TICKET,MODE_TRADES))
                    Print("SELL order opened : ",OrderOpenPrice());
                } else Print("Error opening SELL order : ",GetLastError());
            return(0);
        }
        return(0);
    }
}

for(cnt=0;cnt<total;cnt++)
{
    OrderSelect(cnt, SELECT_BY_POS, MODE_TRADES);
    if(OrderType()<=OP_SELL && OrderSymbol()==Symbol())
    {
        if(OrderType()==OP_BUY) // long position is opened
        {
            // should it be closed?
            if(isCrossed == 2)
            {
                OrderClose(OrderTicket(),OrderLots(),Bid,3,Violet); // close pos
                return(0); // exit
            }
        }
    }
}
```

```

// check for trailing stop
if(TrailingStop>0)
{
    if(Bid-OrderOpenPrice()>Point*TrailingStop)
    {
        if(OrderStopLoss()<Bid-Point*TrailingStop)
        {
            OrderModify(OrderTicket(),OrderOpenPrice(),
                Bid-Point*TrailingStop,OrderTakeProfit(),0,Green);
            return(0);
        }
    }
}
else // go to short position
{
    // should it be closed?
    if(isCrossed == 1)
    {
        OrderClose(OrderTicket(),OrderLots(),Ask,3,Violet); // close pos
        return(0); // exit
    }

    // check for trailing stop
    if(TrailingStop>0)
    {
        if((OrderOpenPrice()-Ask)>(Point*TrailingStop))
        {
            if((OrderStopLoss()>(Ask+Point*TrailingStop)) ||
                (OrderStopLoss()==0))
            {
                OrderModify(OrderTicket(),OrderOpenPrice(),
                    Ask+Point*TrailingStop,OrderTakeProfit(),0,Red);
                return(0);
            }
        }
    }
}
return(0);
}

```

Идея ТС нашего эксперта.

Прежде чем разбирать код, рассмотрим, как устроена ТС, на которой основан наш эксперт. Любой эксперт должен решать, когда **входить** в рынок, и когда из него **выходить**. Основная идея при написании советников – определить, каковы **условия** входов и выходов.

Наш советник прост и проста его идея. Рассмотрим её.

Используются две средние типа ЕМА (Exponential Moving Average): ЕМА 8 (быстрая) и ЕМА 13 (медленная).

Открытие позиций:

Наш советник будет открывать позиции при пересечении средних. Причём, направление пересечения определяет, в какую сторону будет открыта позиция.

Если **быстрая ЕМА** после пересечения окажется **выше медленной ЕМА**, то откроется сделка **BUY** (long).

Если **быстрая ЕМА** после пересечения окажется **ниже медленной ЕМА**, то откроется сделка **SELL** (short).

Одновременно может быть открыта только одна сделка.

Закрытие позиций:

Наш советник будет закрывать позиции при обратном пересечении средних.

Также позиция будет закрываться автоматически при достижении уровня стоп-лосс или тейк-профит.

Модификация позиций:

Помимо открытия и закрытия позиций, эксперт имеет возможность модификации уже открытых позиций. Эту возможность мы будем использовать для реализации трейлинг-стопа. Про трейлинг-стоп мы поговорим позже в данном уроке, а сейчас продолжим разбор:

```
//---- input parameters
extern double   TakeProfit=350.0;
extern double   Lots=0.1;
extern double   TrailingStop=35.0;
```

В приведённых строчках помощник объявил три **внешние** переменные, как мы его и попросили. Эти переменные пользователь может изменять в окошке настроек эксперта. Также они проинициализированы значениями по умолчанию.

```
int Crossed (double line1 , double line2)
{
    static int last_direction = 0;
    static int current_dirction = 0;

    if(line1>line2)current_dirction = 1; //up
    if(line1<line2)current_dirction = 2; //down

    if(current_dirction != last_direction) //changed
    {
        last_direction = current_dirction;
        return (last_direction);
    }
}
```

```
else
{
    return (0);
}
}
```

Как я уже говорил, идея эксперта заключается в слежении за двумя средними и их пересечениями. Для достижения этой цели мы создаем функцию *Crossed*.

Функция *Crossed* принимает на вход две переменные типа *double* и возвращает переменную типа *integer*. Первый параметр - это текущее значение первой линии (в нашем случае - быстрой ЕМА). Вторым параметром - это текущее значение второй линии (в нашем случае - медленной ЕМА).

При каждом **вызове** функция сохраняет информацию о взаиморасположении этих линий в статических переменных (статические переменные хранятся в постоянной области памяти программы, их значения не теряются при выходе из функции). При этом функция сравнивает текущее взаиморасположение линий с их взаиморасположением при предыдущем вызове.

- Функция возвращает **0**, если взаиморасположение линий **не** изменилось.
- Функция возвращает **1**, если взаиморасположение линий изменилось, и первая линия оказалась над второй.
- Функция возвращает **2**, если взаиморасположение линий изменилось, и первая линия оказалась под второй.

Замечание: Вы можете использовать эту функцию в своих последующих советниках для слежения за пересечениями любых двух линий.

Посмотрим, как мы написали эту функцию?

```
int Crossed (double line1 , double line2)
```

Это объявление функции. Оно означает, что мы хотим создать функцию с именем *Crossed*, которая принимает на вход два **параметра** типа *double* и **возвращает** *integer*. Когда Вы будете вызывать эту функцию, ей надо будет передавать два параметра типа *double*, а возвращать Вам она будет *integer*. Функцию необходимо объявлять перед её использованием (вызовом).

Расположение кода функции значения не имеет. Я его поставил над функцией **start()**, Вы можете поставить его где угодно.

```
static int last_direction = 0;
static int current_dirction = 0;
```

Здесь мы объявляем две статические переменные типа *static* для хранения информации о текущем и предыдущем расположении линий (ещё раз: они статические, поэтому не теряют своего значения при выходе из функции). Они нам нужны, чтобы проверить, изменилось ли взаиморасположение линий. Мы их проинициализировали нулями, т.к. не хотим, чтобы они сработали при самом первом вызове функции (в противном случае, советник сразу бы открыл ордера).

```
if(current_dirction != last_direction) //changed
```

В этой строчке мы сравниваем две статические переменные. Если *current_dirction* не равен *last_direction*, это значит, что взаиморасположение претерпело изменение.

```
last_direction = current_dirction;  
return (last_direction);
```

В случае если направление изменилось, нам надо изменить значение переменной *last_direction* для будущего использования. После чего мы возвращаем значение *last_direction*, которое равно **1**, если первая линия выше второй, и **2** - если наоборот. В противном случае (взаиморасположение линий не изменилось) необходимо вернуть **0**.

```
else  
{  
    return (0);  
}
```

Наша программа будет вызывать эту функцию из функции **start()**, чтобы выполнять правильные действия.

В следующей части урока мы узнаем, как это реализовано, и познакомимся с очень важными торговыми функциями. ■

Читайте продолжение в следующем номере...



Стаж работы на рынке Forex с января 2006 года.

В сферу его интересов также входят фьючерсные инструменты товарных и фондовых рынков.

Автор нескольких публикаций, в том числе и нашумевшей статьи «Нестандартная автоматическая торговля»

<http://articles.mql4.com/ru/403>

Леонид активно занимается кодингом и поиском нестандартных решений для автоматизации торговли.

КВАЗИАРБИТРАЖ В МТ4 (ЧАСТЬ 1) ИНДИКАТОР ДЛЯ НЕСТАНДАРТНОЙ ТОРГОВЛИ

Известно, что арбитраж в чистом виде - это однозначно беспроектная стратегия, существующая, увы, лишь для самых крупных игроков мирового рынка. Мощные компьютерные программы этих игроков «улавливают» малейшие расхождения цен родственных инструментов (например, валютная пара и одноименный фьючерс) ещё «на дальних подступах» и моментально дают сигнал на вход, а уже через секунду-другую закрывают «тандем» с суммарной прибылью. Пусть эта прибыль всего несколько пунктов, но при этом торговые лоты составляют многие десятки и даже сотни миллионов валютных единиц. До нас доходят лишь отголоски этих сделок. Мы, конечно, иногда можем поймать момент и повторить подобную операцию в МТ4, например, открыть «хедж» (BUY 6A + SELL AUD/USD), но для нас такое будет возможно и целесообразно, скорее всего, только при сбоях котировочного аппарата сервера. Кроме того, значительный внутренний спред анализируемых инструментов не даст нам получить по сумме этих позиций итоговую приемлемую прибыль.

Однако у нас есть возможность торговать по методике **Pairs trading**, отслеживая схождение-расхождение цен разных, но «однородных» инструментов для выбора наилучшей точки входа. Возможности тут, по нашему мнению, достаточно большие. Эта тема мало обсуждалась на торговых форумах, и пока такая торговля является несколько экзотической. Между тем, небольшие риски при правильной практической реализации вопроса делают данную методику достаточно привлекательной.

Pairs trading - торговля искусственного синтетического продукта, которая состоит из одновременной покупки одного и продажи другого инструментов. Корреляция между двумя этими инструментами не обязательна, но предполагается наличие коинтеграции.

Что такое коинтеграция?

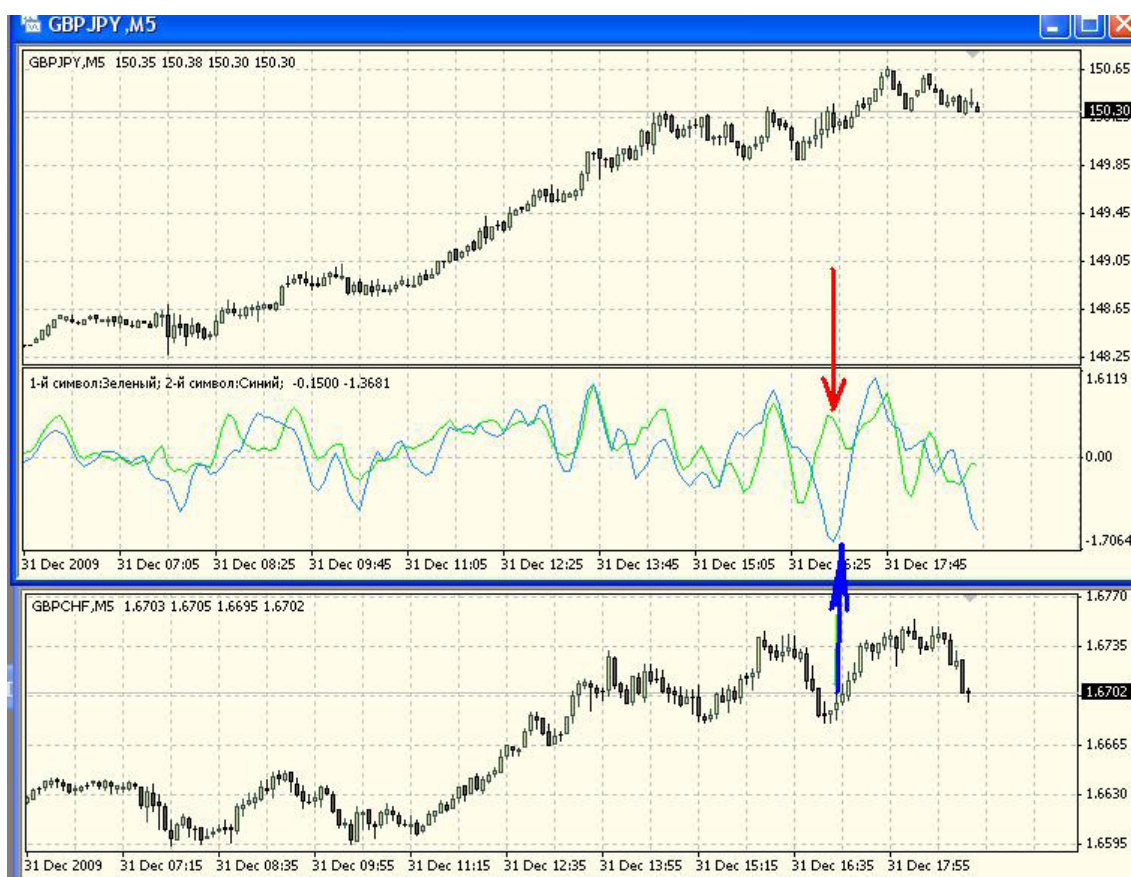
«Коинтеграция обозначает стационарную комбинацию нестационарных экономических переменных. В отличие от нестационарного временного ряда, стационарный ряд характеризуется тенденцией возвращаться к своему стационарному значению».

(monetarism.ru)

Бывает, что торговлю **Pairs trading** называют статистическим арбитражем, но, по мнению большинства специалистов, это не совсем правильно. Статистический арбитраж - это

одновременно покупка всех (ну или почти всех) возможных недооцененных и продажа всех переоцененных инструментов. При статистическом арбитраже корреляция и даже коинтеграция между конкретными инструментами не очень важны. Важна общая итоговая статистика. Нас же, при торговле по методике **Pairs trading** интересует, прежде всего, именно коинтеграция анализируемых инструментов.

Не пугайтесь! Ничего особо сложного здесь нет. Для начала предлагаем вашему вниманию пример реальной он-лайновой торговли в последние часы 2009 года. Обратите внимание на окно индикатора с цветными линиями. Зеленая линия индикатора – линия цены пары GBP/JPY, синяя линия индикатора – линия цены пары GBP/CHF. Входы в рынок (sell фунт/йена + buy фунт/франк) показаны стрелками.



На графике можно легко увидеть и другие аналогичные входы, но мы для наглядности показали самые очевидные. В чём же тут суть? Обратите внимание, что линии обеих пар индикатора в данной ситуации значительно разошлись в разные стороны от нулевой линии и, достигнув своих экстремумов, начинают разворот. Именно в этот момент мы одновременно покупаем GBP/CHF и продаем GBP/JPY, предполагая, что при таких входах возможные убытки сводятся к минимуму. Мы как бы «хеджируем» возможный текущий убыток одной пары текущей прибылью другой пары. Более того, мы изначально предполагаем, что даже если одна позиция у нас пойдет в минус, то возможный убыток пары GBP/JPY будет расти гораздо медленнее, чем текущая прибыль пары GBP/CHF. Когда же суммарный профит обеих сделок достигнет заданного нами значения - закрываем обе позиции. Предполагается, что момент закрытия наступит, когда линии пар индикатора сойдутся и начнут пересекаться. Впрочем, это вовсе не обязательно. Здесь возможны варианты.

На приведенном выше графике видно, что при реализации описанных сделок через час-другой после входа, мы получили в итоге, что мизерный убыток сделки SELL GBP/JPY перекрылся значительной прибылью сделки BUY GBP/CHF.

Понятно, что для удобства такой торговли нужен индикатор, отображающий в одном окне линии движения цен двух или нескольких анализируемых инструментов. Предлагаем такой индикатор вашему вниманию. Вот его код:

```
//+-----+
//|                                     #KvaziArbitrage# |
//|                                     Copyright © 2010, Leonid553 |
//+-----+
#property copyright "Copyright © 2010, Leonid553"
#property link      "leonid553@yandex.ru"

#property indicator_separate_window

#property indicator_buffers 2
#property indicator_color1 Lime          //задаем цвет 1-го инструмента
#property indicator_color2 DodgerBlue   //задаем цвет 2-го инструмента

extern string Symbol_1 = "FDAXH0";      //первый инструмент
extern string Symbol_2 = "FTSEH0";      //второй инструмент
extern int    N1 = 10;
extern int    N2 = 10;                  // Параметры МА
extern int    MA_per = 21;
extern int    MA_fast = 13;
extern int    ma_method = 2;
extern int    Price = 6;

double Symbol1[]; double Symbol2[];     //---- buffers

//-----

int init()
{
    //---- indicators
    SetIndexStyle(0, DRAW_LINE);
    SetIndexBuffer(0, Symbol1);
    SetIndexLabel(0, Symbol_1);

    SetIndexStyle(1, DRAW_LINE);
    SetIndexBuffer(1, Symbol2);
    SetIndexLabel(1, Symbol_2);
    return(0);
}

//-----

int start()
{
```

```

int counted_bars = IndicatorCounted();
if(counted_bars<0) return(-1);
if(counted_bars>0) counted_bars -= 10;
int per1,per2; per1 = MA_per; per2 = MA_fast;
//-----
int limit=Bars - IndicatorCounted();
int k;
for(k = 0; k < limit; k++)
{

Symbol1[k] = //задаем отрисовку линии первого инструмента
(
iMA(Symbol_1,Period(),per2,0,ma_method,Price,
iBarShift(Symbol_1,0,Time[k],false))-iMA(Symbol_1,Period(),
per1,0,ma_method,Price,iBarShift(Symbol_1,0,Time[k],false)))*N1;

Symbol2[k] = //задаем отрисовку линии второго инструмента
(
iMA(Symbol_2,Period(),per2,0,ma_method,Price,
iBarShift(Symbol_2,0,Time[k],false))-iMA(Symbol_2,Period(),
per1,0,ma_method,Price,iBarShift(Symbol_2,0,Time[k],false)))*N2;
}

//-----задаем комментарий в окне индикатора-----
string Delta = DoubleToStr(Symbol1[0]-Symbol2[0],2);

string info = Symbol_1+"="+ "зел.линия"+" "+Symbol_2+"="+ "син.линия"+
" Delta="+Delta+" ";
IndicatorShortName(info);
return(0);
}

```

Из приведенного кода видно, что в одном окне индикатора отрисовываются линии движения цены инструментов, причем, каждая линия представляет собой разность двух значений индикатора Moving Average, а периоды МА мы задаем в окне СВОЙСТВА нашего индикатора. Это сделано для того, чтобы свести отображение линий анализируемых инструментов к «общему знаменателю» относительно нулевого уровня шкалы. А для более корректного отображения линий инструментов с разной размерностью относительно друг друга в СВОЙСТВАХ индикатора предусмотрены коэффициенты N1 и N2.

Например, для описанного выше примера (SELL GBP/JPY + BUY GBP/CHF) следует задать N1 = 10; N2 = 1000. Т.е. этими коэффициентами мы как бы искусственно уравниваем их размерность. В результате такого программного решения получена возможность совместного анализа движения цен, казалось бы, несовместимых инструментов.

Предусмотрена также синхронизация работы индикатора по наличию либо отсутствию баров на истории. Многие инструменты товарного и фондового рынков, представленные в терминалах МТ4 различных брокеров, торгуются на разных биржевых площадках, причем, торги начинаются в разное время. Без такой синхронизации работа индикатора была бы не очень корректной.

В СВОЙСТВАХ индикатора предусмотрено изменение задаваемых линий МА параметрами:

ma_method

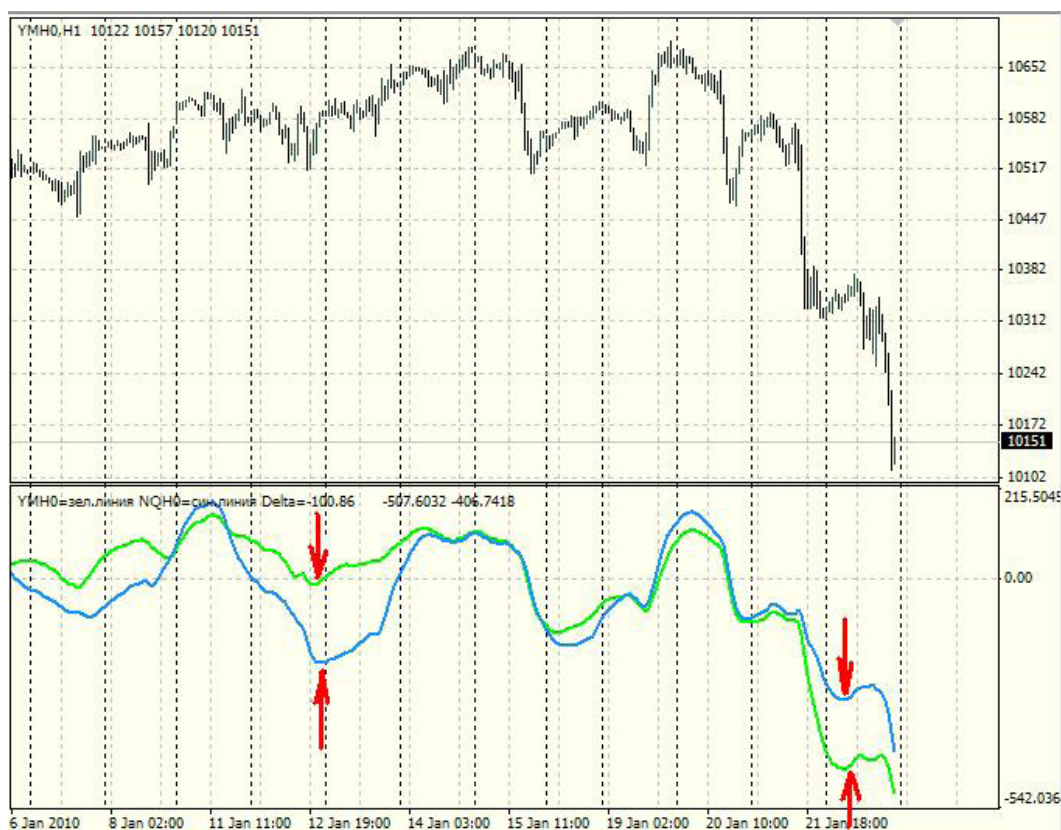
Метод усреднения	Значение	Описание
MODE_SMA	0	Простое скользящее среднее
MODE_EMA	1	Экспоненциальное скользящее среднее
MODE_SMMA	2	Сглаженное скользящее среднее
MODE_LWMA	3	Сглаженное скользящее среднее

MA_Price

Используемая цена	Значение	Описание
PRICE_CLOSE	0	Цена закрытия
PRICE_OPEN	1	Цена открытия
PRICE_HIGH	2	Максимальная цена
PRICE_LOW	3	Минимальная цена
PRICE_MEDIAN	4	Средняя цена, (high+low)/2
PRICE_TYPICAL	5	Типичная цена, (high+low+close)/3
PRICE_WEIGHTED	6	Взвешенная цена закрытия, (high+low+close+close)/4

На следующем графике приведен пример анализа движения линий индексов YM (мини ДООУ - зелёная) и NQ (Насдак - синяя). На тайм-фрейме H1 мы видим, по меньшей мере, две очевидные возможности хороших входов тандема (YM + NQ). Входы показаны красными стрелками. Хорошо видно, что первый вход – это (SELL YM + BUY NQ). Второй вход (справа), наоборот - (BUY YM + SELL NQ). Коэффициенты в СВОЙСТВАХ индикатора для этого «тандема» выставлены следующие: N1=10, N2=50.

В обоих случаях, после входа прибыль одного инструмента растет быстрее, чем убыток другого. Нам, по сути, все равно, в какую сторону пойдет цена, лишь бы продолжалось начавшееся схождение линий.



После непродолжительного времени работы с данным индикатором любой пользователь быстро приобретет необходимые навыки в подборе коэффициентов, а также в подборе размеров лотов инструментов при открытии позиций по сигналам индикатора.

Размер тика (в пунктах) различен для многих инструментов, и здесь важно не ошибиться с размерами лотов. Также различается и стоимость одного пункта. Например, для «тандема» FDAX(Дакс) + FTSE(Футси) опытным путем было определено отношение размеров лотов 1.2:3 соответственно.

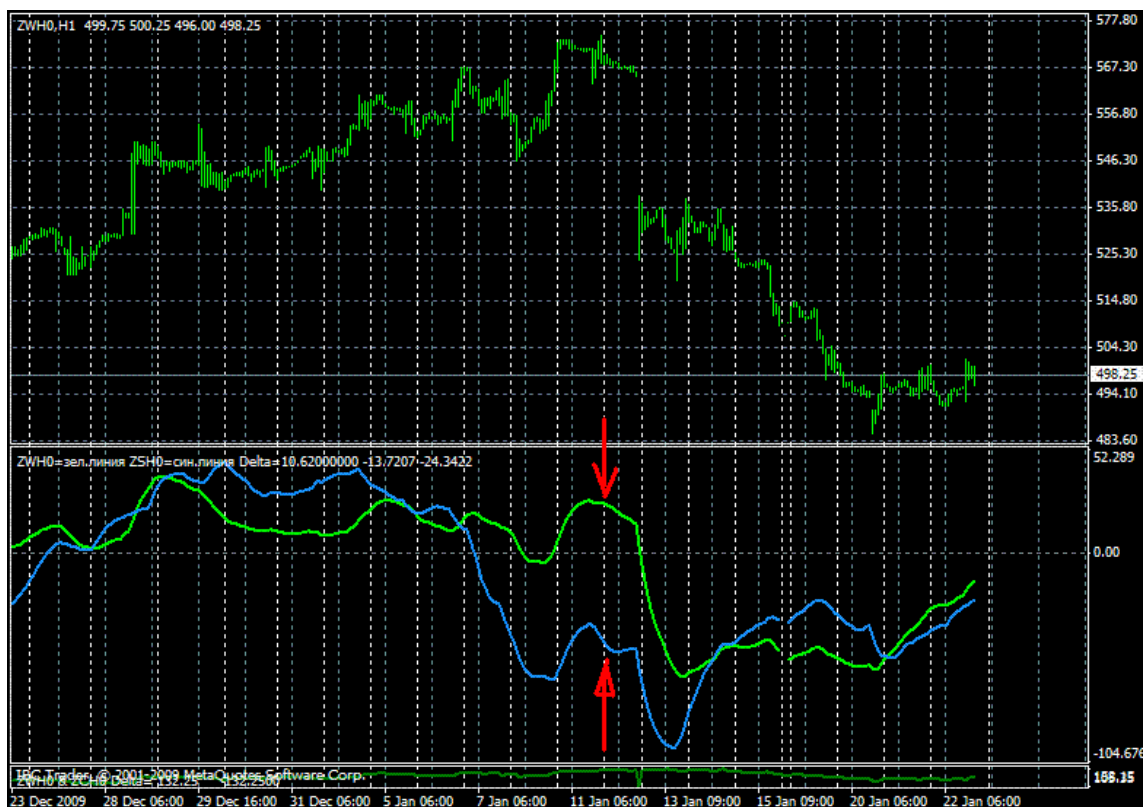
Для описываемой методики торговли **Pairs trading** очень важно правильно учесть соотношение размеров открываемых позиций. Если для тандема сырьевых фьючерсов CL+BRN размеры можно взять одинаковые, то для инструментов с разной размерностью необходим скрупулезный расчет величины лотов (контрактов).

Следующий пример - движение ценовых линий на фьючерсной паре GC (золото) + SI (серебро).

Самые интересные ситуации для анализа приходятся на участки максимального расхождения линий фьючерсов и точки пересечения этих линий. Причем, если входы могут быть реализованы при максимальном расхождении линий, то закрытие позиций - в точках пересечения этих линий. Эти точки показаны стрелками.



В заключение, приведем пример графика «зерновых» фьючерсов. Здесь, на графике H1, очень наглядно наблюдаются неплохие входы sell ZW + buy ZS (показаны красными стрелками) и последующее закрытие позиций в точке схождения (пересечения) линий.



Конечно, всё это не так просто, как может показаться на первый взгляд. Но для начального знакомства с методикой **Pairs trading** и приобретения первичных навыков всего вышеизложенного вполне достаточно.

В следующем номере мы продолжим заявленную тему и познакомим вас с некоторыми дополнительными приёмами такой торговли.

Удачи всем! ■

Марсель Тазетдинов

Доверительный управляющий на рынке валютных фьючерсов, в том числе FOREX. Торговый стаж 3 года, высшее экономическое образование по специальности финансист. Аналитик-фундаменталист портала о торговле «МИР-FOREX». Автор торговой системы Axiom-trading ©. Ведущий блога «О правильной биржевой торговле».

ПРОФИЛЬ РЫНКА

Здравствуй, дорогой читатель! В прошлом номере мы говорили о важных фундаментальных факторах, в частности, о работе с информацией. Думаю большинство наших читателей уже знакомы с популярными методами анализа, такими как трендовые линии, сетки Фибоначчи, скользящие средние и математические индикаторы. Спорить на тему их эффективности я бы не хотел, но, в свою очередь, считаю своим долгом обратить ваше внимание на другие, на мой взгляд, более продуктивные методы, которым в наше время уделяется несправедливо малое внимание.

Создатель «Рыночного профиля» Питер Стайдлмэйер более 40 лет является независимым трейдером и членом Чикагской торговой биржи. Но, прежде всего, он известен как разработчик «профиля рынка». Профиль рынка представляет собой базу данных, показывающих поведение цены с точки зрения того, как часто (и как много) рынок торгуется на определенном ценовом уровне. Стайдлмэйер придумал этот инструмент в 1981-1983 гг., когда в течение трех лет являлся членом Совета Директоров СВОТ (Чикагский совет торговли – «Chicago Board Of Trade»).

Окончив Университет Калифорнии в Беркли в 1960 г. и получив профессию бухгалтера, Стайдлмэйер переехал в Чикаго и начал торговать облигациями и товарными фьючерсами в качестве трейдера в яме на СВОТ. Наблюдения за поведением рынка привели его к открытию, что цены имеют тенденцию распределяться в течение дня в соответствии с «колоколообразной кривой» – то есть большая часть торгов происходит на определенных ценовых уровнях, причем, наименьшая активность наблюдается по мере удаления рынка выше и ниже от этой «области стоимости». Это открытие в сочетании с измерением поведения рынка в 30-минутных интервалах составило основу Market Profile.

Стайдлмэйер, которому сейчас 65 лет, написал четыре книги, объясняющие его теории: «Рынки и рыночная логика» (совместно с Кэвином Коем – Markets and Market Logic, Porcupine Press, 1986), «Новые рыночные открытия» (вместе с Хайди Стайдлмэйер – New Market Discoveries, 1990), «Дом №141 по Вест-Джексон» (141 West Jackson, Steidlmayer Software, 1997) и «Стайдлмэйер о рынках» (Steidlmayer on Markets, Second Edition, Wiley, 2003).

Стайдлмэйер видел рынок как аукционный процесс, который движется вверх и вниз в поисках эффективности цены или уровня, на котором покупатели и продавцы находятся в равновесии. Рынок должен двигаться горизонтально, когда покупатели и продавцы находятся в равновесии, и вертикально (вверх или вниз), если спрос превышает предложение и наоборот. Стайдлмэйер

понял, что во время горизонтальных движений ценовые уровни, на которых торгуется рынок, имеют тенденцию формировать колоколообразные кривые, в которых цены распределяются вокруг «точки контроля» (наиболее часто появляющегося значения).



Рис.1. Фьючерс Евро, рыночные профили

Рис. 1

График Market Profile (см. рис. 1) организует ценовые данные в соответствии с этим принципом, за исключением того, что он поворачивает колоколообразную кривую на 90 градусов. График Market Profile группирует цену в 30-минутных интервалах, называемых временно-ценовыми возможностями (Time Price Opportunities, ТРО) и обозначаемых различными буквами. Для нас здесь важна форма профиля. Самые широкие его части представляют собой области, где рынок торговался чаще всего. Большая часть дневного объема также, как правило, находится там. График выстраивает дополнительные строки по мере того, как последующие ТРО торгуются за пределами диапазона первого интервала.

КЛАССИФИКАЦИЯ ДНЕВНЫХ ПРОФИЛЕЙ

Первоначальным равновесием («initial balance», IB) профиля, называется первый час торгов на любом рынке, когда ордера размещают в основном специалисты и независимые трейдеры (см. рис. 2). Эта область была критически важным справочным пунктом для Стайдлмэйера, когда он

в 1980-х гг. начал торговать, используя Market Profile, т.к. это позволяло ему классифицировать поведение цены с точки зрения отношения между краткосрочными и долгосрочными трейдерами. Стайдлмэйер классифицировал различные типы дневных профилей в группы, о них читай ниже.



Рис. 2

Он основывался на том, как поведение цены на рынке в первый час соотносилось с остальными периодами движения. Например, активность торгов в бестрендовый день имеет место почти полностью внутри первоначального баланса, а диапазон его узок, ибо лишь немногие долгосрочные трейдеры открывают позиции. Напротив, трендовые дни демонстрируют узкий IB, за которым следует большое направленное движение, вызванное выходом на рынок долгосрочных трейдеров, и закрытие вблизи максимума или минимума. Остальные три группы обозначают поведение цены в промежутке между нейтральными и трендовыми рынками. Хотя эти группы помогали Стайдлмэйеру торговать с помощью Market Profile внутри дня, он нашел, что эти концепции работают также на более долгосрочных временных интервалах. Например, диапазон рынка от понедельника до вторника может быть IB текущей недели, а поведение цены со среды до пятницы определяет, какая из пяти категорий описывает поведение рынка на этой неделе.

Графики Рыночного профиля следят как за трендами, так и за консолидациями. Случайные цены

формируют колоколообразные кривые, повернутые под углом 90 градусов, перед следующим сильным движением (см. рис. 3).



Рис. 3

ТИПЫ ДНЕВНЫХ ПРОФИЛЕЙ

Double-Distribution Trend Day. В начале создается достаточно узкий Initial Balance. Затем входит долгосрочный трейдер, посчитав, что цена стала несправедливой, двигает цену на новый уровень, но не до конца дня и не так уверенно, как в Standard Trend Day. В итоге, к концу сессии образуется диапазон «проторговки» на новом уровне.

Nontrend Day. Нетрендовый день случается, как правило, перед выходом важных экономических новостей или праздниками. Активности на рынке почти нет, и диапазон достаточно узкий. Нетрендовый день в начале похож на трендовый, т.к. создается узкий Initial Balance. Но долгосрочный трейдер так и не входит в рынок, и расширения диапазона не происходит.

Neutral Day. На рынке присутствуют долгосрочные продавцы и покупатели, и они не согласны между собой относительно справедливой цены. Поэтому цена ходит туда-сюда, что характеризуется расширением Initial Balance в обоих направлениях.

Есть два типа нейтральных дня:

- **Neutral-center.** День закрывается где-то в середине диапазона. Это характеризует недостаточную уверенность как у продавцов, так и у покупателей.
- **Neutral-extreme.** День закрывается на экстремуме, что характеризует виртуальную победу той или иной стороны.

ЧЕТЫРЕ СТУПЕНИ РЫНОЧНОЙ АКТИВНОСТИ

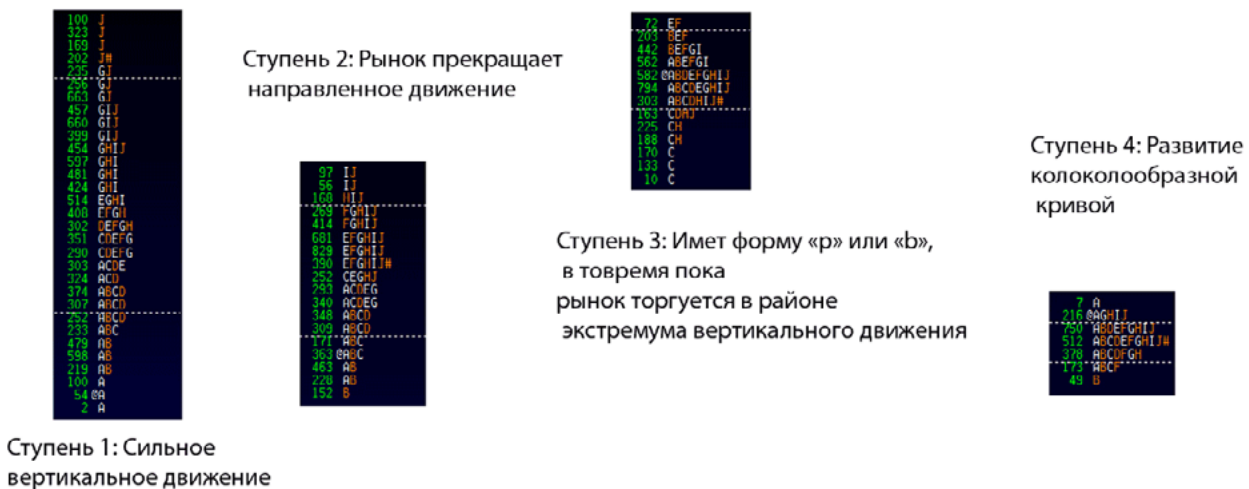


Рис. 4

Построение профилей и их дневных классификаций зависит от выбора временного интервала (например, 30 минут, день или неделя). Но Стайдлмэйер предлагал трейдерам заглядывать дальше, пытаясь понять развитие колоколообразных кривых. «Четыре ступени рыночной активности» Стайдлмэйера описывают закономерности, которым следует рынок, когда пытается найти эффективную цену. На рис. 4 показано, что процесс восходящего тренда начинается с сильного восходящего движения, которое, в конечном счете, теряет свое направленное движение, когда спрос на покупку затихает и появляются продавцы (ступени 1 и 2). После этого рынок оказывается в условиях бокового тренда примерно на уровне конца восходящего движения, пока не заполнит нижнюю часть колоколообразной кривой (ступени 3 и 4).

Хотя на рис. 4 показан восходящий тренд, четыре ступени развиваются в процессе распродажи примерно таким же образом. Трейдеры, следующие традиционному анализу профиля, пытаются определить, когда рынок построил колоколообразную кривую, а затем ищут направленное движение из «точки контроля» – ценового уровня с наиболее выраженным горизонтальным движением.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Так как Профиль рынка является инструментом профессиональных трейдеров, в обыкновенной торговой платформе вы его, скорее всего, не найдете. В данной статье была использована аналитическая платформа «VolFix», уже успевшая зарекомендовать себя у большинства трейдеров, на базе возможностей которой мы совместно с разработчиками данной платформы продолжим тему анализа.

Сайт: <http://volfix.net>

БОНУС:

В новом году каждый ставит себе новые цели: моя, например, – грести деньги лопатой, ничего при этом не делая. В этом мне решился помочь **Autochartist**, о нем и поговорим.

Autochartist™ - система автоматического определения фигур технического анализа на графиках цен. Система разработана компанией Autochartist MDIO Software.

**Что это?**

- Определение формирующихся фигур технического анализа в режиме реального времени;
- Использование глубоких исторических данных для определения трендов и сигналов в режиме реального времени;

Как это работает?

Графические фигуры описывают изменения цены финансовых инструментов между психологическими уровнями поддержки и сопротивления. Эта техника широко используется с 1930-х годов для анализа различных финансовых инструментов и описывается практически во всех книгах по техническому анализу. Данная программа базируется исключительно на этой теории - она анализирует исторические данные для определения идентичных формаций в настоящее время. Как только программа определяет формирование фигуры, она моментально оповещает трейдера, тем самым значительно упрощая процесс анализа рынка.

Сайт: <http://autochartist.com/>

В программе можно выбрать интересующие вас инструменты, паттерны, которые вы используете, таймфрейм, на котором система будет их сканировать и, что самое интересное, качество этих моделей. А далее начинается самое приятное - получение сигналов от программы. У большинства крупных диллингов данная программка доступна для бесплатного доступа после открытия N-ой суммы на депозите. Программа существенно упростит жизнь людям, опирающимся в принятии решений на технический анализ.

Удачной торговли! ■

Михаил Трофимов (Hunter_GB)

Треjder со стажем более 8 лет. В 2002 году начал разрабатывать для российского фондового рынка аналитические торговые системы, известные как «Gold Cross». С 2004 года торгует индексы, металлы, валютные пары, реже энергетику. Автор собственных разработок по торговым системам. Также занимается переводами, аналитическими обзорами, проведением тренингов по торговым системам.

ЦИКЛ СТАТЕЙ ПО ГРАФИЧЕСКОМУ ТРЕЙДИНГУ ТОРГУЕМ НЕ ЦЕНУ, А ВИД ЦЕНЫ

PRICE CHANNELS

ТОРГОВАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ КАНАЛОВ ЦЕНЫ

Эта статья является естественным продолжением предыдущей статьи по торговым системам (ТС) на основе Pivot Points (Leprecon Review №02'январь 2010 г. <http://forum.leprecontrading.com/download/file.php?id=1108>).

Данная ТС относится к системам графической торговли и основана на построении каналов цены. Каналы цены работают на всех ликвидных рынках – валютные пары, фьючерсы, акции или товары, которые демонстрируют устойчивые ценовые диапазоны. Метод анализа рынка по ценовым каналам лучше использовать в комплексе с другими инструментами технического анализа.

Ценовые каналы являются практически самой доступной и простой торговой системой, позволяющей трейдеру, вне зависимости от опыта, чувствовать движение рынка. Это простые графические построения, производимые на любом финансовом инструменте. Разметка каналов производится вручную в торговом терминале доступными трейдеру средствами. Разметку по инструменту можно сохранить шаблоном и затем перенести на любой ТФ по выбранному инструменту. При хорошо развитых навыках определения каналов цены в дальнейшем трейдер научается чувствовать движения рынка, «щупать» цену.

Преимущество ТС по ценовым каналам состоит в том, что ценовые каналы формируются во времени и не зависят от времени начала работы брокера или ДЦ. Ценовые каналы отражают общее состояние рынка и существующие долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные тенденции, а также показывают возможные разворотные уровни цены. Ценовые каналы позволяют трейдеру своевременно принимать решения как по выбранному инструменту, так и по состоянию финансовых рынков в целом.

Кстати, большинство длительно торгующих трейдеров в своей практике применяют именно бары, а не свечи или линейные графики. При выводе на торговый терминал баров, в отличие от свечей, легче определять Open, High, Low и Close по одной простой причине — цена движется слева-направо и представление цены в виде баров напоминает ступеньки лестницы.

СТРАТЕГИЯ ТОРГОВЛИ ПО КАНАЛАМ ЦЕНЫ (TRADE SYSTEM BASED ON PRICE CHANNELS)

Три точки для определения канала тренда

Три точки для определения канала коррекции

High - Low- High

Low - High – Low

Канал тренда

Канал коррекции

Уровень коррекции 50%

Взаимопереход каналов тренда и каналов коррекции

Многokратный тест уровней каналов. Отражения от уровня коррекции 50%

Образование новых каналов тренда и коррекции

Разворот тренда. Графические фигуры — повторение Low или High, формирование двойных — тройных Low или High. S-H-S. Локальные экстремумы цены

Прежние уровни каналов тренда и коррекции являются уровнями сопротивления и поддержки

Вложенность тайм-фреймов (ТФ)

Применение канальных индикаторов на примере Bollinger Bands (15/ 0 / 1.5)

Ордера

Удобство этой системы состоит в том, что для построения канала цены необходимо всего три точки: **High — Low — High** или **Low — High — Low**. Для этого на истории определяем разворотные уровни и чертим канал цены по ранее приведенным правилам. Затем определяем размах ценового канала, или *рейндж цены*, и в этом канале вычисляем коррекционный канал 50% - лучше чертить прерывистой линией того же цвета. Для удобства трейдера каналы на разных ТФ лучше чертить линиями разной толщины и цвета. Правильно определенный *канал коррекции* (на истории) и *канал тренда* может быть продлен и применен для торговли в текущей сессии. Таким образом, может быть нанесена сетка каналов, равная *рейнджу цены*. Нанесенная параллельная сетка каналов коррекции и тренда, с учетом основных уровней сопротивления и поддержки на долгосрочных трендах, позволит трейдеру прогнозировать поведение цены в дальнейшем.

Цена практически всегда движется от уровня к уровню, часто с остановками и паузами, ретестом ценовых уровней. Поэтому необходимо изучать поведение цены на истории. Рынок, в основном, движется фундаментальными данными, поэтому при выходе важных экономических новостей цены часто проходят уровни консолидации и формируют новый тренд.

Важно отметить, что каналы коррекции всегда горизонтальны, а каналы тренда всегда наклонны. Длительность консолидации каналов коррекции всегда свидетельствуют о силе предстоящего канала тренда.



При анализе ценовых каналов применяют графики: неделя, сутки, 4 часа, а открывают и закрывают позиции на меньших ТФ.

Рабочий терминал трейдера состоит из 2-3 ТФ по выбранному инструменту. ТФ подбираются по принципу 1 к 4, 1 к 6 или 1 к 8. Принцип вложенности ТФ может быть применен на любом временном диапазоне. Для этого делают разметку на больших ТФ и затем переключаются на меньшие ТФ. При этом линии на больших ТФ наносят более крупно. Это позволит хорошо ориентироваться при переключении между ТФ.

Ниже представлена разметка ценовых каналов, выполненная по принципу вложенных ТФ. Основным является ТФ 1Week и 1Day.



Поскольку эта ТС является системой графической торговли, то трейдера в первую очередь должен интересовать вид цены. Торгуя вид цены, а не саму цену, трейдер более четко определяет направление движения тренда. Для более детального анализа цены применяем анализ графических паттернов.

Разворотные уровни определяют:

- 1) по формированию примерно равных уровней цены - локальные экстремумы цены; и по отражению от канала коррекции в 50%, пробой, ретест уровней цены;
- 2) по образованию графических фигур: V (V-реверс), W (W-реверс), S-H-S, вымпел, клин, флаг и других.

Для более корректного анализа ситуации желательно применять каналные индикаторы: Bollinger Bands (15/0/1.5, 12/0/1.2), Parabolic SaR, Envelopes. Также значительную помощь в работе окажет Pivot Points (Leprecon Review №02'январь 2010 г. <http://forum.leprecontrading.com/download/file.php?id=1108>).



Каждому развороту тренда обычно предшествует консолидация. Это заметно по повторяющимся ценовым уровням, реинджу цены и его сужению, а также консолидации каналных индикаторов. Цена обычно приближается к границам ценового канала — каналу тренда и каналу коррекции. Канал коррекции всегда является уровнем сопротивления и поддержки. Чем дольше и чаще цена останавливалась в канале коррекции и отражалась от его границ, - тем сильнее уровень сопротивления/поддержки. После пробоя канала коррекции и формирования нового канала тренда цена вновь вернется к каналу коррекции. Это так называемая память рынка и волнообразное движение цены.

Ордера на покупку и продажу обычно выставляются в границах каналов цены, стопы располагаются немного выше и ниже локальных экстремумов цены и за границами ценовых каналов. Рекомендуется выставлять ордера и закрывать/открывать позиции после ретеста ценой границ ценового канала.

Применяя Bollinger Bands (15/0/1.5, или 12/0/1.2) при торговле по ценовым каналам трейдеру необходимо дождаться консолидации линий индикатора в пределах канала цены и только после этого принимать решение о закрытии или открытии позиции. Stop loss и Take profit располагаются выше и ниже границ индикатора. При принятии решения трейдер руководствуется теми же правилами, что и при торговле без применения канальных индикаторов.

Трейдеру необходимо учитывать, что определенные ценовые каналы действуют длительное время, и чем больше ТФ для определения канала тренда - тем длительней может быть тренд. Коррекции, которые возникают при движении цены в трендовом канале, могут длиться несколько дней или недель. На приведенных графиках хорошо видны трендовые и коррекционные каналы, контртрендовая торговля не приветствуется. Лучше закрыть позицию, дождаться окончания контртрендового движения и работать вновь по тренду. Техника торговли полностью предоставляется на выбор трейдеру в зависимости от его опыта, психологии и money management.

В качестве разновидности торговли по ценовым каналам можно применять построение веера - согласно правилам, указанным в начале статьи.

Завершая эту статью, необходимо отметить, что каналы цены показывают:

- диапазон колебаний цены, таким образом определяя возможный канал движения цены;
- уровни, на которых цена может остановиться;
- возможные изменения на уровнях цены;
- возможное направление перемещения уровней цены.

Основные термины:

Канал цены
Канал тренда
Канал коррекции
50% коррекции
Рейндж цены
Локальные экстремумы цены
Отражение пробой ретест
Консолидация
Графические фигуры

[Скачать видео по статье](#)

В следующей статье мы рассмотрим правила и способы построения Волн Вульфа и условия торговли по ним!

Оставайтесь с нами! ■



Гостем нашей сегодняшней рубрики стал Михаил Александров, директор по развитию компании «NordFX» в России и странах СНГ.

Здравствуйте, Михаил. В настоящее время существует большое количество дилинговых центров - конкуренция высока, и в каждом ДЦ новым клиентам предлагаются выгодные условия торговли. Вы не боялись открывать еще один ДЦ в уже достаточно освоенном бизнес-сегменте?

Здравствуйте. Когда я начинал работать в NordFX, компания уже имела опыт работы с клиентами, уже сложились определенные принципы обслуживания. Когда мне дали возможность ознакомиться с ними, я без сомнений согласился развивать обслуживание в СНГ, на мой взгляд, одном из самых требовательных регионов мира. Компания имела перспективы, и сейчас мы все видим подтверждение этому. Я не стоял у самых истоков, но считаю, что видел становление компании своими глазами. Нет, мы не боялись продвигать свой ДЦ, не потому что мы безрассудно бесстрашны или знали всё наперёд. Разумный коммерческий риск всегда имеет место, и оправданный риск, как правило, окупается. Мы работаем без оглядки на то, что количество ДЦ велико, а условия, предлагаемые ими, кажутся более чем выгодными, и этот бизнес-сегмент считается достаточно освоенным. При открытии мои коллеги считали, что мы можем предложить клиентам что-то, что наши конкуренты из других ДЦ смогут предложить своим клиентам еще не скоро, если вообще смогут предложить. Я не оговорился, когда сказал «условия КАЖУТСЯ более чем выгодными» и «СЧИТАЕТСЯ достаточно освоенным». На самом деле «более чем выгодные условия» часто не имеют связи с реальностью и являются просто рекламой, а предполагать, что бизнес-сегмент биржевой торговли достаточно освоен, было бы преждевременно. Этот сегмент очень быстро и заметно эволюционирует, и очень часто происходит что-то новое. Одни компании успевают следовать «за трендом», другие запаздывают, а некоторые компании просто считают, что новации необязательны. В этом сегменте до сих пор есть место тем компаниям, которые готовы предложить сервис высшего качества. Мы не только готовы идти в ногу со временем, мы готовы предлагать нашим клиентам и абсолютные новации на рынке Форекс.

Какие преимущества Вашего ДЦ Вы бы выделили в качестве основных? И какие из них отличают «NordFX» от остальных дилинговых центров?

Ну что ж, давайте я сам похвалю нашу компанию! Вы можете посмотреть в интернете отзывы о NordFX. Вы не найдете ни одной реальной претензии. А поводом для подробного и серьезного многостраничного разбирательства на форуме может послужить то, на что в других, даже очень крупных компаниях, вообще никому не придет в голову жаловаться. Среди основных преимуществ NordFX я выделяю те, которые неоднократно озвучены не только нашими клиентами, но и, что особенно приятно, нашими конкурентами:

- У нас изумительное исполнение. Все, кто пробовал – говорят о его исключительности. В среднем на сделку уходит менее секунды. Следствием этого исключительного исполнения является

реальная стоимость сделки. Если у нас значение спреда 2 пипса - это значит, что вы и заплатите 2 пипса. Если вы будете работать на платформе Currenex, то часто бывает и положительное проскальзывание, то есть вы можете заплатить даже меньше. Также скорость исполнения уменьшает количество ревкотов, отчет по этому показателю за январь составил 9.85% от объема всех торговых операций. Я полагаю, что читатели, которые имеют опыт работы с различными ДЦ, видели и такие условия торговли, где этот процент доходил до 200-300%. Конечно, это лишь «среднее по больнице» - у кого-то больше, у кого-то меньше, но открыть сделку, и, главное, вовремя выйти из нее, у нас очень просто.

- У нас множество торговых платформ, как для новичков, так и для профессиональных трейдеров. Мы предлагаем и MT4, и Strategy Runner, и Currenex, и CQG, причем, Currenex - это 2 различных терминала. Как показала практика, разным клиентам нужны разные инструменты для извлечения прибыли, и мы стремимся держать в нашем арсенале достаточный выбор, при этом стараемся пополнять этот набор, не дожидаясь просьб клиентов.

- Мы всегда платим. Независимо от того, сколько по времени длится сделка и каков был ее итог. Никаких надуманных ограничений для трейдера типа «сделка должна длиться не меньше X минут» мы принципиально не применяем. Мы не работаем против прибыльных трейдеров. Наши технологии позволяют выводить в рынок ордера без создания каких-либо неудобств клиенту.

- У нас честная и понятная партнерская программа. Мы не отменяем сделки клиентам и не отменяем начисления партнерам. Благодаря стабильным выплатам и отсутствию «сюрпризов», все больше и больше партнеров работают с нами – никто не отказывается от продолжения сотрудничества.

- И, пожалуй, главное: наши клиенты уже убедились в том, что мы - надежная компания. А это очень важно.

Вы предлагаете достаточно неплохие торговые условия – низкие спреды, быстроту исполнения. Но есть некоторые не совсем понятные моменты. В частности, наших читателей интересует, почему при торговле CFD на фьючерсы приходится иметь отдельный счет, на котором недоступна торговля валютами? Почему нельзя было их объединить, как это сделано в некоторых компаниях?

Ответ достаточно прост для тех, кто торгует фьючерсами. Основные причины - невозможность совместить уровни ликвидации на Форекс и фьючерсы и потребность использовать лимиты по позициям, а не по маржинальным требованиям. Таким образом, мы отсекаем отложенные ордера, неподтвержденные клиентским депозитом, и можем выводить на рынок лимиты сразу, а не после того, как они активируются ценой. Ведь на рынке фьючерсов, при размещении лимита, средства в размере маржинального обеспечения замораживаются сразу, а не при активации ордера, как на Форексе.

Вы можете рассказать нашим читателям, насколько сложно открыть ДЦ? Требуется ли для этого серьезные капиталовложения, и существуют ли еще какие-либо препятствия?

Смотря что вы имеете в виду под ДЦ – ведь все дилинги попадают под эту категорию, хотя между ними есть огромная разница. Есть огромные, формализованные компании со сложным механизмом регистрации счетов и серьезным регулированием и маленькие «низкобюджетные» дилинги, которые «трещат по швам» от каждого крупного вывода. Если говорить о небольших

диллингах, то их цена и сейчас может начинаться от 50-70 тысяч долларов. К сожалению, рынок переполнен, в том числе и такими ДЦ. Если заниматься брокеражем, то тоже требуются серьезные капиталовложения для обеспечения бесперебойного потока средств. Так что для успешного выхода на этот рынок требуется немало средств, а, главное - идея, как предложить сервис лучше, чем это делают конкуренты.

Согласно статистике, на рынке продолжительное время с прибылью торгует только 5% трейдеров. А как обстоят дела у клиентов «NordFX» - они подтверждают статистику, или процент прибыльных клиентов у Вас выше?

Я противник такого упрощенного подхода к этому вопросу. Как можно делать общую статистику, включающую и домохозяек, и профессионалов, которые потратили годы на повышение своей квалификации? Я могу привести некоторые примеры и сравнения:

- Шанс потерять депозит в нашей компании для одного и того же человека ниже, чем в среднем по рынку. За счет этого количество клиентов, которые получили бесценный опыт и сохранили средства, у нас выше. Часть этих людей в будущем пополнит ряды профессионалов, которые забудут, что такое докладывать дополнительные деньги.

- Профессионалы, которые не совершают базовых ошибок, зачастую свойственных новичкам, гораздо спокойнее переносят неблагоприятные движения на рынке и продолжают радовать нас своей работой.

- С начала работы с платформой Currenex мы зафиксировали на ней только один случай стоп-аута, и уже 22 счета вывели прибыль, превышающую депозит. Тут получается далеко не 5% удачливых клиентов, а несколько больше. Могу предположить, что предложение нами клиентам для работы платформы Currenex отсекало большинство «случайных» трейдеров. На первичное изучение работы платформы надо потратить в лучшем случае день-два, а к этому, как выяснилось, не все готовы. Таким образом, остались только те, кто целенаправленно шел к лучшим условиям торговли и, следовательно, к более успешной работе.

Если все-таки поделить клиентов условно на новичков и тех, кто придерживается базовых правил, я бы оценил успешность как 7% к 40% соответственно. Стоп-аутов профессионала я уже даже и не припомню. Предупреждая Ваш вопрос о том, зачем выводить заявки в рынок, если большая часть все равно потеряет деньги, скажу, что за 2009 год выводы наших клиентов превысили вводы в 1.7 раза. Небольшая часть успешных клиентов за счет уверенной торговли большими объемами и заработала все средства. Я бы хотел пожелать нашим читателям понять, что это и есть сама суть высокорискового рынка Форекс. Не заработать миллион с 1 доллара за неделю (хотя и такое чудо возможно по теории вероятности), а научиться с депозитом в 1000 USD стабильно иметь небольшой побочный заработок в 50-200 долларов в месяц. И лишь спустя приличное количество времени увеличить баланс за счет собственных средств и прибыли или найти инвестора, который согласится рискнуть. Это позволит заниматься только торговлей, и превратить хобби в одну из самых высокооплачиваемых профессий мира.

По Вашим наблюдениям у трейдеров существуют какие-то типичные ошибки, заканчивающиеся, как правило, сливом депозита?

Безусловно. Могу предоставить своеобразный рейтинг стратегий, по популярности:

1) Клиент скальпит рынок, без остановки, почти всем депозитом. 5 пунктов вверх, 5 пунктов вниз. 5-10 сделок проходят успешно, потом начинается движение рынка, и трейдер, ожидая отката, не закрывает сделки. 100 пунктов - и все закончено. Ошибка не столько в том, что

нарушен ММ (правила управления капиталом), а в том, что не предусмотрены все варианты поведения цены и не подготовлен план действий в том или ином случае. Если бы трейдер проанализировал все заранее, он бы увидел, что движение цены в 100 пунктов и выше по этой валюте происходит, к примеру, 1-2 раза в неделю, соответственно, при таком подходе его счет обречен еще до первой сделки.

2) Трейдер торгует по своей ТС (торговой системе), не закрывая убытки и принимая прибыль. Его ММ не имеет видимых нарушений, баланса хватит на большую просадку, и трейдер понемногу увеличивает счет. Проходят месяцы, баланс вырос, а эквити на счете не меняется. Тут рынок напоминает, что может ходить и тысячами пунктов, и трейдер опять удивлен, как же так. Риск должен соответствовать заработку, и без анализа результат будет неудовлетворительным, даже при вроде бы хорошем ММ. Чисто математически стабильно зарабатывать не удастся. Математика изначально против трейдера, и он должен использовать разум, чтобы за счет анализа быть в выигрыше.

3) Трейдер постоянно увеличивает лот в соответствии с депозитом. Рано или поздно он ошибется, и эта одна единственная ошибка заберет все, что он заработал ранее меньшими сделками. Увеличение лота не должно превышать 30-50% от заработка.

Ну и, конечно, есть трейдеры, которые относятся к Форекс, как к казино. После введения игорных зон в России их число увеличилось. Но их ошибки анализировать смысла не вижу – фортуна непредсказуема.

Существует мнение, что многие компании начинают «вставлять палки в колеса» тем трейдерам, которые начинают показывать стабильно большую прибыль. Это может объясняться тем, что данные компании относятся к разряду так называемых «кухонь», и слив трейдера для них выгоден.

Вы можете честно сказать, как обстоят с этим дела у Вас? Как Вы позиционируете себя на рынке брокерских услуг, и может ли трейдер, работая с Вами, быть уверенным в том, что он получит заработанное?

Мы не только гарантируем то, что трейдер получит заработанное, мы считаем необходимым и обязательным, чтобы трейдер, кроме заработанного, получил ещё и удовольствие от работы с профессиональной командой, которую нам, я надеюсь, удалось собрать в компании. Вопрос позиционирования компании зависит не от нас. Как бы мы себя не позиционировали, какие бы PR-кампании и акции не проводили, окончательное мнение о нас составляется клиентами.

По поводу выгоды для ДЦ «сливать» трейдера, могу сказать, что для нормального ДЦ, который смотрит в будущее, выгода от «слива» не просто кратковременна, она самоубийственна. Трейдер, которого «слили», обязательно уйдёт в другой ДЦ, в надежде на то, что его там не «сошьют». Известно мнение о том, что трейдеры считают «слитые» депозиты неизбежной платой за приобретаемый опыт, я лично с этим категорически не согласен. Эти перемещения между ДЦ могут быть долгими и будут продолжаться до тех пор, пока трейдер не придёт в максимально справедливую компанию, которая не заинтересована в его «сливе». Такая компания точно не будет «кухней», в которой традиционно выгоден «слив». При этом стоит отметить, что «палки в колёса» клиентам могут вставляться и достаточно крупными компаниями, которые уж никак не являются «кухнями». В любом случае, те средства, которые недополучит клиент - это заработок компании. А вот вынужденная ли это необходимость (для «кухни»), или просто способ увеличить прибыль (для некоторых крупных компаний, в основном из США) - трейдеру будет безразлично.

Поэтому надо искать именно ту компанию, которая принципиально в состоянии работать на благо трейдера, то есть зарабатывать вместе с ним. Компанию, которая довольствуется тем заработком, который сама себе ограничила договором, не выворачивая карманы клиентов. Наши клиенты знают, какая компания удовлетворяет этим важнейшим требованиям.

Возвращаясь к вопросу о конкуренции, хотелось бы узнать, какие нововведения были сделаны Вами совсем недавно и какие перспективы ждут Ваших клиентов в ближайшем будущем?

Из самых последних нововведений можно отметить начало работы с платформами Currenex и CQG. Эти платформы - общепризнанные лидеры для торговли на рынке Форекс и на рынках фьючерсов соответственно. Вопрос о перспективах я разделил бы на два вопроса. Если мы говорим о перспективах предложения клиентам новых платформ и инструментов для работы – мы анонсируем только предлагаемые платформы и инструменты. «Если можешь – делай, а не болтай об этом», - это один из внутренних принципов NordFX. И о перспективах для клиентов не скажу ничего принципиально нового - мы гарантируем стабильность и честность в отношениях «клиент - компания». Пообещать могу только то, что мы не планируем останавливаться на достигнутом и будем работать над тем, чтобы быть лучшими.

Вы можете рассказать, из каких стран Ваши клиенты? Если можно, укажите, пожалуйста, в процентном соотношении, хотя бы приблизительно.

Как бы амбициозно это не звучало, наши клиенты - весь мир. Как минимум по 1 клиенту у нас есть из самых дальних уголков планеты, где есть интернет. Основные направления можно оценить по языкам, на которые переведен наш сайт. Граждане стран СНГ на настоящий момент составляют около 18% всех наших клиентов.

Что лично для Вас есть успех?

Успех для меня - это, прежде всего, стабильность. Стабильность самой компании. Стабильность в отношении клиентов к компании. Стабильность в отношении компании к клиентам. Согласитесь, стабильность во все времена имеет ценность.

Считаете ли Вы, что компания «NordFX» уже достигла успеха?

«NordFX» в настоящий момент, безусловно, успешная компания, однако почитать на лаврах рано, простор для роста и развития есть, и останавливаться на достигнутом никто в компании не собирается. С другой стороны, успешность компании виднее со стороны, отношение клиентов к компании в этом плане - главнейший показатель. Спросите наших клиентов, насколько мы успешны - это будет самый точный ответ на Ваш вопрос.

Как бы Вы ответили на вопрос, что такое Форекс: игра или работа?

Ответ: Работа или игра? Не думаю, что на этот вопрос есть однозначный ответ, на этот вопрос каждый трейдер отвечает себе сам. Неоднократно слышал мнения о том, что Форекс - это работа с элементами игры и игра с элементами работы. Я считаю, что ответ может зависеть исключительно

от отношения трейдера к тому, чем он занимается. Если трейдер развлекается, зарабатывая деньги, а работа на Форексе даётся ему легко – что в этом плохого? Я сам вижу Форекс как работу, как напряжённую и не лёгкую работу, не только приносящую деньги, но и требующую знаний и подготовки, поэтому привык относиться к Форексу серьёзно. Но ведь и к игре можно относиться серьёзно? Мнение о том, что элемент удачи присутствует, даже не попытаюсь оспорить, просто напомню поговорку: «Чудеса случаются, особенно если они хорошо подготовлены». При этом Форекс для меня - не только работа с деньгами, это ещё и работа с людьми, с трейдерами. Думаю, что никто не считает работу с людьми лёгкой.

Наши читатели интересуются - лично Вы, Михаил, являетесь активным трейдером? И если да, то какие стратегии предпочитаете использовать в торговле? Краткосрочный скальпинг, среднесрочную или позиционную торговлю с большими целями?

В настоящий момент я не являюсь трейдером вообще, условия контракта с компанией трактуют этот вопрос однозначно. Я считаю это требование справедливым, а при условии того, что, как я уже говорил, к Форексу я отношусь очень серьёзно, мне, пожалуй, не удалось бы сочетать работу, которую я сейчас выполняю и работу на рынке: думаю, что все знают, что голова будет занята только одним - рынком. Поэтому о предпочитаемых мной стратегиях могу говорить исключительно в прошедшем времени. Я предпочитал среднесрочные стратегии с целями в 300-500 пунктов и сейчас имею возможность наблюдать, как схожие стратегии приносят прибыль людям. Когда-нибудь я вернусь к трейдингу, хотя бы просто для того, чтобы получать удовольствие от того, что «я был прав». И, знаете, хочу сказать, что завидую тем, кто сейчас работает на рынке - представьте себе, завидую! Вспомните рынок трёхлетней давности и сравните с современным рынком - есть, есть повод для белой зависти. Не удивляйтесь, трейдер - это надолго, если не навсегда.

Михаил, спасибо за интервью. Что бы Вы хотели на прощание пожелать нашим читателям?

Хочу пожелать читателям успеха, стабильности, терпения и благоразумия. Удачи. Куда без неё? 😊 Чтобы все профиты трейдеров были предсказуемыми. А для игроков – чтобы просто были 😊. ■

Александр Милов

Имеет высшее экономическое образование в области финансового менеджмента.

Опыт биржевой торговли более 3-х лет.

ФОНДОВЫЕ РЫНКИ (ОСНОВЫ)

Как известно, огромное влияние на развитие мировой экономики оказывает международный (мировой) рынок ценных бумаг.

Рынок ценных бумаг или **фондовый рынок**, как и любой другой, представляет собой систему экономических отношений по поводу купли-продажи, где сталкиваются спрос и предложение и определяется цена. Товаром на таком рынке являются ценные бумаги. Не секрет, что операции с ценными бумагами могут приносить немалые прибыли людям, которые этим занимаются. Для того чтобы иметь более четкие представления о рынке ценных бумаг, рассмотрим некоторые базовые понятия.

Ценные бумаги – это денежные документы, удостоверяющие права или отношения займа владельца документа по отношению к лицу, выпустившему этот документ. В разных странах перечень документов, включенных в это понятие, может иметь некоторые отличия, но основными ценными бумагами повсеместно являются акции и облигации. Главным критерием, позволяющим классифицировать ценные бумаги по видам, является статус ее владельца (инвестора) по отношению к лицу, выпустившему ценную бумагу - эмитенту.

Для наглядности будет полезно обратиться к следующей таблице:

Вид ценной бумаги	Статус владельца ценной бумаги по отношению к эмитенту	Примеры видов ценных бумаг
Долевая	Собственник	Все виды акций
Долговая	Кредитор	Все виды облигаций, векселя, депозитные и сберегательные сертификаты
Производная	Обладатель прав на покупку или продажу ценных бумаг	Опционы, фьючерсы, форварды на ценные бумаги

Рассмотрим.



Акции – это ценные бумаги, выпускаемые акционерными обществами и определяющие долю их владельца (держателя) в капитале данного общества. В зависимости от типа, акции могут давать право голоса на общем собрании акционеров, а также приносить владельцам доход в виде дивидендов. Этот вид ценных бумаг эмитируется (выпускается) только промышленными, торговыми и финансовыми корпорациями.

Облигации – это долговое обязательство, в соответствии с которым заемщик гарантирует кредитору выплату определенной суммы по истечении определенного срока и выплату дохода в виде процента.



Вексель - это письменное обязательство, составленное в предписанной законом форме, дающее его владельцу безусловное право требовать по истечении конца срока с лица, выдавшего обязательство, уплаты оговоренной в нем суммы.

Депозитные и сберегательные сертификаты - это письменные свидетельства кредитных учреждений о получении денежных средств от вкладчика, удостоверяющие право вкладчика на получение внесенных денежных средств с процентами.



Производные ценные бумаги рассмотрим позднее.

В зависимости от **способа торговли**, на рынке ценных бумаг выделяют следующие рынки:

- первичный и вторичный;
- организованный и неорганизованный;
- биржевой и внебиржевой;
- традиционный и компьютеризированный;
- кассовый и срочный.

Первичный рынок – это рынок, на котором происходит первичное размещение ценной бумаги. На этом рынке осуществляется продажа вновь выпущенных ценных бумаг. Ценные бумаги главным образом выпускаются юридическими лицами. В результате продажи ценной бумаги на первичном рынке эмитент получает необходимые ему финансовые ресурсы.

После того, как первоначальный инвестор купил ценную бумагу, он имеет право перепродать ее другим вкладчикам. Первая и все последующие перепродажи ценных бумаг происходят на вторичном рынке.

Вторичный рынок - это рынок, на котором происходит обращение ценных бумаг, т. е. их свободная купля и продажа, в результате которой происходит перераспределение ресурсов среди инвесторов. К вторичному рынку относятся организованный и неорганизованный рынок.

Неорганизованный рынок - это рынок, на котором обращение ценных бумаг осуществляется без соблюдения единых для всех участников требований и правил. Для этого рынка характерно отсутствие постоянных участников рынка, а часто и мест торговли.

Организованный рынок – рынок, на котором все операции с ценными бумагами ведутся на основе четко установленных правил между лицензированными профессиональными посредниками – участниками рынка по поручению других его участников.

В структуре вторичного рынка выделяют также биржевой и внебиржевой рынки.

Биржевой рынок - это торговля ценными бумагами на фондовых биржах. Биржевой рынок - это всегда организованный рынок ценных бумаг, торговля на нем ведется исключительно по правилам биржи.

Внебиржевой рынок - это торговля ценными бумагами, минуя фондовую биржу. В отличие от биржевого, внебиржевой рынок может быть как организованным, так и неорганизованным. Организованный внебиржевой рынок основывается на компьютерных системах связи, торговли и обслуживания ценных бумаг.

Торговля ценными бумагами может осуществляться на **традиционных и компьютеризированных рынках**. В последнем случае торговля ведется через компьютерные сети, объединяющие соответствующих фондовых посредников в единый компьютеризированный рынок. Роль участников рынка сводится только к вводу своих заявок на куплю-продажу ценных бумаг в систему торгов.

Характерными чертами **компьютеризированного рынка** являются:

- отсутствие физического места, где встречаются продавцы и покупатели, и, следовательно, отсутствие прямого контакта между ними;
- полная автоматизация процесса торговли и его обслуживания;
- высокая скорость обслуживания.

Кассовый рынок ценных бумаг - это рынок наличных сделок, на котором происходит одновременная оплата и поставка ценных бумаг. При этом он характеризуется немедленным исполнением сделок в течение 1-2 рабочих дней.

Срочный рынок ценных бумаг - это рынок, на котором заключаются срочные сделки, по срокам исполнения превышающие 2 рабочих дня (например, несколько месяцев) и представляющие собой договора о будущей поставке предмета контракта на условиях, которые оговариваются в момент сделки. Этот вид рынка стоит рассмотреть подробнее, т.к. именно здесь происходит обращение так называемых **производных ценных бумаг** или **дериватов** – форвардов, фьючерсов и опционов.

Применение понятия «производный» по отношению к этим ценным бумагам основано на том, что они дают своему владельцу право совершения в будущем определенной сделки (покупки или продажи) в отношении других ценных бумаг либо другого базового актива (валюта, золото, нефть, зерно и т.п.), указанных в данной ценной бумаге. Как правило, производные ценные бумаги существуют в виде двухсторонних договоров между ее владельцем и эмитентом.

Форвардный контракт (форвард) – это двухсторонний договор, по которому стороны обязуются совершить сделку базового актива в определенный срок в будущем по зафиксированной в договоре цене. Дополнительные условия - срок исполнения контракта, объем актива, порядок исполнения - определяются по соглашению сторон. Работать с этим видом контрактов рискованно, потому что существует множество причин, в результате которых они могут быть не выполнены (неурожай, банкротство участников, резкое изменение цены на рынке и т.п.).

Обычно никаких гарантийных взносов, обеспечивающих исполнение сторонами обязательств, не предусматривается, поэтому форварды на биржах практически не обращаются и продать их сложно. Для того чтобы устранить недостатки форвардных контрактов, их пришлось доработать. Так появился новый вид ценной бумаги - фьючерсный контракт или фьючерс.

Фьючерсный контракт – это тот же форвардный контракт, только стандартизованный, т.е. имеющий стандартные объемы, порядок и сроки поставки, требования к качеству предмета торгов. Одной из сторон фьючерсного контракта всегда выступает биржа, которая и определяет стандартные условия для данного вида фьючерса. Только цена формируется в ходе свободных биржевых торгов, дающих возможность в любой момент купить или продать контракт. В отличие от форвардов, исполнение фьючерских контрактов редко заканчивается поставкой товара. Обычно расчеты по фьючерсу заканчиваются выплатой одной стороной другой стороне договора разницы между фактической ценой товара на реальном рынке в день исполнения фьючерса и ценой, зафиксированной в контракте. Причем, в течение всего срока обращения фьючерса между сторонами происходят промежуточные взаиморасчеты путем списания или зачисления определенных сумм – **вариационной маржи**, за счет депонированных на бирже для этой цели гарантийных взносов.

Еще один вид ценных бумаг, который активно обращается на биржах - **опционный контракт**. Его основное отличие от фьючерсного контракта в том, что он дает право, но не обязательство, произвести куплю-продажу базового актива по зафиксированной цене в определенный срок. В опционных контрактах одна из сторон при неблагоприятной конъюнктуре рынка может отказаться от совершения сделки и за это право отказа уплачивает продавцу опциона определенную сумму, называемую премией опциона.

Процесс торговли фьючерсами и опционами во многом схож с трейдингом на Forex, поэтому является привлекательным для многих опытных трейдеров.



Среди **фондовых рынков мира** особое место занимают Соединенные Штаты Америки. **Во-первых**, фондовый рынок США является самым большим по объему ценных бумаг в обороте. На его долю приходится около 1/3 совокупной курсовой стоимости акций и более 50% облигаций. **Во-вторых**, страна достигла высоких результатов в сфере организации фондового дела. **В-третьих**, фондовый рынок США отличается эффективной, хорошо разработанной правовой системой регулирования.

В стране функционируют девять фондовых бирж, среди которых Нью-Йоркская фондовая биржа NYSE (New York Stock Exchange) по объему торгов является самой крупной фондовой биржей мира. NYSE относится к централизованным биржам, так как торговля ценными бумагами здесь осуществляется через брокеров, являющихся членами биржи, в форме непрерывного аукциона. Членами биржи могут быть как юридические, так и физические лица.



Все операции с ценными бумагами могут осуществляться также через электронные биржи, на которых брокеры для своих клиентов ведут продажу и покупку товара через электронные системы, находясь с ними на разных территориях, в том числе и в разных странах.

Примером крупнейшей электронной биржи мира можно назвать американскую биржу NASDAQ STOCK MARKET, функционирующую под управлением Национальной ассоциации дилеров ценных бумаг (National Association of Securities Dealers NASD). На этой бирже зарегистрировано более пяти тысяч компаний. В системе NASD действуют еще две электронные биржи, доступ к которым открыт только для профессионалов фондового рынка. OTC BB (Over-the-counter Bulletin Board) и PORTAL - электронные системы, осуществляющие покупку и продажу акций небольших или малоизвестных национальных, а также иностранных компаний. Многие российские компании размещают свои акции на этих биржах.



Следует отметить, что в настоящее время происходят процессы, неизбежно приводящие к изменениям способов организации торговли на рынке ценных бумаг. Рынок ценных бумаг все больше интегрируется в комплексный финансовый рынок, ускоренными темпами развиваются технологии торговли через Интернет, позволяющие инвесторам участвовать в процессе совершения сделок с ценными бумагами напрямую, минуя финансовых посредников.

Удачи в торговле! ■





Ольга Хазиева

Преподаватель авторских учебных курсов по социологии, социальной психологии, основам менеджмента и маркетинга. Окончила аспирантуру по социологии. Автор ряда статей по социологии и социальной психологии. Опыт преподавания более 5 лет.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ЛОВУШКИ НА ПУТИ К УСПЕХУ (ОКОНЧАНИЕ)

(начало см. в Leprecon Review №2 <http://forum.leprecontrading.com/download/file.php?id=1108>)

Уважаемые, читатели, в прошлом номере журнала мы начали рассматривать психологические преграды, которые мешают достичь успеха в трейдинге. Сегодня мы увидим, какие еще ловушки приготовила нам наша психика на пути к успеху.

Согласно общеизвестному утверждению, «рынком движут страх и жадность». О влиянии чувства страха на работу трейдера мы писали в предыдущем выпуске журнала, а сейчас давайте подробнее рассмотрим, как на трейдинг влияет чувство жадности. Итак, **жадность** можно определить как сильную жажду материальных благ, получение удовольствия от прибыли. Но кто же из нас не стремится прирастить свои материальные блага, скажете вы?... Действительно, можно сказать, что определенная степень жадности необходима трейдеру, иначе он рискует стать игроком, который занимается трейдингом из спортивного интереса, не ориентируясь на получение дохода.

Однако если жадность представляет собой сочетание самонадеянности и неконтролируемого желания достичь прибыльных результатов в кратчайшее время вопреки доводам разума, то трейдер начинает вести себя не вполне адекватно: заключает большое количество сделок, часто **пренебрегая рисками**, надеется «пересидеть» убытки и не может вовремя зафиксировать прибыль, поскольку **жаждет получить еще больше**. В результате жадность, также как и страх, мешает объективно оценить ситуацию. Но если страх подталкивает закрыть сделку раньше времени, то жадность, напротив, побуждает **передержать сделку**, вопреки сигналам своей системы, в надежде получить максимальную прибыль. Балансирование между страхом и жадностью, желанием поскорее закрыть позицию или потерпеть немного и заработать еще больше, определяет движение рынка. Бесспорно, прибыли нужно давать расти, но, согласитесь, любой профит лучше лосса, не так ли?

Как вы знаете, в трейдинге жизненно важно держать свои чувства под контролем. Опытный трейдер руководствуется объективными данными, поэтому жадность отступает на второй план. Возьмите за основу **рациональный подход**, опирайтесь только на реальные данные. Не забывайте, что управление эмоциями и объективный взгляд - ключевые элементы выживания на FOREX.

КАК НАУЧИТЬСЯ КОНТРОЛИРОВАТЬ ЧУВСТВО ЖАДНОСТИ:

- Если вы воспринимаете трейдинг исключительно как средство для получения материальных благ, то вы рискуете попасть в ловушку жадности. Постарайтесь думать не о потенциальной прибыли, а о том, как сделать свою стратегию максимально надежной, отдавайте максимум времени и сил детальной проработке своей стратегии. Увлечитесь совершенствованием своей системы!
- Чтобы справиться с жадностью во время торгов, смотрите не на деньги, а на пункты. Для этого достаточно настроить терминал на отображение прибыли в пунктах - это поможет вам не думать о деньгах.
- Чувство жадности может управлять вами, когда вы не знаете точно, когда нужно войти и где закрыться, т.е. у вас есть сомнения в анализе либо вы не доверяете своей системе. Разработайте свой торговый план тщательнейшим образом и педантично его выполняйте. По выражению одного из трейдеров: «когда работаешь как робот, нет ни жадности, ни мыслей о деньгах». Доверяйте своей системе! Позвольте ей заработать для вас!
- Наверняка каждый успешный трейдер знает, насколько опасно держать позицию, которая не оправдывает ожиданий. Чтобы не было затянувшихся сделок, выработайте дисциплину выхода в своей торговле, попробуйте в течение следующих нескольких месяцев не позволять себе никаких вольностей при выходе.
- Заранее планируйте в денежном выражении допустимые риски, прибыль и убытки так, чтобы запланированная прибыль была больше возможного убытка. Помните, что если принимать во внимание только вероятность прибыли, то вы не сможете защитить себя от потерь. Каждый раз, когда Вы открываете сделку, задавайте величину стоп-лосса, и пусть он срабатывает, даже если Вы полагаете, что цена скоро развернется в вашу сторону.
- Отслеживайте, что происходит с ценой после Вашего выхода. Через какое-то время Вы будете точно знать, насколько часто выход был лучшим решением.
- Если вы закрылись в минус, не позволяйте желанию мгновенно отыграться привести вас к опрометчивому решению войти в еще одну сделку, подчас вопреки сигналам своей системы. Лучше отдохните и сделайте перерыв, а потом, на «свежую голову», проанализируйте ситуацию.
- Помните, что «жадность ведёт к бедности» и «скупой платит дважды»!

Не менее серьезной преградой для достижения успеха в трейдинге является **недисциплинированность**. Вероятно, каждый из вас множество раз слышал о том, что дисциплина является одним из ключевых факторов успешной торговли. Давайте посмотрим, почему для трейдера это так важно?

Поскольку рынок в принципе нестабилен, и трейдинг – это, по сути, «получение прибыли из вероятности», то основная задача трейдера – таким образом построить свою торговую стратегию, чтобы максимизировать вероятность получения прибыли. На рынке и без того присутствует огромное количество разнонаправленных сил, и беспорядочное изменение вашего собственного подхода только добавит хаос. Любая стратегия требует **безупречной последовательности** в том, какую позицию и когда следует открыть или закрыть, т.е. совершения сделок в соответствии с планом торговли. Дисциплинированный трейдер доверяет своей стратегии и дает ей

реализоваться, повышая шансы «извлечь прибыль из вероятности». Недисциплинированный же трейдер следует плану торговли не всегда, он часто непунктуален, нередко действует ситуативно, периодически отступая от стратегии и меняя ее по своему усмотрению.

Поскольку работоспособность стратегии сама по себе не гарантирует прибыль, одна и та же рабочая стратегия будет показывать прибыль у того, кто следует всем ее правилам и даст совершенно непредсказуемый результат у того, кто их нарушает. В результате, бессистемные действия увеличивают **непредсказуемость результата**, вносят в работу дополнительный элемент хаоса, и, в конечном итоге, **уменьшают вероятность получения прибыли**. Если вы будете закрывать сделку раньше времени, входить в сделку по своему усмотрению, то это помешает вам адекватно оценить любую торговую стратегию, и поиски рабочей системы затянутся на долгие годы. Эксперты признают, что подавляющее большинство трейдеров теряют депозит исключительно в силу **нарушения правил системы**, т.к. даже самая выигрышная стратегия становится бесполезной без точного и неукоснительного соблюдения ее правил.

Постарайтесь посмотреть на себя со стороны и оценить, насколько вы дисциплинированы. Подумайте, легко ли вы следуете своему плану торговли, как часто и по каким причинам от него отступаете.

КАК ПОВЫСИТЬ СВОЙ УРОВЕНЬ ТОРГОВОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Будьте последовательны в работе, четко разработайте правила своей торговой стратегии и исполняйте их, каким бы трудным подчас для вас это ни казалось.
- Ваша торговая стратегия должна быть детально проработана, чтобы у вас не возникало сомнений, когда именно следует войти в сделку и выйти из нее.
- Обязательно используйте в своей торговле money management.
- Перед торговлей соберитесь и дайте себе установку на то, что сегодня вы будете торговать четко по правилам.
- Ведите дневник торговли, который поможет вам зафиксировать и проанализировать случаи нарушения торговой дисциплины.

Также не стоит забывать, что в целом дисциплинированность – это черта характера, которая проявляется не только в работе, но и в нашей повседневной жизни. Вы часто опаздываете? Нарушаете планы и обещания? Тратите больше денег, чем позволяет бюджет? Не умеете сдерживать тягу к удовольствиям?.. Вероятно, вам стоит попробовать более тщательно **контролировать свою жизнь**.

Конечно, дисциплинированный трейдер не всегда педантичен во всех аспектах жизни, однако стратегии повседневной жизни все же в немалой степени влияют на нашу работу. Попробуйте в течение нескольких недель максимально, насколько это возможно, контролировать свою жизнь. Не надо пытаться взять под контроль сразу все аспекты жизни, начните с **какой-то одной области**, в которой вы будете повышать самоконтроль (например, с траты денег или времени, уделяемого какому-либо занятию, каких-то привычек в питании и т.д.). Напишите для себя **план желаемого**, подробно распишите цели и задачи, которых вы хотите достичь - и весь месяц скрупулезно

следуйте своему плану. В конце месяца проанализируйте, что из запланированного вам удалось осуществить, а к чему еще нужно стремиться. И... составьте план на следующий месяц!

Согласно результатам психологических исследований, для того, чтобы выработать определенную привычку, человеку требуется примерно 3 недели. Если в течение этого времени точно следовать своему плану, желаемое действие закрепится в поведении и превратится в **привычку**. Вы обнаружите, что вам все реже приходится сдерживать свои порывы, поскольку будете выполнять **желаемое** автоматически. Теперь вы можете взять под свой чуткий контроль еще какую-либо область своей жизни – и целенаправленно вырабатывать другие полезные привычки.

Черта характера – это, по сути, тоже привычное поведение или реагирование на определенные жизненные обстоятельства, поэтому, приложив определенные усилия, можно **скорректировать свой характер**. В нашем случае работа над собой поможет повысить уровень дисциплины и привьет **навыки самоконтроля**, что, без сомнения, позитивно повлияет на способность придерживаться плана торговли. Это стоит попробовать, поскольку дисциплина – это «закон номер один» в успешной торговле, и крайне важно сделать все возможное для ее укрепления.

В заключение хотелось бы рассмотреть еще одну психологическую ловушку, в которую может попасть трейдер – назовем ее **конформность** (от лат. «conformis» — подобный, соответствующий). Это психологический термин, обозначающий стремление человека соответствовать мнению большинства, подстраиваться под него, в крайней форме - отсутствие собственной позиции.

Согласно фразе Аристотеля, «человек есть общественное животное» - поэтому конформность в той или иной степени **присуща любому из нас** как члену общества. Люди общаются, чувствуют потребности и ценности друг друга, в определенной степени подстраиваются под них и идут на взаимные уступки - иначе эффективного взаимодействия просто не получится. Это неизбежный процесс в таких коллективах как, например, семья, трудовой коллектив. Согласно социально-психологическим исследованиям, «приспособленческие» реакции зависят от пола и возраста (ярче выражены у детей, чем у взрослых, у женщин - чем у мужчин). Человек более склонен подстраиваться под общее мнение, если он некомпетентен или не заинтересован в поставленной задаче, либо занимает низкое положение (статус) в группе. Что касается личных качеств, то зависимость от чужого мнения тем выше, чем ниже самооценка и самоуважение и выше уровень тревожности.

Для того чтобы построить **успешную карьеру**, несомненно, нужно также в определенной степени разделять мнение других, поскольку карьеристу необходимо «вписаться» в организацию, соответствовать ей по духу и стилю. Для него важно не только найти общий язык с ключевыми персонами в коллективе, но и предчувствовать то направление развития, которое руководство выбирает для организации. Вряд ли независимый «одиночка», постоянно подвергающийся сомнению решения группы, сможет занять в ней лидерские позиции.

Однако **в трейдинге** дела обстоят несколько иначе. Для успешного трейдера склонность подстраиваться под мнение большинства – скорее недостаток, чем достоинство. «Приспособленческая» позиция, когда трейдер поддается влиянию мнения других, идет у них на поводу, и, в итоге, мечется от одного решения к другому - **изначально невыигрышна**. Как в жизни – метания от одной профессии к другой не сделают вас профессионалом ни в одной из них

- так и в трейдинге – бесконечно перебирая различные торговые стратегии, самостоятельно не разобравшись, вы рискуете разочароваться в каждой из них и в работе на FOREX в целом.

Психологи говорят о том, что массовая психология стереотипна. **Стереотип** – это некое упрощенное мнение о чем-либо, основанное на обобщенном опыте (например, «торговля внутри дня – наиболее прибыльный вид биржевой торговли» и др.). С одной стороны, стереотипы в определенной степени полезны, поскольку представляют собой компиляцию чужого опыта (в данном случае, как надо и как не надо торговать). Но по сути своей, в нашем сознании стереотипы являются некими **психологическими «блоками»**, заслоняющими собой реальную перспективу и препятствующими принятию адекватного решения (возможно, как раз для вас оптимальной окажется среднесрочная торговля с большими целями, а вы, поддавшись чужому влиянию, не принимаете ее во внимание). Стереотипное мышление мешает трейдеру принимать верные решения, основанные на **объективных данных**, свидетельствует о неуверенности трейдера в своей стратегии, неразвитости собственной индивидуальности. Стереотипы стоит принимать во внимание, но лишь как предмет для тщательного самостоятельного анализа, чтобы впоследствии создать относительно этих вопросов **собственное мнение**, «вынести собственный вердикт».

Кроме того, не стоит забывать, что трейдер должен стремиться найти торговое решение раньше других, **опередив толпу**, а не следуя за ней. Речь идет о том, что, когда большое количество людей делает ставки в определенную сторону, зачастую уже поздно вставать в эту позицию. Попытка присоединиться к движению, подобно попытке запрыгнуть в уходящий поезд, может оказаться весьма неудачной, т.к. в этом случае слишком велик риск совершить **поздний вход**. Напротив, понимая мотивы масс, действующих подчас иррационально, под влиянием страха и жадности, можно заранее **прогнозировать направление тренда** и делать деньги на предсказуемых шагах толпы.

Будьте автономной личностью, самостоятельной в принятии решений, не стремитесь торговать «как кто-то». Помните, что эффективная стратегия всегда **индивидуалистична** - ищите собственную стратегию, развивайте индивидуальность! Самый верный путь к этому – постоянное пополнение собственного багажа знаний, которые дадут вам уверенность в себе и помогут понять рынок, найти с ним «общий язык». Если ваша стратегия вчера не сработала, не совершайте сразу разворот на 180 градусов в поиске новой. Вместо этого попробуйте трезво проанализировать ситуацию и, возможно, подкорректировать свою стратегию, улучшить ее. Пусть Ваш индивидуальный поиск собственного пути на FOREX будет не слепым подражанием чужому мнению, а целенаправленным движением к истине, а, значит, к победе! ■

РЕЙТИНГ ТОРГОВЫХ СИСТЕМ

Мы продолжаем знакомить Вас с рейтингом советников, представленных в нашей Лаборатории:
<http://ealab.leprecontrading.com/members.php?sort=4&t=0>

Статус	Название	Пипс	Баланс	Зимати	Общее время теста	Прибыль с бонусом Профитмена
	Aladdin 2 FX	6815	8,194.48	8,427.48	19 дней	5.22
	Forex No Loss Robot	1394	11,250.30	6,462.99	99 дней	1.2
	MultiMartingail	1061	11,476.80	10,466.80	16 дней	0.74
	Pips Miner EE	640	10,634.90	15,634.90	7 дней	0.16
	Grail (Cons.)	446	1,155.73	588.68	99 дней	0.12
	Euronis_v4	299	152.67	152.67	113 дней	188.13
	MegaDroid	280	129.87	129.87	139 дней	2.35
	GeLan Trawler 2.0	218	10,023.20	14,997.50	2 дней	0
	Godfather	137	10,582.00	11,413.50	94 дней	0.99
	Forex Shocker 2.0	97	108.27	108.27	16 дней	3.06

На **первом месте** новый советник «**Aladdin 2 FX**». В нашем рейтинге он всего 19 дней.

Советник может работать на счете самостоятельно и не требует вмешательства человека. Имея «**Aladdin 2 FX**», Вы сможете без специальных навыков и особых усилий при правильной настройке приумножить свой капитал.

Советник зарабатывает на колебаниях цены.

Сложнейший алгоритм системы таков, что «**Aladdin 2 FX**» не закликивается на одной сделке, а открывает параллельные, компенсируя, таким образом, риски и практически сводя возможность большой просадки к нулю. Советник разработан для людей, которые ценят свои деньги и время.

С начальных 5000\$ советник заработал за 19 дней 6988\$. В процентном отношении это 139%. Но, к сожалению, не все так гладко – советник торгует без стопов, и в настоящее время «плавающая» просадка составляет -4765\$ Будем наблюдать за тем, как советник решит данную проблему.

На **второе место** поднялся «**Forex No Loss Robot**». В этом ему помогли собственные успехи, а также то, что семейство советников «Еureka» сошло с дистанции. За месяц его прирост составил 1160 пипсов. Но, к сожалению, просадка по эквити данного советника (а он так же, как и предыдущий, работает без стопов) достаточно велика:

Open Trades:													
Ticket	Open Time	Тyра	Size	Item	Price	S / L	T / P		Price	Commission	Taxes	Swap	Profit
26925606	2010.01.11 13:10	buy	0.08	audusd	0.9319	0.0000	0.9341		0.8756	0.00	0.00	16.34	-450.40
29581272	2010.02.05 03:11	sell	0.10	eurCHF	1.4604	0.0000	1.4582		1.4667	0.00	0.00	-1.26	-59.09
23666265	2009.12.01 08:27	buy	0.10	eurjpy	0.9145	0.0000	0.9185		0.8772	0.00	0.00	-27.34	-581.80
29642621	2010.02.05 20:41	sell	0.10	eurjpy	121.56	0.00	121.24		123.27	0.00	0.00	1.22	-201.85
23159717	2009.11.25 22:49	buy	0.11	eurusd	1.5133	0.0000	1.5155		1.3758	0.00	0.00	-23.75	-1 512.50
27327375	2010.01.14 09:26	buy	0.08	nzusd	0.7428	0.0000	0.7450		0.6940	0.00	0.00	5.57	-390.40
27413918	2010.01.14 22:04	sell	0.08	usdcad	1.0231	0.0000	1.0209		1.0681	0.00	0.00	-4.15	-337.05
23179050	2009.11.26 05:18	sell	0.11	usdCHF	0.9943	0.0000	0.9921		1.0661	0.00	0.00	22.40	-740.83
29540683	2009.11.30 09:56	sell	0.10	usdjpy	86.13	0.00	85.91		89.67	0.00	0.00	-18.41	-394.78
												0.00	-76.62
													-4 745.32

Подробный обзор по данному советнику был представлен в первом выпуске нашего журнала «Leprecon Review» (<http://forum.leprecontrading.com/download/file.php?id=1036>)

Третье место – «MultiMartingail». Снова работа без стопов и снова просадка по эквити (хотя, в данном случае, не такая большая, как у предыдущих участников). Так что, фактически, по сумме свободных средств, имеющих в распоряжении у советника, он находится на первом месте.

За 16 дней в мониторинге он увеличил центовый счет размером в 10000 центов на 1463, что составляет 14,6% прибыли к начальному депозиту.

Текущая просадка советника:

Open Trades:												
Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S / L	T / P	Price	Commission	Taxes	Swap	Profit
29699832	2010.02.08 07:00	buy	0.10	audusd	0.8668	0.0000	0.8668	0.8759	0.00	0.00	1.37	91.00
29700568	2010.02.08 07:15	sell	0.10	audusd	0.8654	0.0000	0.8635	0.8763	0.00	0.00	-2.10	-109.00
29828238	2010.02.09 11:45	sell	0.10	audusd	0.8716	0.0000	0.8635	0.8763	0.00	0.00	-1.06	-47.00
29802242	2010.02.05 10:45	buy	0.10	eurCHF	1.4703	0.0000	1.4902	1.4665	0.00	0.00	-0.49	-35.65
29699838	2010.02.08 07:00	sell	0.10	eurCHF	1.4667	0.0000	1.4467	1.4668	0.00	0.00	-0.88	-0.94
29453666	2010.02.04 02:45	buy	0.10	eurusd	1.3891	0.0000	1.4091	1.3757	0.00	0.00	-0.92	-134.00
29723652	2010.02.08 12:54	sell	0.10	eurusd	1.3655	0.0000	1.3635	1.3759	0.00	0.00	-0.69	-104.00
29728943	2010.02.08 14:00	buy	0.10	eurusd	1.3678	0.0000	1.3879	1.3757	0.00	0.00	-0.42	79.00
29022092	2010.02.09 10:00	sell	0.10	eurusd	1.3715	0.0000	1.3635	1.3759	0.00	0.00	-0.21	-44.00
29405040	2010.02.04 00:01	buy	0.10	gbpusd	1.5903	0.0000	1.5014	1.5677	0.00	0.00	-0.00	-226.00
29507965	2010.02.04 18:30	buy	0.10	gbpusd	1.5785	0.0000	1.5914	1.5677	0.00	0.00	0.80	108.00
29643277	2010.02.05 21:00	buy	0.10	gbpusd	1.5605	0.0000	1.5914	1.5677	0.00	0.00	0.60	72.00
29699978	2010.02.08 07:02	sell	0.10	gbpusd	1.5590	0.0000	1.5589	1.5680	0.00	0.00	-0.89	-90.00
29876490	2010.02.09 21:00	sell	0.10	gbpusd	1.5687	0.0000	1.5589	1.5680	0.00	0.00	-0.48	7.00
29699870	2010.02.08 07:00	sell	0.10	usdCAD	1.0698	0.0000	1.0498	1.0678	0.00	0.00	-0.40	18.73
29701328	2010.02.08 07:30	buy	0.10	usdCAD	1.0712	0.0000	1.0912	1.0674	0.00	0.00	-0.46	-35.60
29475161	2010.02.04 11:30	sell	0.10	usdCHF	1.0606	0.0000	1.0584	1.0662	0.00	0.00	-1.07	-52.52
29519373	2010.02.05 00:30	sell	0.10	usdCHF	1.0662	0.0000	1.0584	1.0662	0.00	0.00	-0.81	0.00
29702609	2010.02.08 08:00	buy	0.10	usdCHF	1.0763	0.0000	1.0785	1.0658	0.00	0.00	-0.32	-98.52
29745491	2010.02.08 18:30	buy	0.10	usdCHF	1.0706	0.0000	1.0785	1.0658	0.00	0.00	-0.32	-45.04
29424156	2010.02.04 02:00	buy	0.10	usdJPY	91.02	0.00	90.62	89.65	0.00	0.00	-0.68	-152.82
29513339	2010.02.04 21:00	buy	0.10	usdJPY	89.22	0.00	90.62	89.65	0.00	0.00	-0.68	47.96
29701970	2010.02.08 07:45	sell	0.10	usdJPY	89.27	0.00	89.03	89.68	0.00	0.00	-0.53	-45.72
29898359	2010.02.10 03:00	sell	0.10	usdJPY	89.78	0.00	89.03	89.68	0.00	0.00	0.00	11.15
								0.00	0.00	0.00	-14.31	-1 001.37
								Floating P/L:				1 016.20

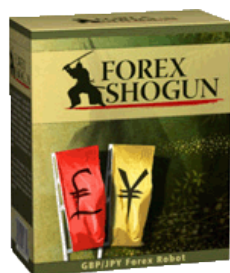
НОВИЧКИ РЕЙТИНГА



GELAN TRAWLER 2.0

В советнике используется двухсторонний метод Мартингейла с применением параллельного хеджирования. Доходность системы от 100% до 1000% в год. 1000% доходность возможна при ежемесячном повышении стартового лота (не агрессивно) в зависимости от уже существующей прибыли.

8 февраля 2010 года – Запущен на тесты с рекомендованными автором сетями. Риск 1%.



FOREXSHOGUN

«ForexShogun» является трендовым советником. Работает на паре GBP/JPY. У данного советника очень хорошее соотношение уровня тейк-профит к стоп-лоссу (соответственно 280 к 180 пунктам).

9 февраля 2010 года - Запущен на тесты с рекомендованными автором сетями. Риск 1%.



4XCANARY BOT

«4xCanary Bot» торгует на паре GBP/USD. Очень маленькие просадки позволяют торговать с минимальным депозитом. Советник закрывает 96% своих сделок с профитом.

9 февраля 2010 года - Запущен на тесты с рекомендованными автором сетями. Риск 1%.

Forex Cash Evolution

FOREX CASH EVOLUTION (1 & 2)

«Forex Cash Evolution System 1» торгует на паре EUR/USD. У советника очень строгие условия открытия ордеров, поэтому сделок не очень много.

«Forex Cash Evolution System 2» также торгует на паре EUR/USD. По сравнению с «Forex Cash Evolution System 1», эта система торгует намного активнее.

9 февраля 2010 года - Запущены на тесты с рекомендованными автором сетями. Риск 1%.

Будем наблюдать в нашей Лаборатории, как покажут себя новички, и удастся ли им занять места лидеров:

<http://ealab.leprecontrading.com/members.php>



РЕЙТИНГ СИГНАЛЬНЫХ СЕРВИСОВ

Данный раздел посвящен сервисам, предоставляющим торговые сигналы. Если Вы хотите получать прибыль на рынке Форекс, но Вам не хватает опыта или знаний, а доверять свои деньги трейдерам в полное управление вы опасаетесь, то одним из выходов является выбор надежного и проверенного «сигнального» сервиса. Вы будете получать рекомендации о том, когда, по какой цене, покупать или продавать, когда нужно закрыть сделку, или «перевернуть» ее из buy в sell или наоборот.

Именно для того, чтобы оценить множество таких сервисов в одном месте, не шаря по интернету в поисках информации, мы и создали данный раздел. Мы предоставим Вам всю необходимую информацию, и Вы сами сможете решить, чьими сигналами хотели бы воспользоваться. Добро пожаловать!

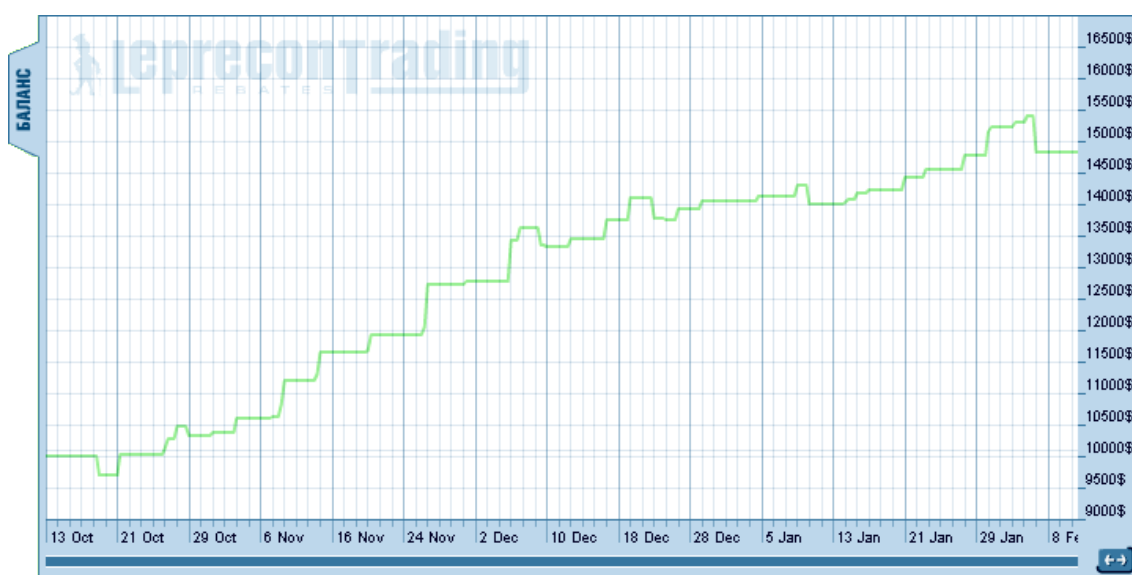
<http://ealab.leprecontrading.com/members.php?t=2>

На сегодняшний момент в нашей Лаборатории всего три положительно торгующих сервиса:

Статус	Название	Плюс	Баланс	Эквити	Общее время теста	Прибыль с бонусов Лепрекона
	RadovSignals	4613	14,813.50	14,813.50	119 дней	0.9
	NewLifeTrader	435	10,442.80	10,471.50	44 дней	0.15
	ProfSignal	21	10,126.90	10,092.60	44 дней	0.1

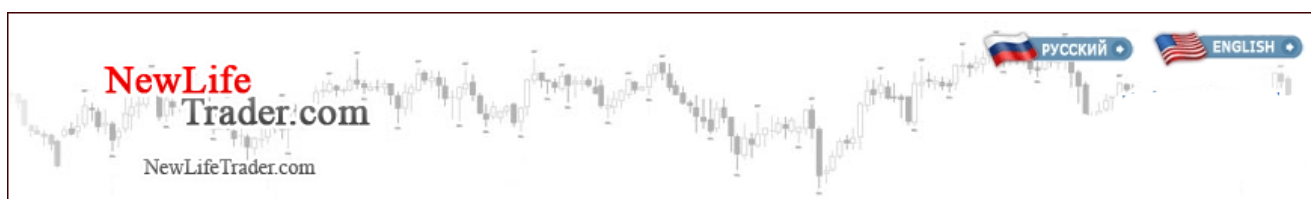
Первое место - снова за сервисом «RadovSignals». Прирост за месяц составил 651 пипс. Максимальная просадка: 1.23%

График баланса выглядит следующим образом:



Подробнее данный сервис был рассмотрен во 2 номере нашего журнала «LepreconReview» (<http://forum.leprecontrading.com/download/file.php?id=1108>)

На **второе место** после достаточно продолжительного затишья поднялся сервис «NewLifeTrader».



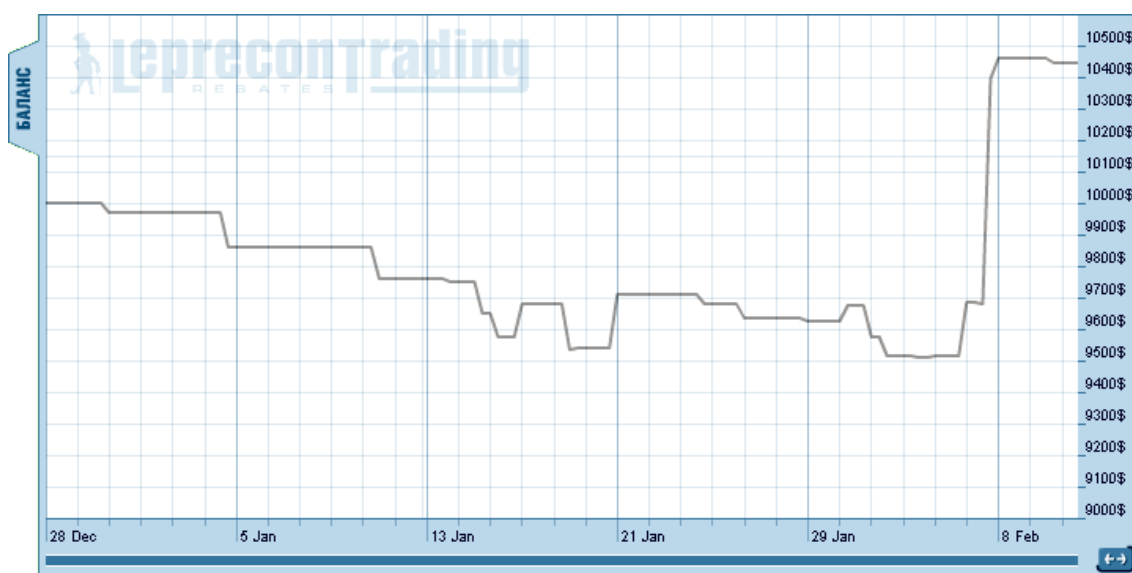
Сигнал на открытие позиции генерируется только в случае комбинации нескольких сигналов:

1. По результатам волнового и свечного анализов мы определяем движение валютных пар.
2. Уже имея один торговый сигнал, удовлетворяющий нашему видению рынка, мы ждем подтверждающего 2-го или 3-го сигналов.

Стоимость сигналов: 29\$

Зафиксировав прибыль, сервису «NewLifeTrader» удалось выйти из минусов. Текущий результат 435 пипсов. Максимальная просадка 1.42%.

График баланса:



Третье место за сервисом «ProfSignal».



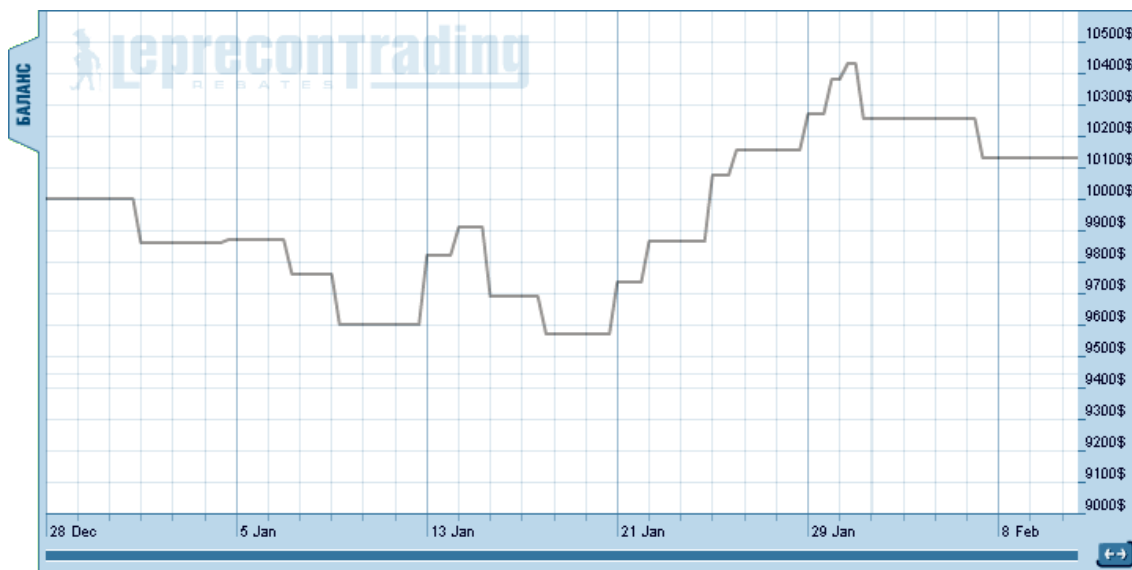
Профессиональный анализ валютного рынка Форекс и среднемесячная прибыль свыше 400 пунктов в месяц. Торговля, основанная на многолетнем опыте профессионалов и многочисленных подтверждениях десятками индикаторов для чёткого определения точек входа и выхода из сделок.

Торгуемые пары: GBP/JPY, AUD/USD, EUR/JPY, GBP/CHF, GBP/USD, AUD/JPY

Стоимость сигналов: 120\$

Сервис гарантирует, что если доход подписчика за время подписки окажется менее 400 пунктов, то второй месяц добавляется бесплатно. И так до тех пор, пока прибыль подписчика не достигнет гарантированного уровня.

К сожалению, текущий результат пока не впечатляет – за 44 дня сервису «ProfSignal» удалось заработать всего 21 пипс. Максимальная просадка 2.16%.



Понаблюдаем, как дальше пойдут дела у наших «сигнальщиков».

<http://ealab.leprecontrading.com/members.php?t=2>

Следите за новостями! ■

НАШ КОНКУРС

В предыдущем номере мы объявляли конкурс на лучшее фото на тему «Как я встретил Новый год». Мы не ожидали такого количества откликов - выбор был не из легких. В результате голосования было выбрано фото, присланное Билошицким Александром, которое было признано самым оригинальным.



Победитель получает денежный приз в размере **250\$** на свой торговый счет.

Приводим небольшое интервью с победителем:

- Расскажите немного о себе.

Меня зовут Александр. Мне 22 года. Я из города Ровно (Украина). По специальности я 3D-визуализатор архитектурного дизайна интерьеров. Но сейчас больше времени посвящаю торговле на Форекс.

- Расскажите, пожалуйста, о том, как Вы пришли на Форекс.

О Форексе я узнал около 2-х лет назад из рекламы в интернете. Примерно через месяц, когда появилось больше свободного времени, решил попробовать торговать с целью дополнительного заработка. Как и в любом бизнесе, сначала было тяжело. Но, спустя некоторое время, начал понимать суть этого дела! Сейчас Форекс стал для меня основным видом заработка, приносящим стабильный и довольно хороший доход!

- Что Вы думаете о нашем сервисе?

Лепрекон - очень хороший сервис, так как с ним мои доходы на Форексе значительно больше. Это хорошая команда, которая делает свою работу качественно и добросовестно. Никаких задержек по выплатам, начисление денег в сроки, отличная онлайн поддержка... Также очень радует, что в этом сервисе есть масса всего интересного для любого трейдера: это чат, где можно пообщаться с опытными трейдерами, Лаборатория, в которой проводятся тесты чего угодно по Форекс, много интересных конкурсов... Очень рад, что есть такой сервис! Желаю Лепрекону удачи в работе!



«А вот так Новый 2010-ый год встречал я.

Дело было в городе Ровно (Украина). Вместо снега в этом году у нас лужи. Хорошо, что Дед Мороз на своих санях летает, а то доехать ему до нас было бы затруднительно!» 😊

ВНИМАНИЕ, НОВЫЙ КОНКУРС!

Если Вам есть, что сказать, у Вас много интересных идей,
Вам нравится общаться

– тогда

ЭТОТ КОНКУРС ДЛЯ ВАС!

ЛУЧШИЙ ТОПИК-СТАРТЕР

Создайте свою ветку на форуме Лепрекона (<http://forum.leprecontrading.com>) на любую интересную для обсуждения тему, касающуюся Форекс, которая привлечет внимание форумчан и вызовет наибольший интерес.

АВТОР САМОЙ ПОПУЛЯРНОЙ ВЕТКИ ПОЛУЧИТ ДЕНЕЖНЫЙ ПРИЗ 500\$



Основные условия:

- 1 – Необходимо создать тему (ветку) на форуме и отправить на почтовый ящик contest@leprecontrading.com
 - 1) Ссылку на свою тему (ветку)
 - 2) ФИО участника
 - 3) Контактный e-mail
- 2 – Время создания ветки должно быть не ранее 10 февраля 2010 года
- 3 – Тема должна быть связана с торговлей на бирже – рынок Форекс, акции, фьючерсы и т.п.
- 4 – Не рассматриваются темы, созданные в разделах, не связанных с торговлей («Реклама», «Ацкая топка», «Чат» и т.п.)
- 5 – Победитель определяется по количеству просмотров, количеству ответов в ветке и актуальности затронутой темы
- 6 – Запрещается искусственное поднятие рейтинга темы (ветки) за счет бессмысленных сообщений (типа «привет», «пока» и т.п.)
- 7 – Фиксирование результатов состоится 8 марта 2010 года в 23:00 по московскому времени

Вниманию новых клиентов! Чтобы ускорить процесс регистрации на форуме, напишите письмо с указанием e-mail, на который производилась регистрация, и отправьте его на адрес: info@leprecontrading.com

СТАНЬ ЛУЧШИМ ТОПИК-СТАРТЕРОМ!

ТЕМЫ	ОТВЕТЫ	ПРОСМОТРЫ
SPIKE EA Nozik » 02 фев 2010, 03:02	0	38
Forex Mega Droid Ree » 01 апр 2009, 01:53	370	10059
Euronis v4 Ree » 22 окт 2009, 03:	9	512

The Best!!!

КОНТАКТЫ

Редакция журнала:
review@leprecontrading.com

Главный редактор:
editor@leprecontrading.com

Для рекламодателей:
advertising@leprecontrading.com

По всем вопросам, связанным с содержанием материалов журнала, а также с замечаниями и предложениями обращаться на электронный адрес редакции журнала.





А ТЫ

**ЗАПИСАЛСЯ В
ЛЕПТРЕКОНЫ?**

