

# LEPRECON

## REVIEW



<http://www.lepreconreview.com>

Выпускается при поддержке  
Интернет-ресурса



№10 (11) 2010

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР ВЫПУСКА **NORD FX**

Обзоры торговых систем

«CABLE RUN»

«FOREX SIGNAL BASE EA»

«SMART SCALPER»

Мониторинг советников

«ROYAL-GRID MTF»

Уроки программирования

ШКОЛА MQL4 (Уроки 31-33)

Практический трейдинг

КВАЗИАРБИТРАЖ В МТ4 (часть 9)

КВАЗИАРБИТРАЖ С  
ОСЦИЛЛЯТОРОМ ПРИБЫЛЬНОСТИ

СИСТЕМА PROFITUNITY (часть 2)

Дневник трейдера

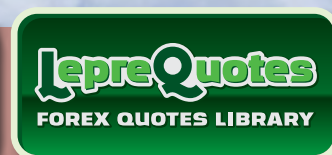
АЛИНА СИБИРЁВА

Точка зрения

КРИСТИНА: ВЗГЛЯД НА VSA

ИНВЕСТИЦИИ В ПАММ

а также НОВОСТИ, АНАЛИТИКА, РЕЙТИНГИ





## 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 ЛЕПРЕКОНА .....	5
АНАЛИТИКА .....	9
ОБЗОРЫ ТОРГОВЫХ СИСТЕМ	
«Cable Run» .....	17
«Forex Signal Base EA» .....	23
«Smart Scalper» .....	31
МОНИТОРИНГ СОВЕТНИКОВ	
«Royal-Grid MTF» .....	38
УРОКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	
Школа MQL4 (Уроки 31-33) .....	40
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТРЕЙДИНГ	
Квазиарбитраж в МТ4 (часть 9) .....	52
Квазиарбитраж с осциллятором прибыльности .....	59
Торговая система Profitunity (часть 2 + видео).....	65
ДНЕВНИК ТРЕЙДЕРА	
Алина Сибирева .....	73
ТОЧКА ЗРЕНИЯ	
Кристина: Взгляд на VSA .....	80
РЕЙТИНГ ТОРГОВЫХ СИСТЕМ.....	85
РЕЙТИНГ СИГНАЛЬНЫХ СЕРВИСОВ.....	89
ИНВЕСТИЦИИ В ПАММ .....	92
КТО ТАКОЙ ЛЕПРЕКОН? .....	95

Сайт журнала <http://www.lepreconreview.com>

На обложке 3D графика Александра Кашкина

© 2010 Все права на данные материалы принадлежат [LepreconTrading.com](http://www.leprecontrading.com)  
Полная или частичная перепечатка запрещены!

## ОТ РЕДАКТОРА



Здравствуйте, дорогие читатели. Перед вами очередной номер нашего журнала. Усаживайтесь поудобнее перед экранами ваших мониторов и ноутбуков, чтобы отправиться вместе с нами на поиски ответов на вопросы, связанные с биржевой торговлей - ее психологией, теорией и практикой!

Сегодня мы вновь рады представить вам рубрику «Точка зрения», которая задумывалась как своего рода трибуна для всех, кто хочет выступить со своими наработками в области трейдинга, размышлениями на различные околырыночные темы, или просто имеет желание рассказать о своем пути на рынок - историю успеха или негативный опыт. В сегодняшней рубрике мы начинаем цикл статей о VSA (Volume Spread Analysis) от Кристины (кри/кразана), которая расскажет нам о том, как она пришла к торговле, какие трудности и проблемы встречаются на ее пути и каким образом ей удастся их преодолевать. Всем желающим выступить в этой рубрике напоминаем, что вы можете написать на электронный адрес нашей редакции для согласования деталей публикации.

Также в этом номере вы найдете очередное продолжение статей по квазиарбитражу в МТ4, и снова вместе с Леонидом Борским (leonid553) над этой темой продолжает работать Сергей Огарков (Son Of Earth). Леонид ответит на вопросы читателей, а также представит прогнозы по торговле, сделанные на основе его собственных разработок, а Сергей поделится с нами осциллятором прибыльности, необходимым для еще более успешной торговли с применением техники квазиарбитража.

«Уроки программирования» с Кириллом Еременко начнут знакомить нас с WinAPI, набор функций которого позволит вывести ваши советники на новый уровень и получать от них еще большую отдачу.

В рубрике «Дневник трейдера», вас ждет Сибирева Алина с ее видением и анализом рынка фьючерсов и индексов. Алина расскажет, как она выбирает инструменты для инвестирования. И, как обычно, у нас вы найдете обзоры, мониторинги, аналитику и многое другое.

Оставайтесь с нами – будет интересно!

Главный редактор Алекс Миньков



**С нами возможности на Вашей стороне!**  
LepreconTrading является первой независимой компанией, предоставляющей денежные выплаты трейдерам на основе каждой совершаемой ими сделки. Мы сфокусированы на предоставлении нашим клиентам сервиса премиум-класса!

1. Создаём аккаунт [Подробнее](#)
2. Выбираем брокера [Подробнее](#)
3. Получаем БОНУСЫ [Подробнее](#)

**Статистика**

Количество регистраций:

**8615**

Количество клиентов компании «Leprecon Trading» превысило 8600!

Всего клиентам выплачено:

**654084.4**

USD

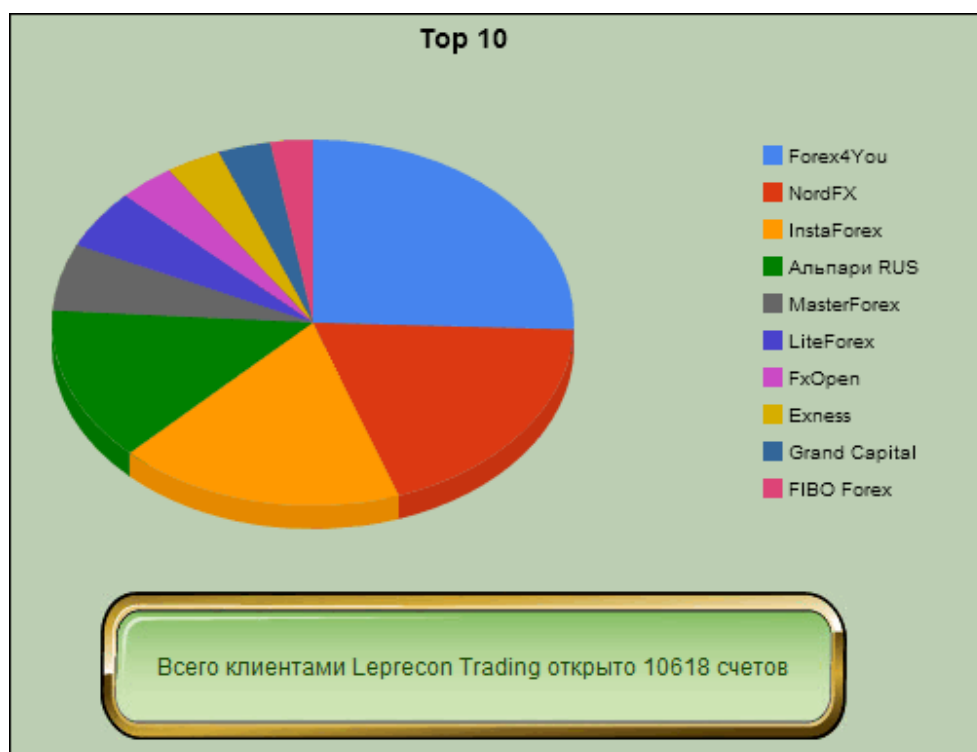
Сумма выплат клиентам за всю историю компании «Leprecon Trading» превысила 654000\$!

Список брокеров, доступных для регистрации в компании «LepreconTrading» по состоянию на ноябрь 2010 г. выглядит следующим образом:

**Брокеры**

Если Вы торгуете в компании, которой нет в нашем списке, то свяжитесь с нами и мы постараемся добавить такую компанию в самые короткие сроки.


Распределение мест в Топ-10 среди брокеров по количеству открытых счетов на текущий момент:



Компания «**TadawulFX**» с сегодняшнего дня начинает приём депозитов в платёжной системе MoneyBookers. Любая комиссия с депозитов, переведенных до 31 декабря 2010 года, будет погашена самой компанией, что получается очень выгодно для всех клиентов, торгующих в этой компании.



Компания «**Exness**» ввела новые правила по начислениям. Все сделки, закрытые раньше 10 минут, получают ровно в два раза меньше начислений, чем раньше.



Компания «**Admiral Markets**» вводит новые правила по начислениям: все сделки, закрытые раньше 3 минут, по нашей программе начисляться не будут.



В нашу Лабораторию (<http://ealab.ru>) добавлен новый советник «**Forex Signal Base EA**».



В нашу Лабораторию (<http://ealab.ru>) добавлен новый советник «**Forex Cash Bot**».



Советник «**Forex Combo System**» был заменен на более новую версию 2.3



Редакция журнала «**Leprecon Review**» приглашает к сотрудничеству авторов различных направлений, связанных с биржевой торговлей. Мы заинтересованы в публикации авторских обзорных, аналитических и практических статей, касающихся торговли на фондовом и валютном рынке.

#### **ЧТО ЭТО ДАЁТ ВАМ, КАК АВТОРУ:**

Вы можете заявить всему миру о себе, указав в статье свой сайт или блог, которые попадут не только в наши еженедельные рассылки (более 7500 подписчиков) и сам журнал, но и в архив, где останутся навсегда.

Возможно, после публикации Вы найдёте себе новых друзей или единомышленников. Если Вы имеете свой инвестиционный проект и Вам нужны инвесторы, после публикации результатов торговли Вашей системы Вы можете получить предложения от потенциальных инвесторов, что позволит увеличить Вашу прибыль и количество клиентов.

Мы ценим и уважаем Ваш труд, поэтому Ваша статья после публикации будет оплачена.

#### **ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:**

- Статьи объемом менее 2 страниц мы не публикуем, поэтому пишите немного более развёрнуто, стараясь раскрыть заявленную тему. Обычно оптимальный размер статьи составляет 2-4 страницы или 8000 знаков (без пробелов).
- Обязательно сопровождение статьи графическими иллюстрациями.
- Статья должна быть написана в простой и доступной для понимания форме.
- Если нужно будет сделать поправки, то мы с Вами свяжемся.

#### **ГЛАВНЫЕ УСЛОВИЯ ПУБЛИКАЦИИ:**

- Статья должна отвечать описанным выше требованиям.
- Вы должны являться автором статьи и иметь полное право (авторские права) на её публикацию.
- То, что Вы присылаете нам материал, автоматически означает, что Вы даёте согласие на его публикацию.
- Каждая одобренная на публикацию статья позволяет автору получить за неё вознаграждение, рамки которого оговариваются отдельно с Администрацией журнала.

**В ПРИСЛАННОМ МАТЕРИАЛЕ ДОЛЖНО ПРИСУТСТВОВАТЬ:**

- Ваше Ф.И.О.;
- Ваше качественное фото;
- краткое описание об авторе, включая Ваш опыт биржевой торговли.

А также, по желанию, можно указать Ваши контактные данные (адрес сайта, блога).

**КУДА И КОМУ ОТПРАВЛЯТЬ МАТЕРИАЛ:**

Весь материал перед одобрением проходит предварительную проверку в редакции журнала. Статью в формате Microsoft Word, а также графические и прочие материалы необходимо присылать на адрес: [editor@leprecontrading.com](mailto:editor@leprecontrading.com).

На этот же адрес Вы можете отсылать вопросы по публикациям и другим темам, которые касаются некоммерческого размещения материала в нашем журнале.

В случае, если Вы не получили от нас ответа в течение 5 дней, пожалуйста, продублируйте ещё раз Ваше письмо на этот же адрес.

**ВНИМАНИЕ:**

Журнал «**Leprecon Review**» является независимым изданием, и мы оставляем за собой право отказать в публикации предоставленного нам материала без объяснения причин.

Также причины для отказа могут быть следующие: работы автора не отвечает заданной тематике, противоречат действующему законодательству, содержат оскорбления и клеветнические выпады по отношению к каким-либо группам людей/персонам, призывы к насилию, разжиганию межнациональной розни, нецензурные выражения или нарушают права третьих лиц.

Если у Вас возникли вопросы о причине отказа, Вы всегда можете связаться с Администрацией журнала для уточнения этой информации.

<http://www.lepreconreview.com>



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 ОКТЯБРЬ 2010 ПРОГНОЗ НОЯБРЬ 2010

(ПО МАТЕРИАЛАМ РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ СМИ)

### МВФ: МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА ЗАМЕДЛИТ ТЕМПЫ РОСТА

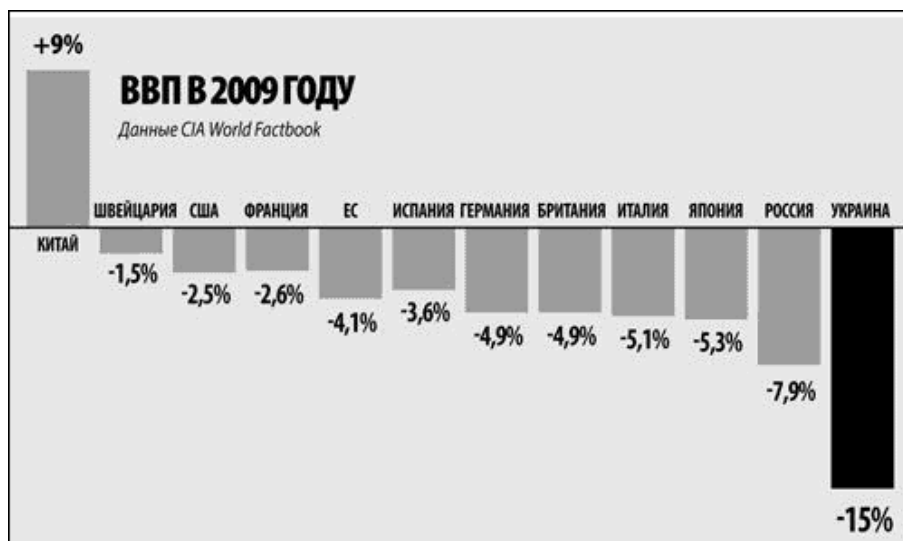
«Мировая экономика замедлит темпы восстановления после кризиса», - с таким прогнозом выступили эксперты Международного валютного фонда (МВФ). По их данным, рост мирового ВВП в 2010 году составит 4,8%, в то время как в следующем он сократится до 4,2%.

**QE2 или PT1?** Ведущими аналитиками высказывается мнение, что в этом отношении ФРС в большей степени пригодится тагетирование уровня цен (price level targeting (PT)) вместо Quantitative Easing (QE). Совсем недавно президент ФРБ Нью-Йорка Дадли, а также президент ФРС Чикаго Эванс высказывались о том, что возможность PT заслуживает тщательного анализа, более того, судя по протоколу заседания FOMC, оно уже обсуждалось на сентябрьском заседании. Правда, выступая в Джексон Холле, председатель ФРС Бен Бернанке не проявил интереса к PT, однако ранее он советовал эту меру Банку Японии. Кроме того, идея PT по-прежнему популярна в научных кругах.

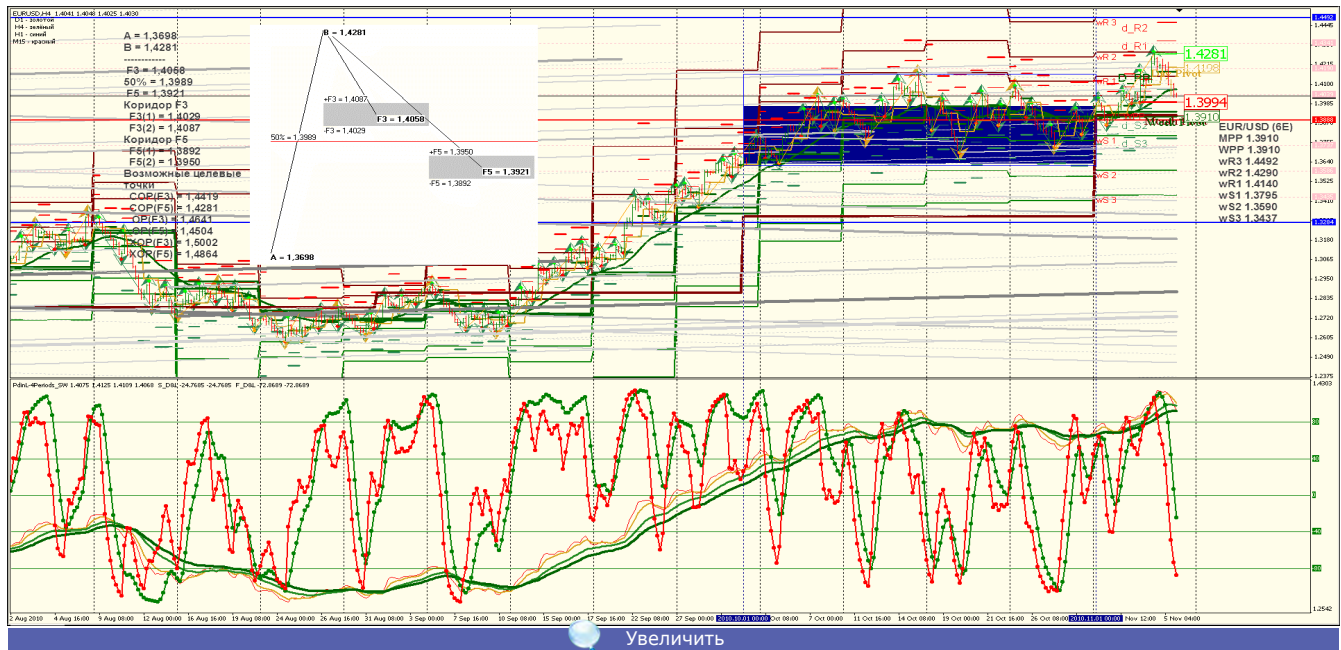
### КРИЗИС ЗАКОНЧИЛСЯ, НАЧАЛАСЬ ПЕРВАЯ ВСЕМИРНАЯ ВАЛЮТНАЯ ВОЙНА

По прогнозам HSBC, в этом году профицит текущего счета Германии составит 5.1% от ВВП. Если следовать правилу 4%, Германии придется предпринять экстренные меры по его сокращению. Среди других наций, "проштрафившихся" в этом году Испания (дефицит 5.0% от ВВП), Норвегия (профицит 14.2% от ВВП), Швейцария (профицит 13.7% от ВВП), Россия (профицит 4.3% от ВВП), Китай (профицит 4.5% от ВВП), Саудовская Аравия (профицит 7.8% от ВВП), а также ряд других азиатских стран, включая Малайзию, Сингапур, Тайвань (у всех крупные профициты). По чистой случайности в этом списке не оказалось ни США (дефицит 3.2% от ВВП), ни Южной Кореи (профицит 3.4% от ВВП) - стран, выступавших за 4-процентный предел.

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.



## EUR/USD (6E)



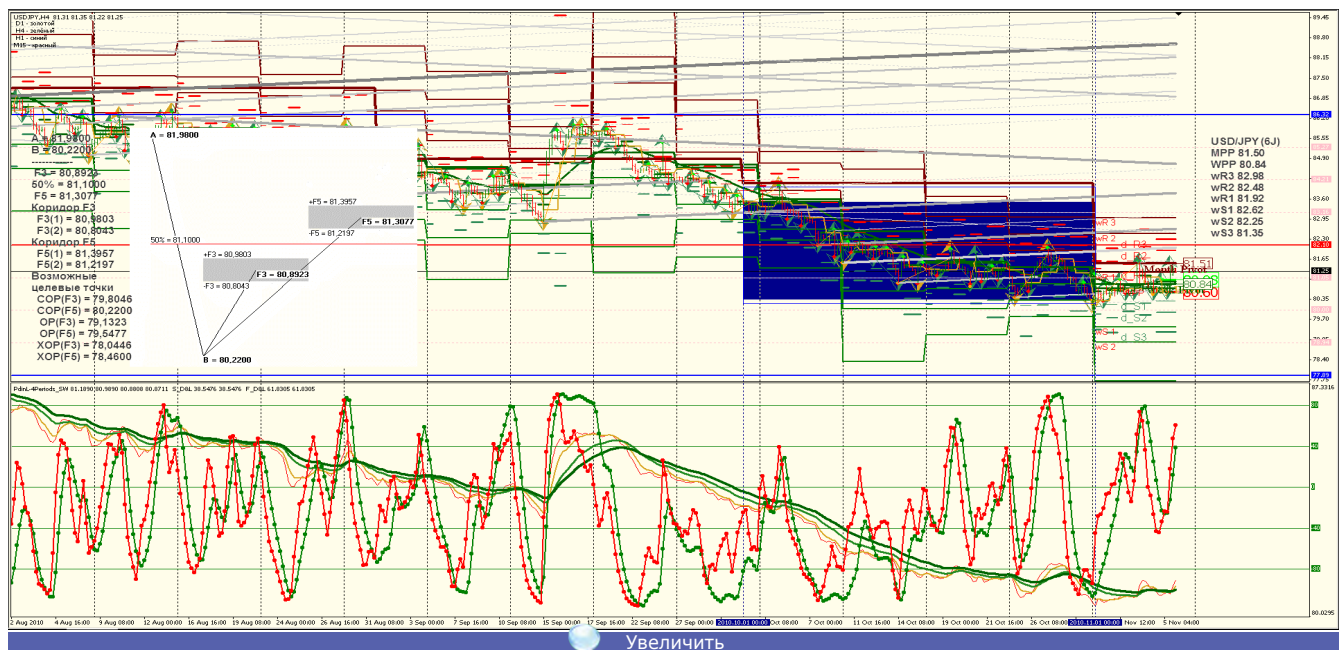
**EUR/USD (6E):** Рост евро происходит за счет выпуска облигаций. Вероятность движения в понижающемся ценовом канале весьма велика. Две линии поддержки: 1.3780 и 1.3910. Уровни сопротивления 1.4450 и 1.4492. Точка разворота находится на уровне MPP 1.3910 и WPP 1.3910.

**Мнение:** Продавать с целевыми точками 1.3435 и 1.3284.

**Альтернативный сценарий:** отсутствует.

**Анализ:** Даже не исключая возможности роста, следует отметить, что его продолжение будет незначительным из-за проблем Еврозоны.

## USD/JPY (6J)



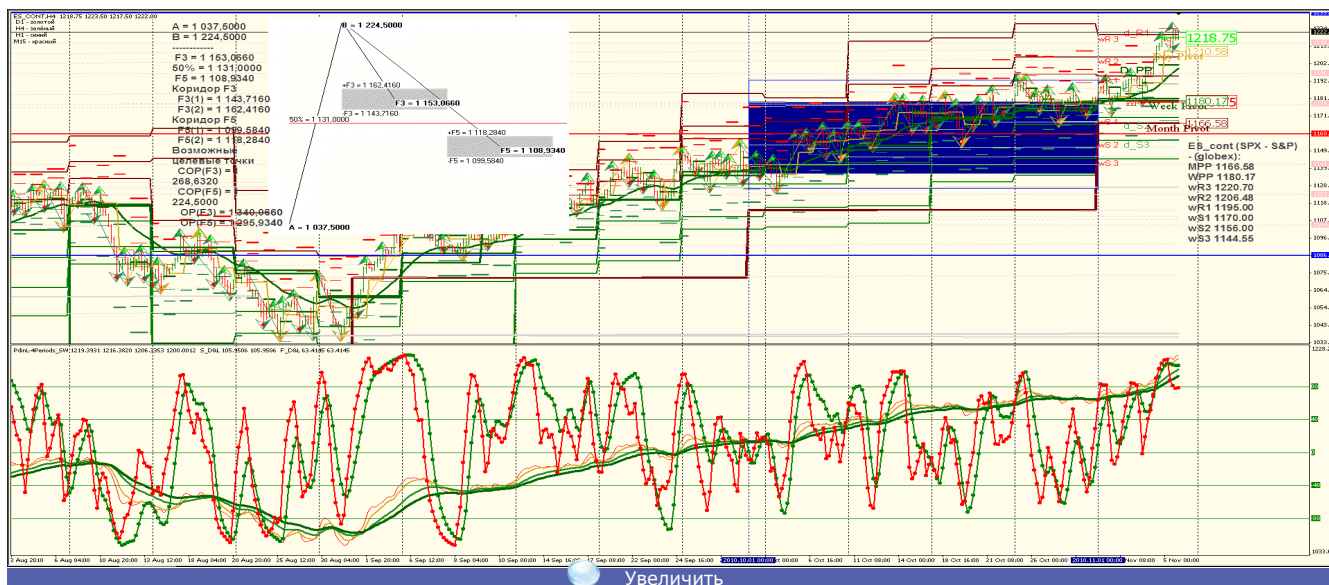
**USD/JPY (6J):** Продажи доллара происходят за счет эмиссии денежной массы на сумму от 500 млрд. до 1 трлн. долларов. Вероятность движения в понижающемся ценовом канале весьма велика. Две линии поддержки: 79.50 и 77.89. Уровни сопротивления 82.10 и 80.60. Точка разворота находится на уровне MPP 81.50 и WPP 80.70.

**Мнение:** Продавать с целевыми точками 79.50 и 77.89.

**Альтернативный сценарий:** отсутствует.

**Анализ:** Каждое вливание денежной массы в рынки влекло снижение доллара на 2 месяца.

## ES\_CONT (SPX — S&amp;P) - (GLOBEX)



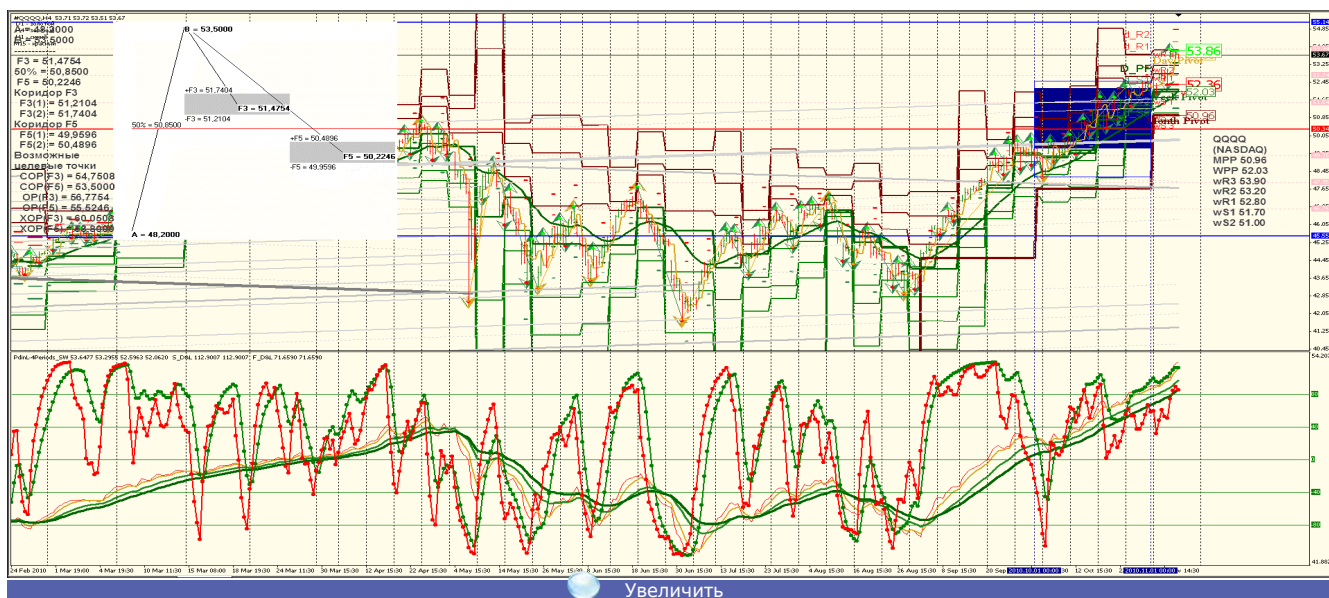
**ES\_cont (SPX - S&P) – (globex):** Повышение индекса является закономерным из-за вливаний ФРС в облигации и увеличении внутреннего долга США за счет эмиссии денежной массы. Сопротивление находится на уровне 1233.00 и 1250.00, поддержка находится на уровне 1086.00 и 1058.00. Точка разворота находится на уровне MPP 1166.58 и WPP 1180.17.

**Мнение:** Торговать в ценовом канале 1160.00 до 1233.80 — 1250.00.

**Альтернативный сценарий:** отсутствует.

**Анализ:** Политика смягчения предполагает миграцию капитала и войну за снижение стоимости национальных валют для увеличения экспорта и создания новых рабочих мест. Возможен рост до начала декабря 2010 г, затем - коррекция и предновогоднее ралли.

## QQQQ (POWERSHARES - NASDAQ)



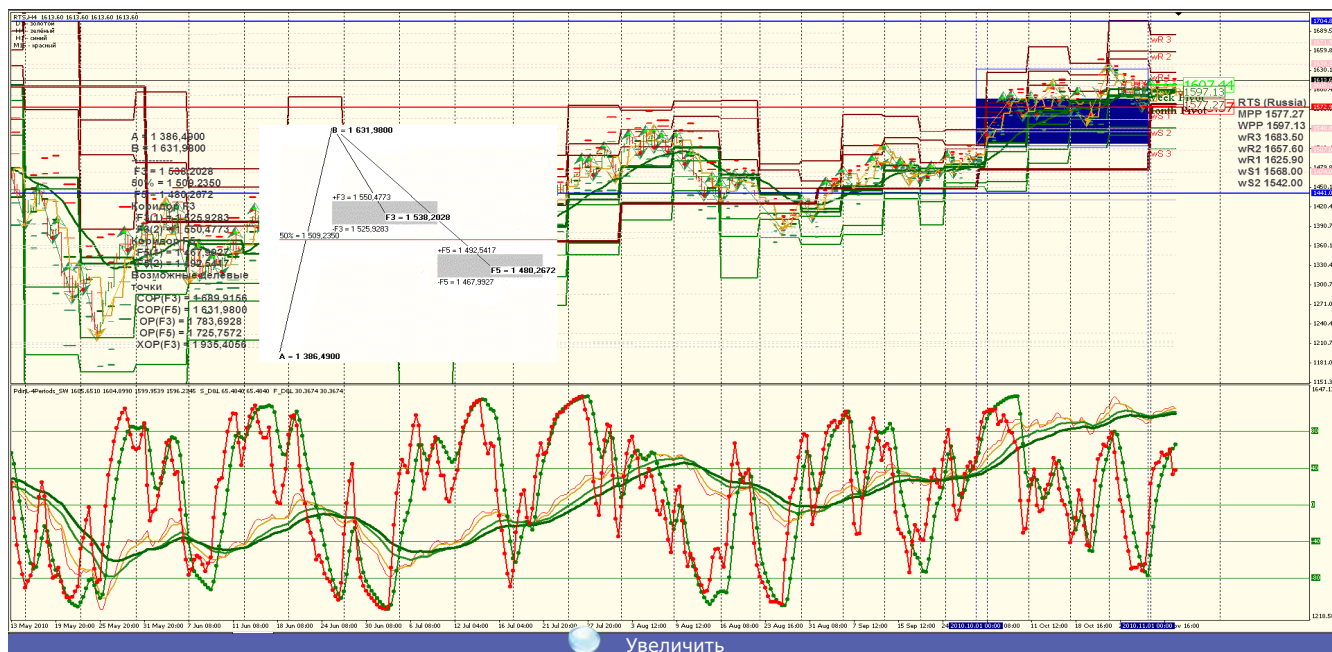
**QQQQ (NASDAQ):** Повышение индекса является закономерным из-за вливаний ФРС в облигации и увеличении внутреннего долга США за счет эмиссии денежной массы. В связи с этими действиями увеличились финансовые показатели пром. компаний. Сопротивление находится на уровне 55.14, поддержка находится на уровне 50.34 и 45.55. Точка разворота находится на уровне MPP 50.96 и WPP 52.03.

**Мнение:** Торговать в ценовом канале 50.34 до 55.14, от 55.14 — продажи.

**Альтернативный сценарий:** отсутствует.

**Анализ:** Политика смягчения предполагает миграцию капитала и войну за снижение стоимости национальных валют для увеличения экспорта и создания новых рабочих мест. Возможен рост до начала декабря 2010 г, затем коррекция и предновогоднее ралли.

## RTS (RUSSIA)

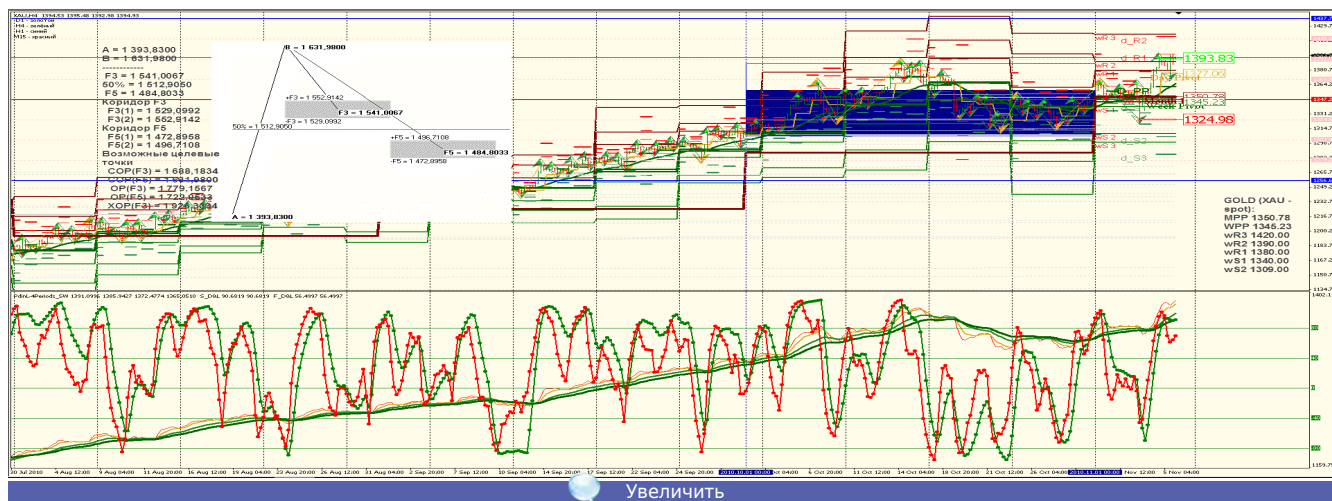


**RTS (Russia):** Повышение индекса является закономерным из-за следования фондов России тенденциям на мировых рынках. Сопротивление находится на уровне 1631.98 и 1704.89, поддержка находится на уровне 1572.99 и 1441.09. Точка разворота находится на уровне MPP 1577.27 и WPP 1597.13.

**Мнение:** Торговать в ценовом канале от 1572.00 до 1233.80 — 1704.00.

**Анализ:** Всемирный банк представил очередной доклад по состоянию экономики России. Прогноз по росту ВВП он снизил, одновременно повысив прогноз по инфляции. Эксперты банка предупреждают: на нефть особо полагаться не стоит, а вот на потребительские цены надо обратить повышенное внимание.

## GOLD (XAU — SPOT)



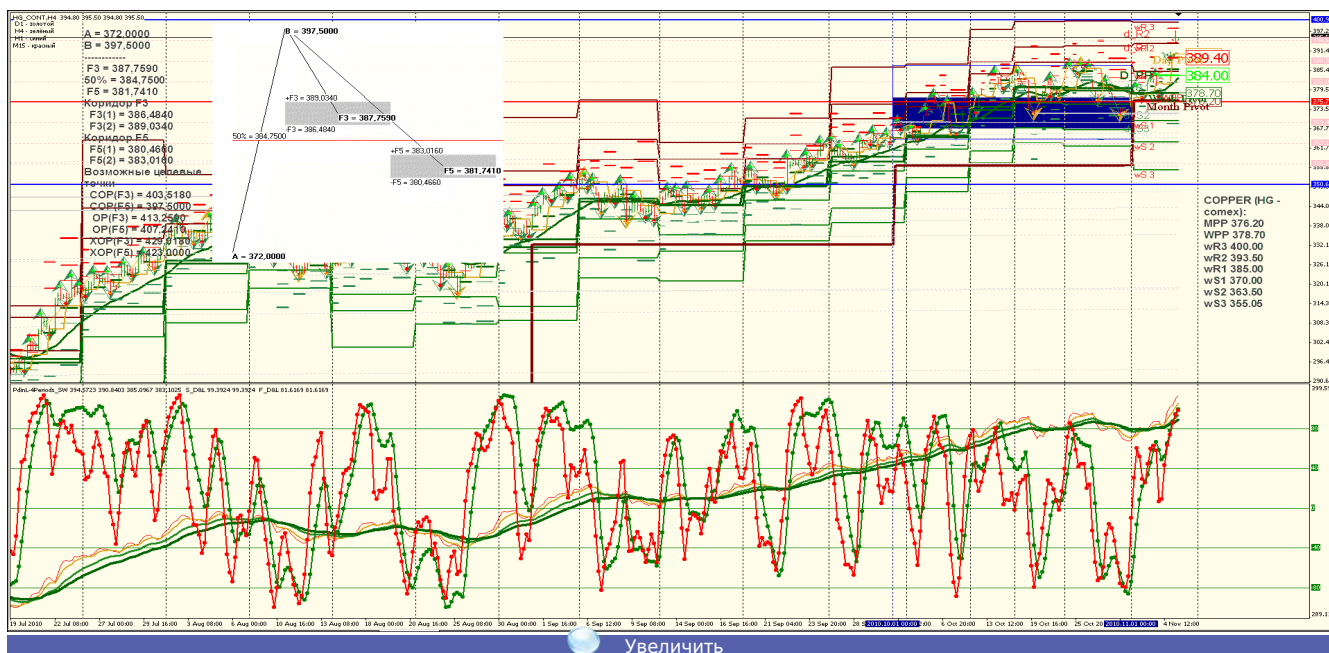
**GOLD (XAU — spot):** Повышение цен на золото является закономерным ответом инвесторов на неустойчивость экономического положения в восстановлении мировой экономики. Тренд повышающийся. Целевые уровни 1450.00 — 1480.00. Поддержка находится на уровне 1350.00 и 1256.00. Точка разворота находится на уровне MPP 1350.78 и WPP 1345.23.

**Мнение:** Покупать на снижениях, продавать от 1450.00 — 1480.00.

**Альтернативный сценарий:** отсутствует.

**Анализ:** Золото, ощущая сохранение устойчивого спроса на спадах, продолжает торговаться с весьма позитивным настроением после роста к очередным рекордным максимумам. «Росту золота могут помочь признаки нестабильности на финансовых рынках», — отмечают аналитики банка Bank of Nova Scotia. Во время кризиса в экономике золото приобретает особую популярность у инвесторов, которые рассматривают его как более надежную альтернативу нестабильным валютам и подверженным серьезным колебаниям акциям компаний. В большинстве случаев золото в период нестабильности в глобальной экономике помогает инвесторам не только сохранить свободные денежные средства, но и приумножить их.

## COPPER (HG — COMEX)



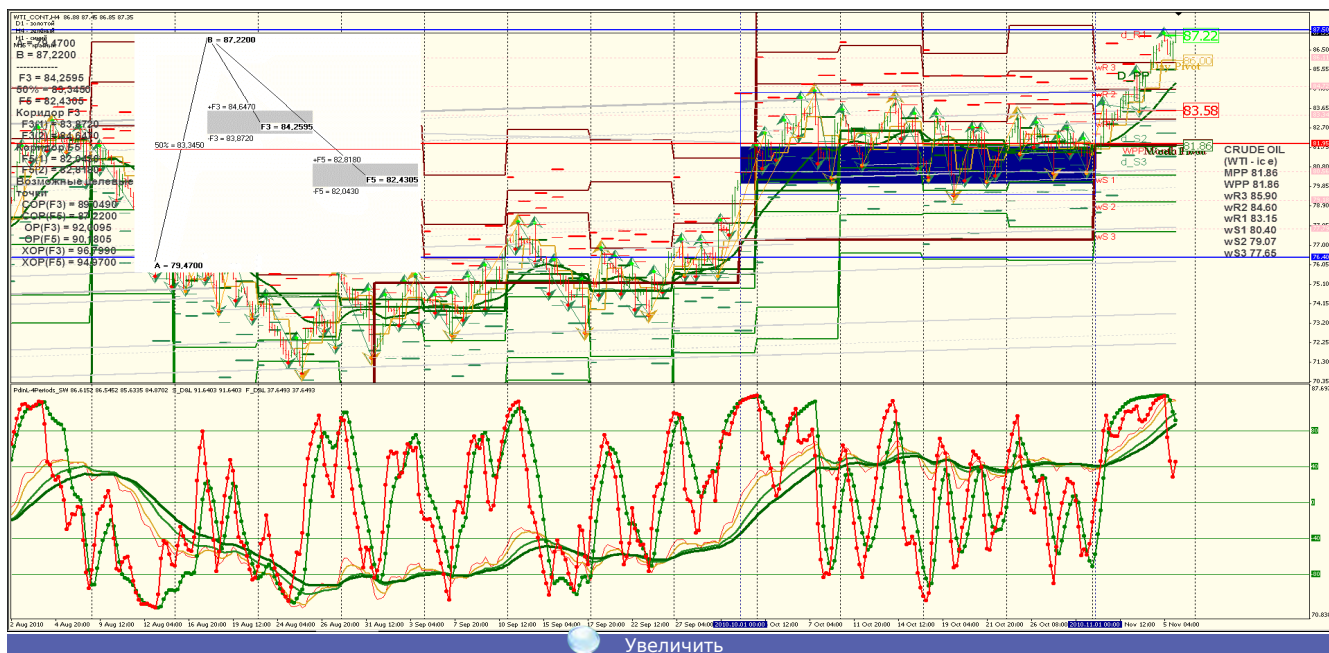
**COPPER (HG — comex):** Высокие цены являются закономерным ответом инвесторов на неустойчивость экономического положения в восстановлении мировой экономики и дешевый доллар. Тренд в ценовом канале 375.00 — 400.00. Точка разворота находится на уровне MPP 376.20 и WPP 378.70.

**Мнение:** Торговать в ценовом канале 375.00 — 400.00.

**Альтернативный сценарий:** отсутствует.

**Анализ:** Высокие цены на медь вызваны дешевым долларом и оптовыми закупками сырья.

## CRUDE OIL (WTI — ICE)



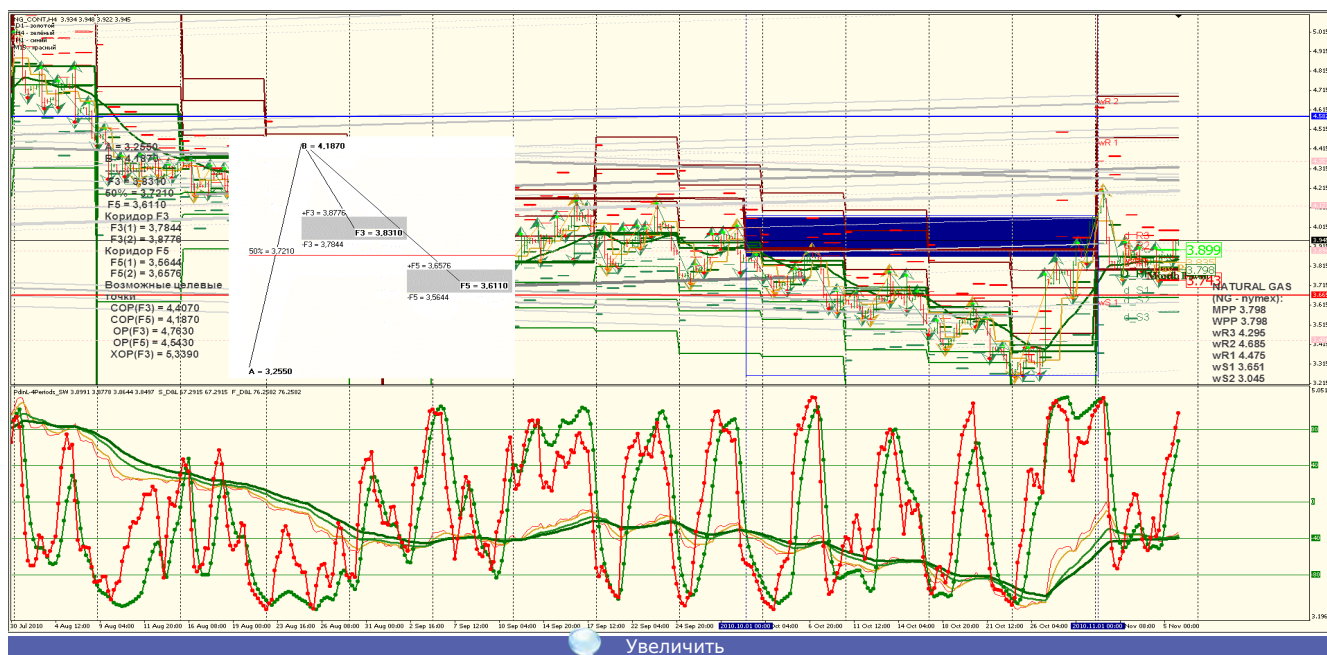
**CRUDE OIL (WTI — ice):** Нефть находится в горизонтальном тренде, ценовой коридор 81.95- 87.50. Два уровня поддержки: 81.95 и 76.40. Линии сопротивления на уровне 93.40 -97.50. Точка разворота находится на уровне MPP 81.86 и WPP 81.86.

**Мнение:** Продавать от 83.55 и 87.00 с целевыми точками 93.40 и 97.50.

**Альтернативный сценарий:** при снижении уровня спроса возможен откат на 76.20 — 67.50.

**Анализ:** Вероятность движения в ценовом канале очень велика, особое внимание следует обращать на индекс доллара и темпы восстановления экономик развитых стран.

## NATURAL GAS (NG — NYMEX)



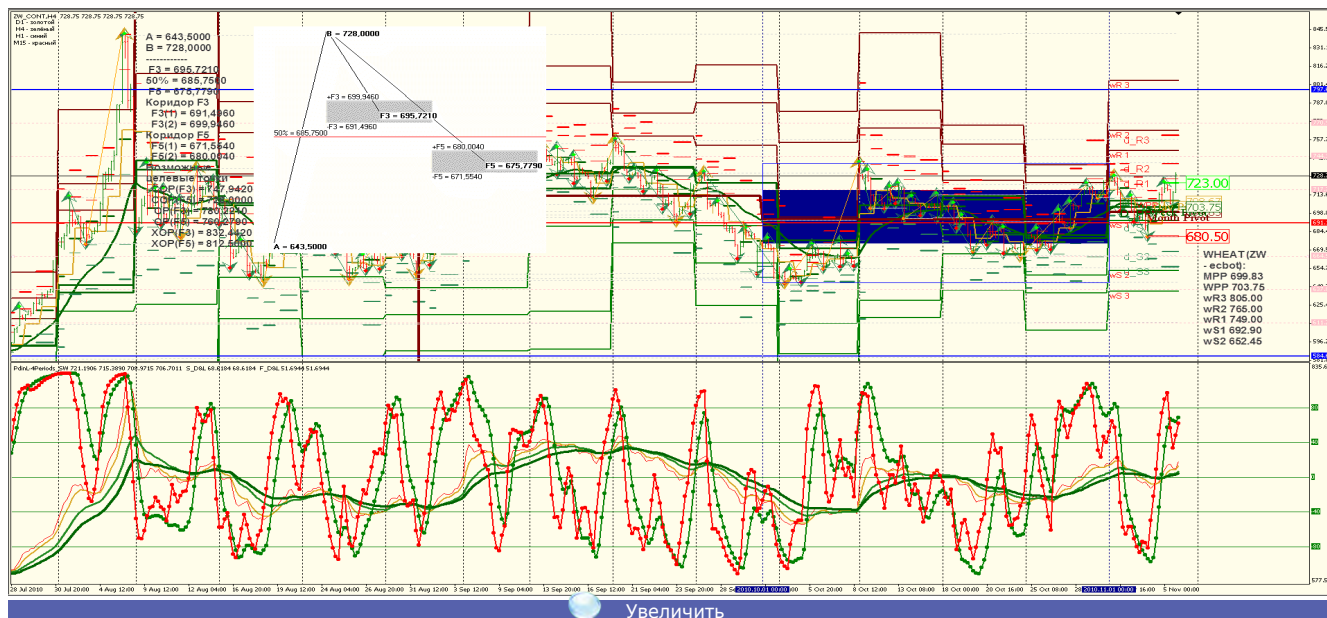
**NATURAL GAS (NG – nyumex):** Газ вошел в сезонный торговый канал low 3.657 и high 4.535. Вероятность восходящего тренда весьма велика. Уровень поддержки: 3.650. Линии сопротивления на уровне 4.840 — 5.200. Точка разворота находится на уровне MPP 3.798 и WPP 3.798.

**Мнение:** Продавать от 4.840 и 5.200 с целевой точкой 3.650.

**Альтернативный сценарий:** при снижении уровня спроса возможен откат на 2.780.

**Анализ:** Вероятность продолжения роста очень велика, особое внимание следует обращать на темпы восстановления экономик развитых стран.

## WHEAT (ZW — ECBOT)



**WHEAT (ZW – ecbot):** Пшеница из-за засухи и наводнений достигла двухлетнего high, и дальнейшее движение цены возможно в ценовом канале от 691.00 до 797.00. Страны-экспортеры сократили квоты на экспорт. Сопротивление: 757.00 и 797.00. Поддержка на 670.00 и 642.00. Вероятность бокового тренда весьма велика. Точка разворота находится на уровне MPP 699.83 и WPP 703.75.

**Мнение:** Торговать в ценовом канале 690.00 — 797.00.

**Альтернативный сценарий:** при снижении уровня спроса возможен откат на 640.00 - 584.00.

**Анализ:** Вероятность продолжения роста очень велика, особое внимание следует обращать на продовольственные запасы импортеров и экспортеров, квоты стран-экспортеров.

## CORN (ZC — ECBOT)



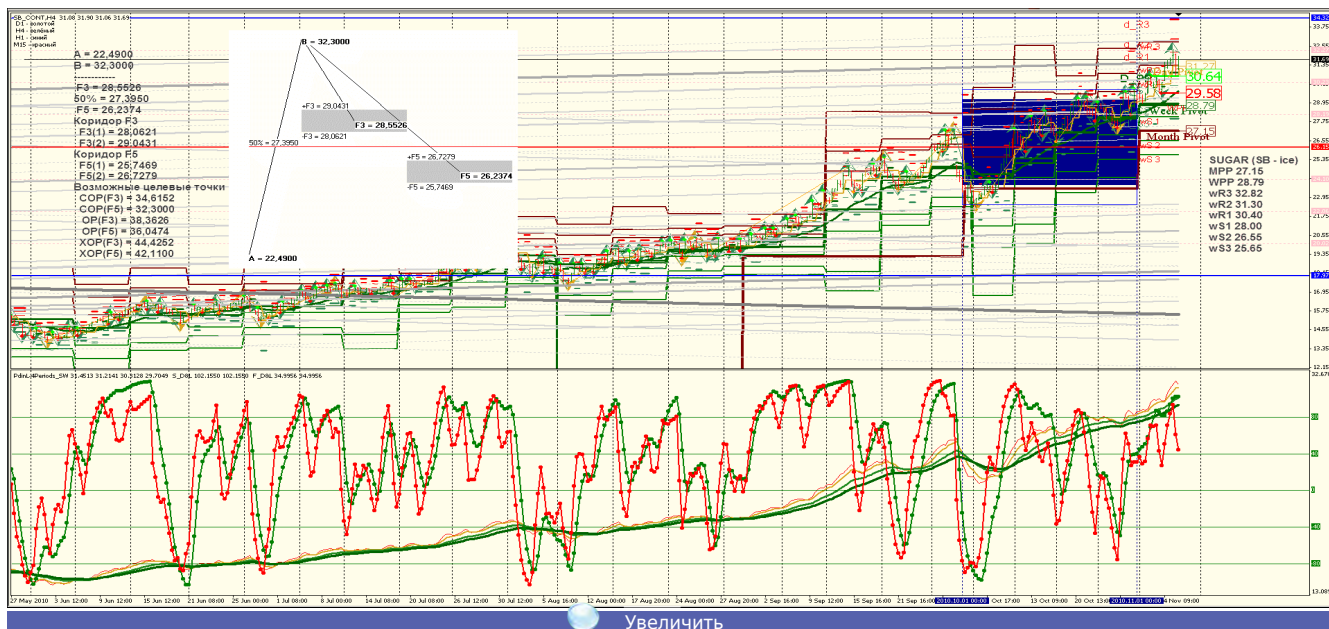
**Corn (ZC — ecbot):** Кукуруза из-за засухи и наводнений повышается в цене. Страны-экспортеры сократили квоты на экспорт. Скорее всего, движение будет проходить в пределах 633.00 — 670.00. Сформирована поддержка на 456.00 — 520.00. Вероятность бокового тренда весьма велика. Точка разворота находится на уровне MPP 541.42 и WPP 575.92.

**Мнение:** Торговать в ценовом канале 540.00 — 670.00.

**Альтернативный сценарий:** при снижении уровня спроса возможен откат на 372.00, что весьма маловероятно.

**Анализ:** Вероятность продолжения роста очень велика, особое внимание следует обращать на продовольственные запасы импортеров и экспортеров, квоты стран-экспортеров.

## SUGAR (SB — ICE)



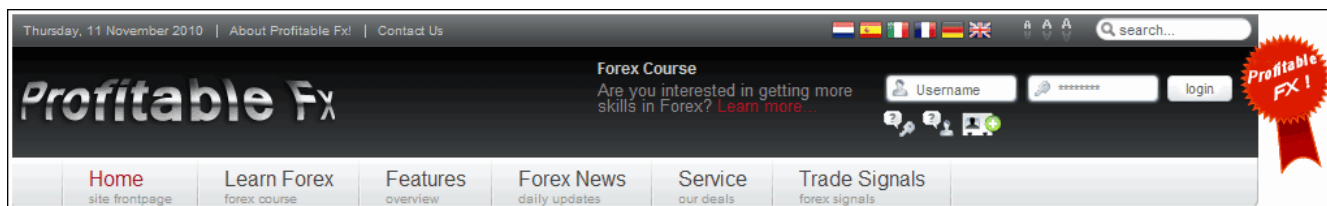
**SUGAR (SB — ice):** Сахар вошел в ценовой канал 26.15 — 34.32. Точка разворота находится на уровне MPP 27.15 и WPP 28.79.

**Мнение:** Торговать в ценовом канале 26.15 — 34.32.

**Альтернативный сценарий:** при снижении уровня спроса возможен откат на 20.00 — 18.00.

**Анализ:** Вероятность бокового тренда сохраняется, особое внимание следует обращать на продовольственные запасы импортеров и экспортеров, квоты стран-экспортеров.

Удачи в торговле!



## CABLE RUN 2.0

«Cable Run 2.0» разработан для пары GBP/USD и работает на часовом таймфрейме во время азиатской торговой сессии. Советник использует только отложенные ордера.



Сайт разработчика: [www.profitablefx.com](http://www.profitablefx.com)

Платформа: MetaTrader 4

Стоимость лицензии: 249\$

Версия: 2.0

Торгуемая пара: GBP/USD

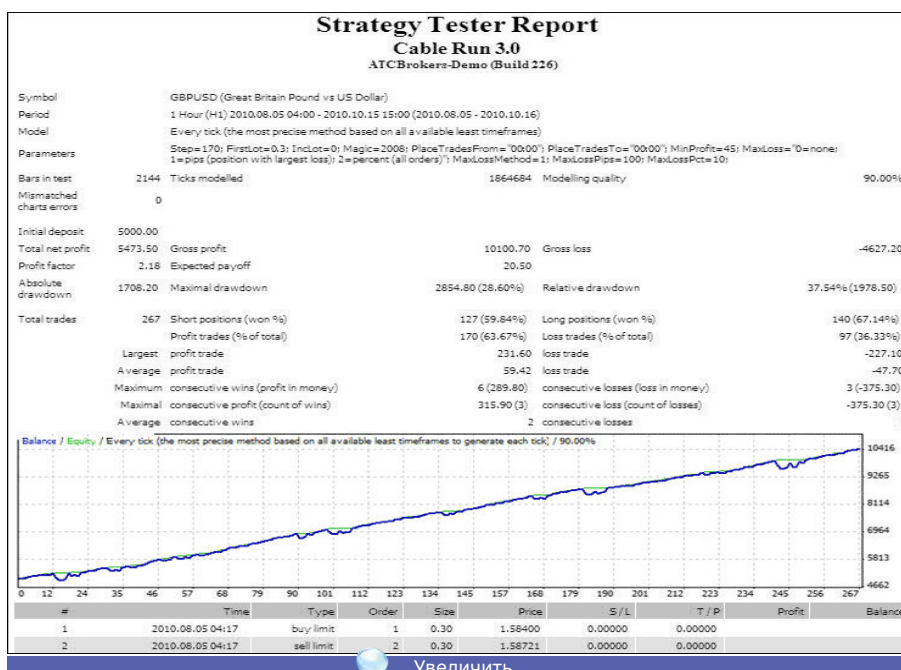
Рабочий ТФ: H1

Рекомендуемый депозит:

5000 единиц валюты при лоте 0.1

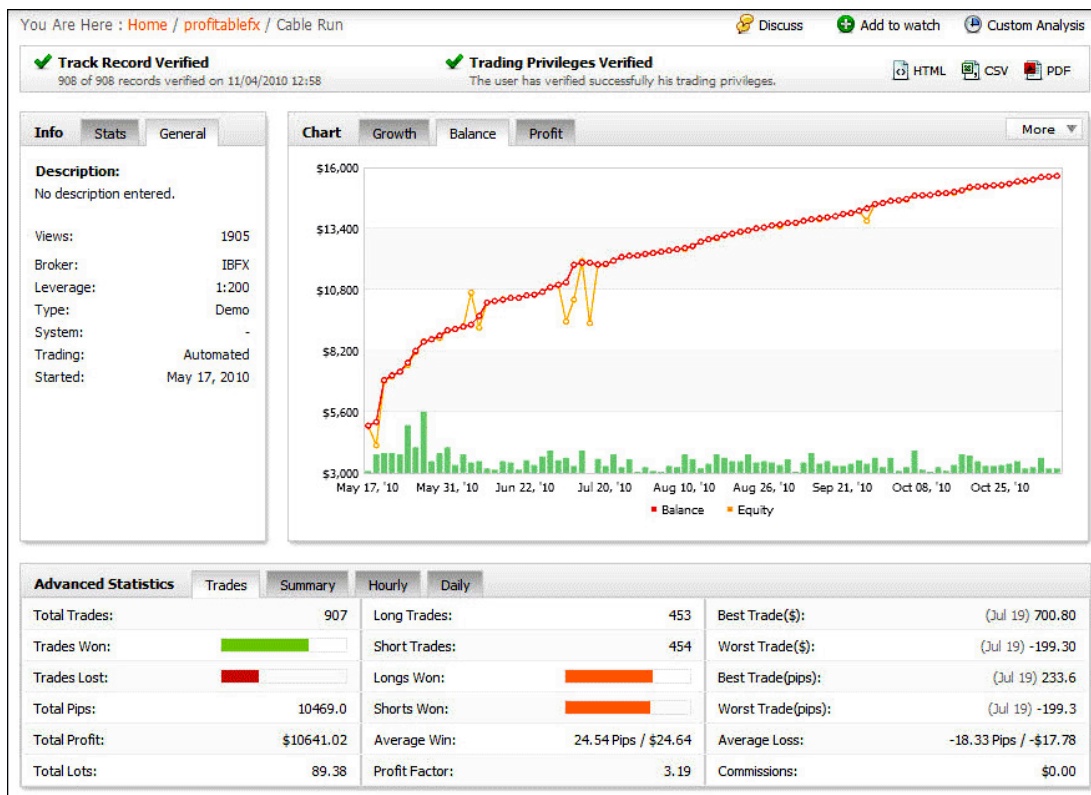
Тестирование в лаборатории Лепреконе не проводилось.

На сайте разработчика в настоящее время к продаже представлена третья версия советника – «Cable Run 3.0» с MoneyManagement, Stop Loss, с готовыми настройками времени и той же торговой стратегией, что и у «Cable Run 2.0». Радует отсутствие восторженных отзывов так называемых покупателей, которыми изобилуют сайты многих других советников. Первое, что мы видим на сайте - это отчет тестера стратегий MetaTrader4:

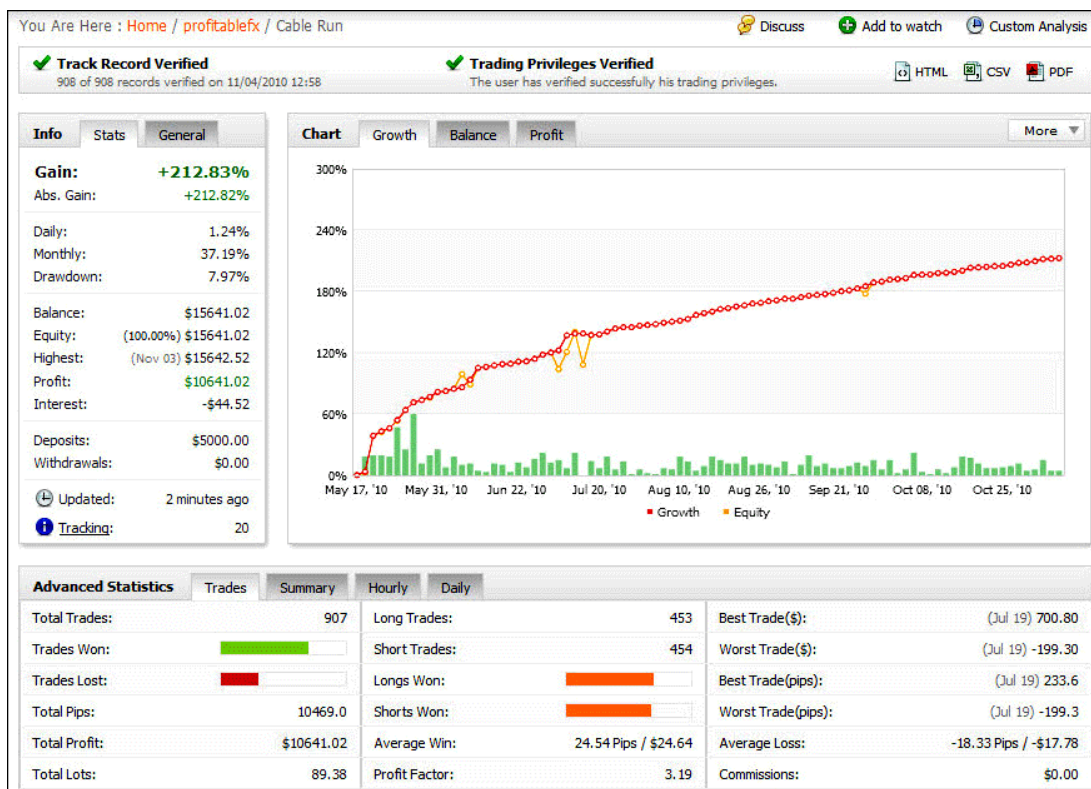


Депозит более чем удвоен: при начальном = 5000\$ прибыль составила 5473,5\$ за 1.5 месяца – с 05.08.2010 по 16.10. 2010. Максимальная просадка – 28.6%. Это хороший результат. График в виде почти прямой линии, без сильных завалов.

Также предоставлен мониторинг торговли советника на сервисе MYFXBOOK:

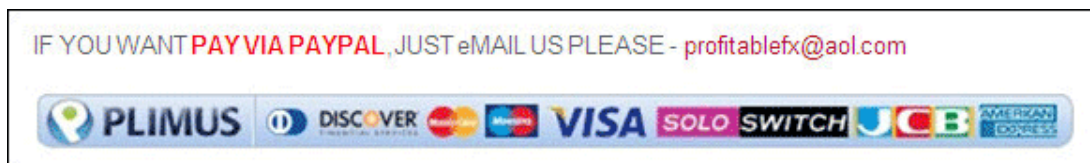


17 мая был открыт демосчет на 5000\$. График баланса плавно идет вверх. В некоторых местах линии баланса и средств (Equity) расходятся – советник пересиживал убытки (ордера были открыты, цена уходила в зону убытков, но вернулась - и в итоге получена прибыль).

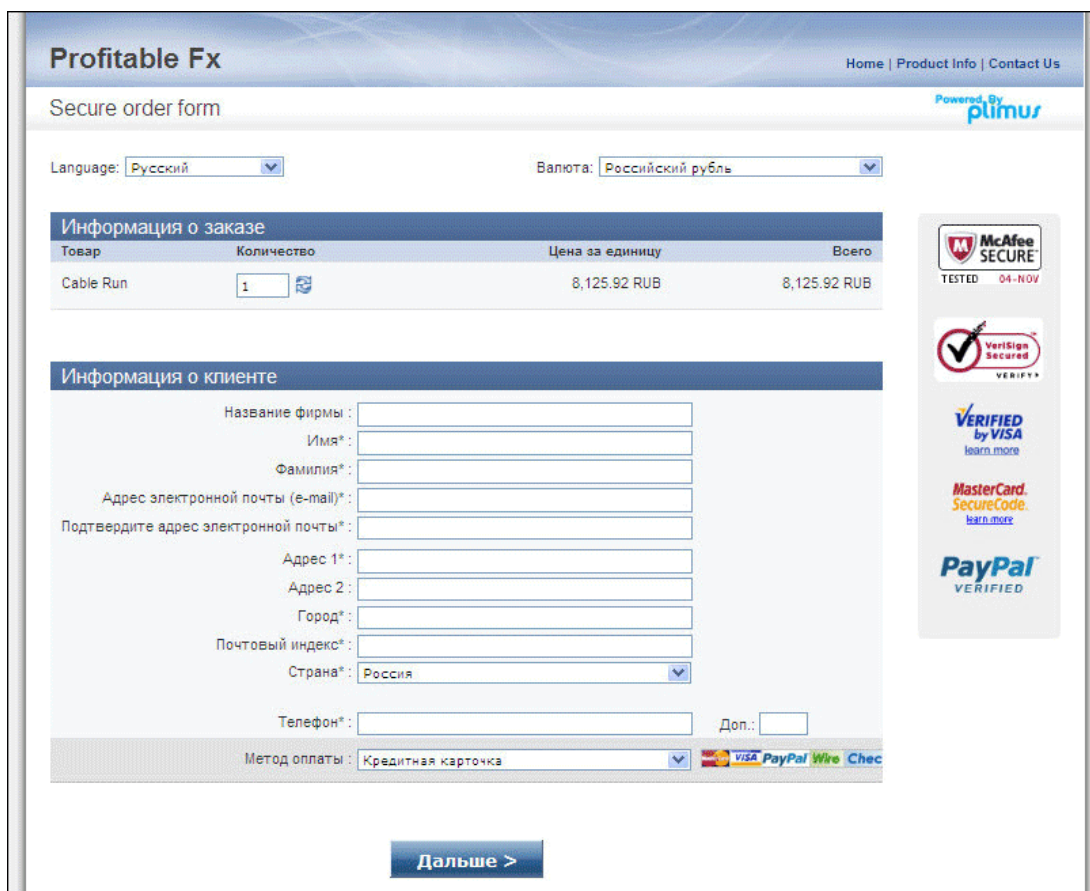


Начальный депозит увеличен на 212,83%, совершено 907 сделок, заработано 1046 пипсов. Общая прибыль \$10641.02, средняя прибыль: за день 1.24%, за месяц 37.19%. Просадка - всего 7,97%.

Что ж, заинтересованность советником постепенно перерастает в желание его купить! Изучаем варианты оплаты:



Нажимаем на этот баннер и переходим на страничку оплаты:



Товар	Количество	Цена за единицу	Всего
Cable Run	1	8,125.92 RUB	8,125.92 RUB

Информация о клиенте

Название фирмы:

Имя\*:

Фамилия\*:

Адрес электронной почты (e-mail)\*:

Подтвердите адрес электронной почты\*:

Адрес 1\*:

Адрес 2:

Город\*:

Почтовый индекс\*:

Страна\*:

Телефон\*:  Доп.:

Метод оплаты:

Дальше >

Здесь вводим личные данные, валюту и метод оплаты, жмем «Далее» - и покупаем! В течение 24 часов нам будет выслан небольшой файл и инструкция о том, как генерировать уникальный идентификатор ID для нашей копии советника. После создания своего уникального ID отправляем этот файл на [profitablefx@aol.com](mailto:profitablefx@aol.com), и нам высылают нашу копию Cable Run.

До конца процедуру оплаты мы описывать не будем, т.к. мы уже купили «**Cable Run 2.0**», который и будем тестировать.

В комплект эксперта входят 4 файла:

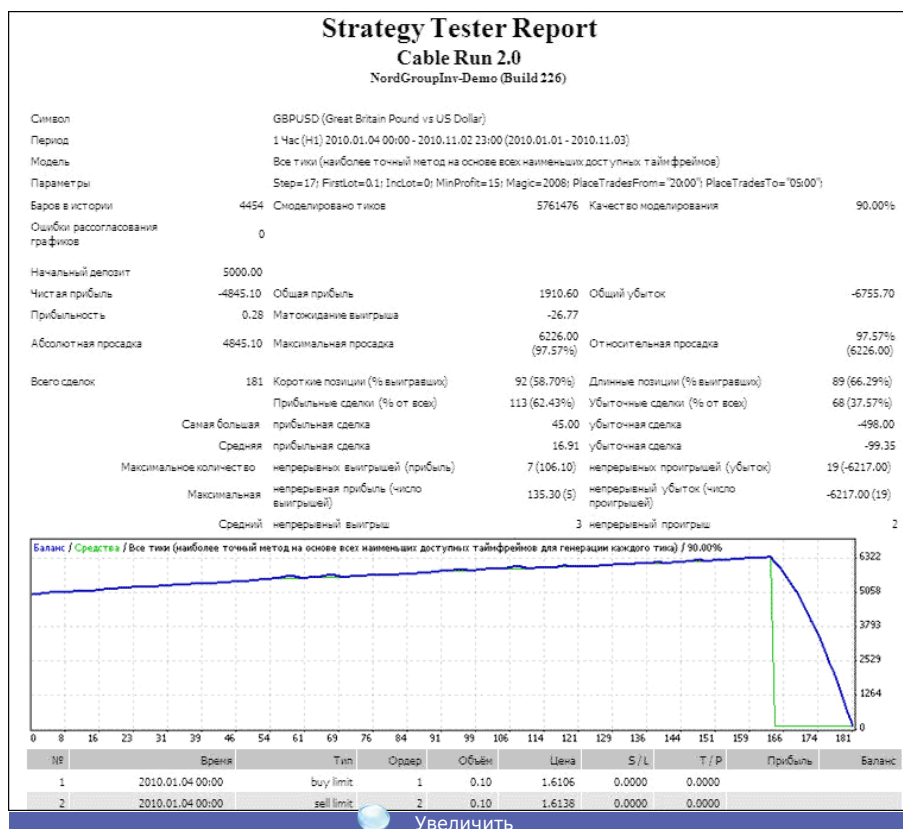
1. Файл советника Cable Run.ex4
2. Два файла-библиотеки MQ4Check.dll и MQ4Check.mqh
3. Инструкция

Открываем инструкцию. Установка советника в терминал разъяснена доходчиво и кратко. Настройки советника по умолчанию следующие:

Переменная	Значение	Описание
Step	170	Шаг установки следующего ордера в пунктах (170 для 5-ти-значных котировок, 17 – для 4-х-значных)
FirstLot	0.1	Лот
IncLot	0.0	Увеличение лота (FirstLot + IncLot)
MinProfit	15.0	Минимальная прибыль в \$
Magic	2008	Мэджик-номер
Place Trades From	20:00	Время начала работы советника по терминалу
Place Trades To	05:00	Время окончания работы советника по терминалу

**Советы разработчика:** устанавливайте лот из расчета 0.1 на 5000\$. Значение минимальной прибыли лучше всего использовать 15 и 1.5 для микро-счетов. Время начала работы советника устанавливайте на 21:00-22:00 по Гринвичу (плюс поправка времени рынка) и окончание - примерно в 6:00-8:00 время AM GMT (до открытия европейской сессии). Не используйте советник во время сильных движений: EA работает лучше во время коррекций на рынке и при отсутствии важных новостей по паре GBP/USD.

Теперь займемся тестированием советника. Загружаем файлы эксперта в необходимые папки MetaTrader4, запускаем тестер стратегий и наблюдаем результат.

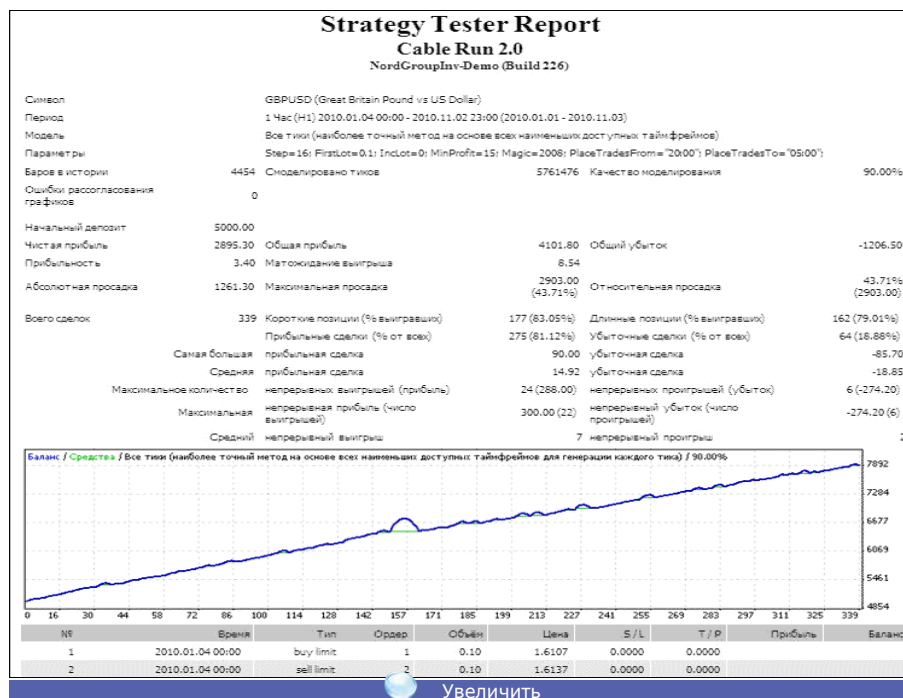


Как видим, в начале линия баланса идет плавно вверх, без завалов, и практически совпадает с линией эквити. Затем кривая резко уходит вниз – депозит закончился. Такой поворот графика в конце тестирования в принципе возможен, т.к. мы остановили тестирование, и все открытые ордера закрылись с минусом. Имейте это в виду при торговле при помощи советника!

Давайте разберемся, как работает данный советник. Эксперт выставляет отложенные лимитные ордера в обе стороны в расчете на возврат движения цены. При срабатывании одного из них - берет небольшую прибыль. Повторный ордер устанавливает через указываемый в

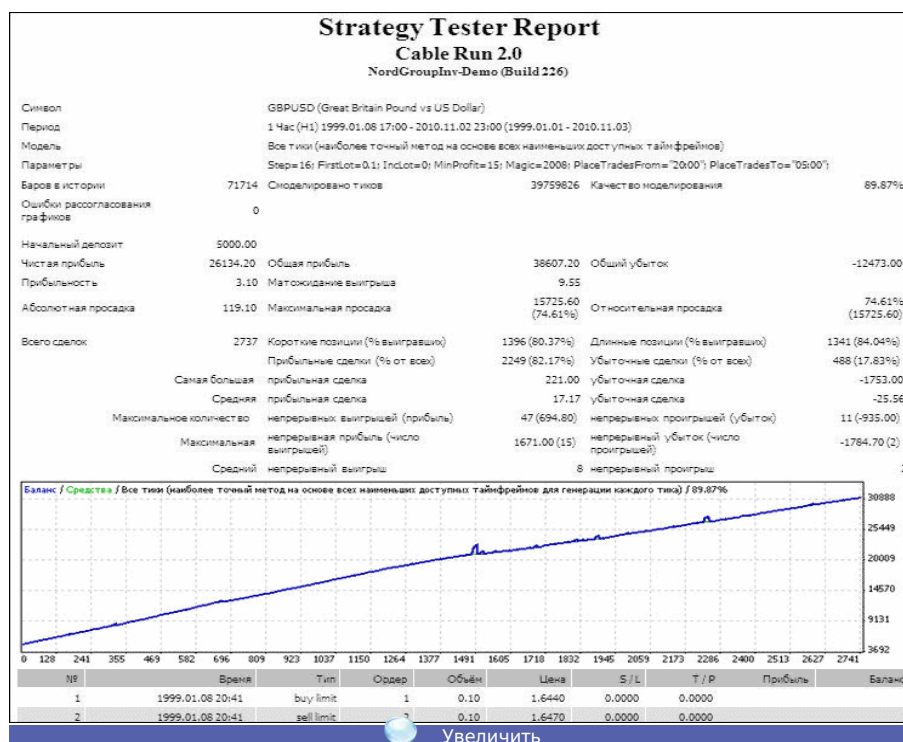
настройках шаг. StopLoss и TakeProfit советник не ставит.

Для устранения убытка в конце тестирования слегка оптимизируем параметр «Step». Получаем следующую картину:



Прибыль за 2010 год составила 2895,30\$ при начальном депозите 5000\$. Максимальная просадка 43,71% - достаточно большое значение, близкое к 50%. Среднее количество непрерывных выигрышей - 7, непрерывных проигрышей - 2, что очень даже неплохо. Правда, физическая величина максимального непрерывного выигрыша (300,00) не намного больше проигрыша (-274,2). Это означает, что советник берет прибыль часто и небольшую, а убытки редко и достаточно большие.

Теперь протестируем работу советника на всей доступной истории котировок.



Мы видим, что советник, в основном, справился с задачей. Прибыль за все время составила 26134,20\$ при депозите 5000\$. Максимальная просадка выросла до 74,61%, что при реальной торговле, конечно, могло бы привести к сливу. При постоянном лоте это исправимо, нужно только увеличить сумму начального депозита. Средний непрерывный выигрыш - 8, средний непрерывный проигрыш - 2.

**Вывод:** По результатам видно, что при умелом использовании советник способен получать прибыль.

#### Плюсы советника:

- Проходит тестирование на истории;
- Советник торгует отложенными ордерами: отсутствие влияния реквот, работает с instant- и market- исполнениями ордеров, подходит для ECN-брокеров;

#### Минусы советника:

- Советник не выставляет StopLoss и TakeProfit и кроется с рынка. С одной стороны, точки закрытия становятся невидимыми для брокера, но есть и существенный минус – при обрыве связи можно получить значительные убытки;
- Относительно высокая стоимость лицензии.

**Дорогие читатели, если вы считаете нужным выставить советник на тестирование на реальном счете в нашей Лаборатории (<http://ealab.ru>), пишите нам!**

**Написать письмо**






[HOME](#)
[FXSTATS PERFORMANCE](#)
[FSB EA PERFORMANCE](#)
[EA PURCHASING](#)
[SIGNAL SUBSCRIBING](#)
[CONTACT US](#)
[RISK DISCLAIMER](#)
[PRIVACY POLICY](#)

# FOREX SIGNAL BASE EA

«Forex Signal Base EA» торгует в утреннее время по паре GBP/USD, используя H4 таймфрейм.



Сайт разработчика: <http://www.forexsignalbase.com>

Платформа: MetaTrader 4

Стоимость лицензии: 300\$ за месяц

Размер дистрибутива: 1,2 Мбайт

Версия: 1.0

Торгуемые пары: GBP/USD

Рабочий TF: H4

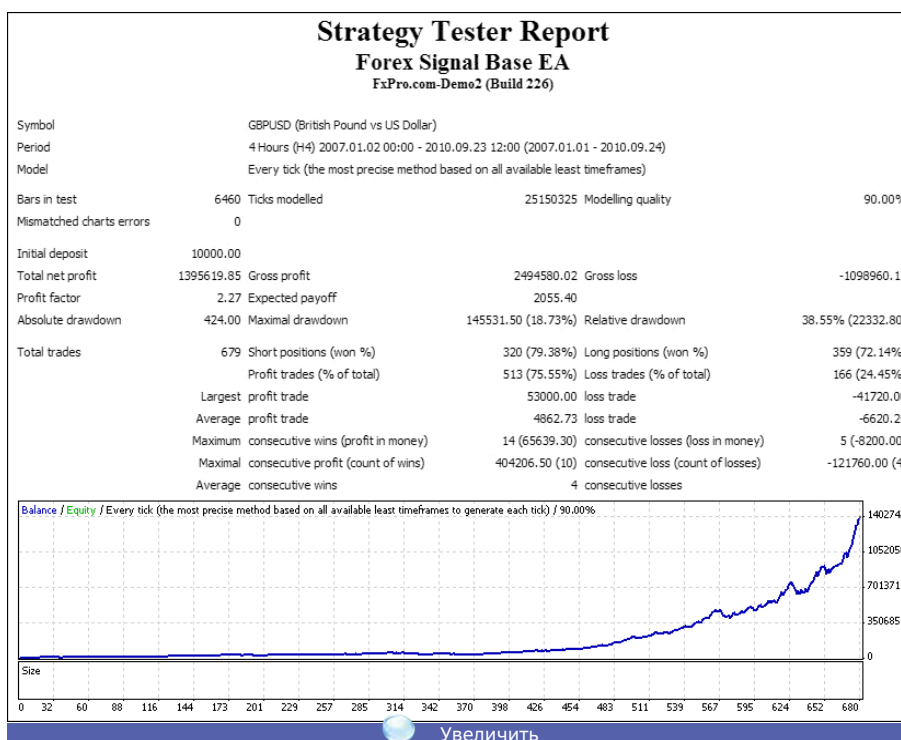
Минимальный депозит: 10000\$ (100\$ для микро-счетов)

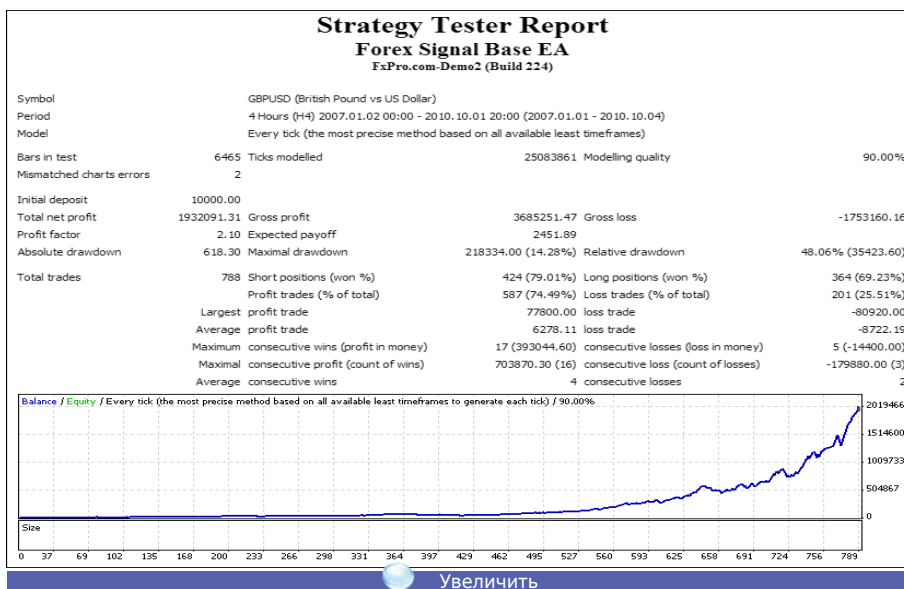
Начало мониторинга в Лаборатории: 1 ноября 2010 г.  
<http://ealab.ru/ea.php?id=192>

Похоже, стандартные шаблоны сайтов, к которым мы уже, можно сказать, привыкли, отходят в прошлое. Вот и в данном случае сайт разработчика приятно удивляет лаконичностью изложения и минимумом рекламных слоганов.

Советник «Forex Signal Base EA» примечателен тем, что для торговли использует 4-х часовой TF. При этом уровни профита и лосса совпадают и равны 40.

На сайте в разделе «Performance» можно ознакомиться с результатами торговли советника:





Также приведен мониторинг демо-счета на FXStat:



С сентября 2010 г. прирост составил 79.6%. Максимальная просадка при этом составляет 7.46%.

Monthly Results														Table Chart Stats on closed trades Profit/Loss Analysis		
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD %	Risk	Mean	
2010									11.81%	43.86%	7.66%		73.18%	16.21	20.09	
Notes: Please select a Month for detailed analysis.														Since Inception	73.18%	16.21 20.09

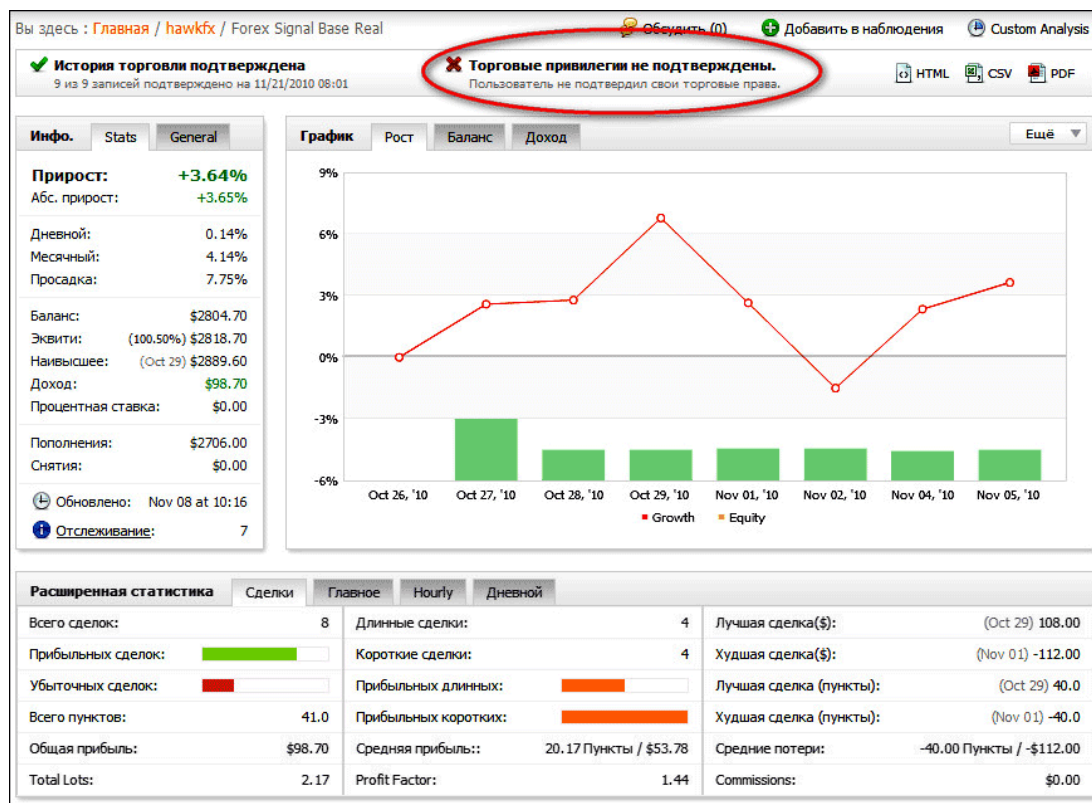
Особенно удачным для советника выдался октябрь месяц - прирост баланса составил 43.9%.

Related Statistics

Statistics	
# Trades	39
# Profitable	34 (87.18%)
Avg trade duration	2.09 hours
Average win	\$159.39
Average loss	\$288.00
Annual forecast (%)	488.58%
Size (total lots)	25.6
Commissions	\$0.00
Total pips	650.6
Ratio's	
Correlation w/ S&P 500	0.1
Correlation w/ FTSE 100	0.12
Sharpe ratio (RF=1%)	1.64
Calmar Ratio	11.53
Profit factor	3.76
Risk/Reward	
Max drawdown	7.46%
Abs drawdown	0%
Expected payoff	102.03
Equity Peak (\$)	\$9,019.10
Equity Peak (%)	80.38%

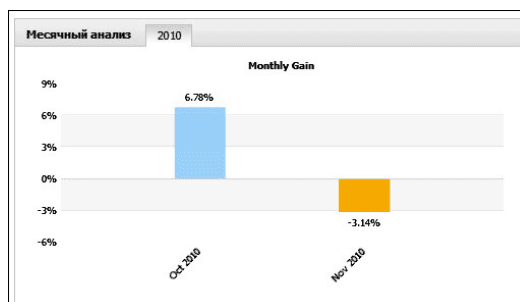
Сделок при этом было сделано не так много, но мы помним, что советник торгует на ТФ H4, и ждать большого количества сделок не стоит. В итоге с сентября было сделано 39 сделок, из которых прибыльными оказались 34 сделки, что составляет 87.2% от общего количества сделок – хороший показатель! Профит-фактор 3.76.

Чуть ниже ссылки на мониторинг на FXStat находим ссылку на мониторинг на сайте MYFX – реальный счет, открытый в конце октября 2010 г.



Почему-то автор не потрудился подтвердить свои торговые привилегии, о чем свидетельствует надпись в верхней части приведенного выше скриншота. Для установки советника на реальный счет конец октября был выбран автором явно не случайно – как мы помним, именно октябрь был очень прибыльным месяцем для «Forex Signal Base EA». Но пока результат достаточно скромный и составляет прирост в 3.64%.

Также из обоих мониторингов можно сделать вывод, что торговля советника на реале отличается от торговли на демо-счете: на демо прибыль за ноябрь составляет 7.66%, а на реале мы видим в два раза меньше – 3.64%. При этом прибыль получена в последние дни октября, а в ноябре советник показывает отрицательный результат.



Валюта	Длинная сделка			Короткая сделка			Всего			Прибыльных (%)	Убыточных (%)	
	Сделки	Пункты	Доход(\$)	Сделки	Пункты	Доход(\$)	Сделки	Пункты	Доход(\$)			
EURUSD	0	0.0	0.00	2	26.0	70.20	2	26.0	70.20	2 (100%)	0 (0%)	
GBPUSD	4	-38.0	-114.60	2	53.0	143.10	6	15.0	28.50	4 (67%)	2 (33%)	

Непонятным моментом является также появление сделок по EUR/USD, ведь, как мы помним, советник предназначен для торговли на паре GBP/USD. Возможно, имело место ручное вмешательство в торговлю.

Впрочем, гадать можно сколько угодно, поэтому мы, не теряя времени даром, переходим к процедуре покупки, которая сделана, мягко говоря, более чем примитивно: нужно просто перевести 300\$ (именно столько стоит лицензия на советник на 1 месяц) на PayPal-аккаунт разработчика. Сам разработчик утверждает, что в том случае, если советник чем-то не устроит покупателя, деньги будут отправлены обратно. Но как все будет на практике - сказать сложно.

1. First, customer has to send the money for the FSB expert advisor to our PayPal account (forexsignalbase@gmail.com).

Проходим процедуру обмена письмами с разработчиком и получаем искомый советник «Forex Signal Base EA» для дальнейшего изучения.

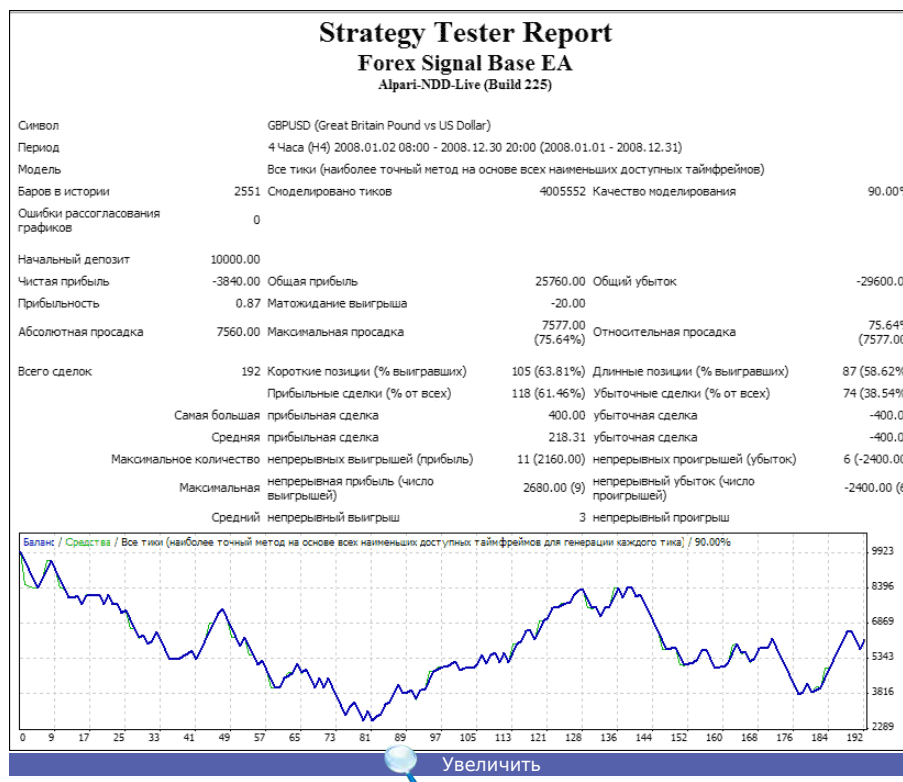
В комплекте находим:

- Сам советник в формате ex4;
- Руководство пользователя в формате PDF;
- Файлы настроек SET.

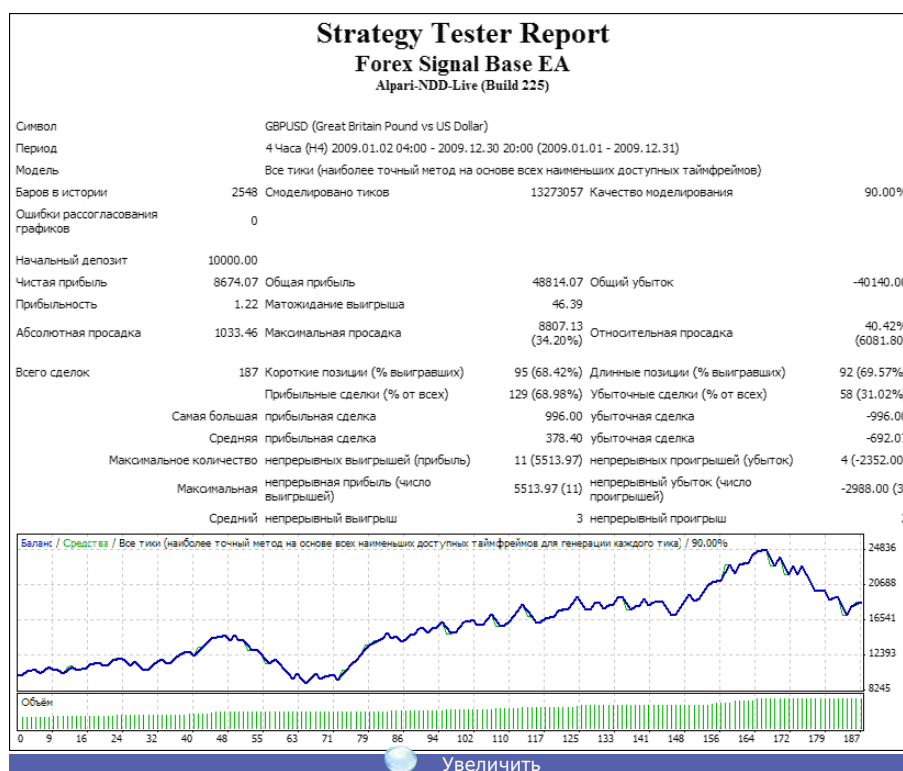
По традиции переходим к документации, в которой достаточно подробно расписаны процедуры установки и настройки советника.

Переменная	Описание
<b>MagicNumber</b>	мэджик-номер
<b>SignalMail</b>	отправка сообщений от советника на e-mail пользователя
<b>EachTickMode</b>	при true торговля производится в течение бара
<b>ManualLots</b>	при <b>UseAutoLot</b> = false, задает лот для торговли
<b>UseAutoLot</b>	при true активирует встроенный ММ
<b>DollerValuerPerLotCalculate</b>	при <b>UseAutoLot</b> = true, используется для выставления размера депозита для увеличения лота
<b>Slippage</b>	уровень допустимого проскальзывания при открытии/закрытии ордеров
<b>UseStopLoss</b>	активирует использование уровня StopLoss
<b>StopLoss</b>	уровень StopLoss, в пипсах
<b>UseTakeProfit</b>	активирует использование уровня TakeProfit
<b>TakeProfit</b>	уровень TakeProfit, в пипсах
<b>UseTrailingStop</b>	активирует использование трейлинга открытых позиций
<b>TrailingStop</b>	уровень трейлинга, в пипсах
<b>StartChartTime</b>	время начала торговли, с учетом сдвига GMT: • если брокер имеет GMT-offset +2, то выставляем 3 в советнике; • если брокер имеет GMT-offset 0, то выставляем 1 в советнике.
<b>EndChartTime</b>	время окончания торговли, с учетом сдвига GMT: • если брокер имеет GMT-offset +2, то выставляем 11 в советнике; • если брокер имеет GMT-offset 0, то выставляем 9 в советнике.
<b>useLargeTFSignal</b>	при true открывает 2 позиции, если тренд на старшем ТФ совпадает с направлением сделки; при false открывает только 1 сделку.

Переходим к тестам. Для начала посмотрим, как ведет себя советник в 2008 году:

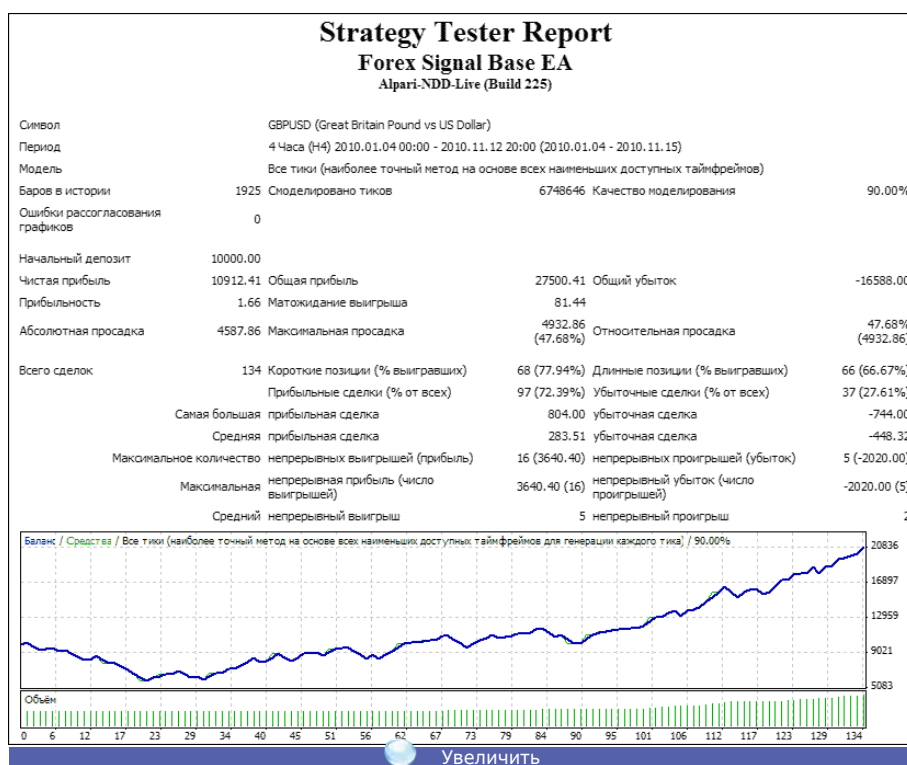


Судя по графику, автор не рассчитывал на то, что кто-то будет тестировать советник за 2008 год – вместо прибыли советник показывает убытки.



Только с середины 2009 года советник начинает показывать прибыль, причем к концу года происходит завал. Похоже, что уровни профита и лосса, равные 40, получены путем жесткой оптимизации - стабильными их назвать сложно.

Перейдем теперь к 2010 году:



Начало года было не очень удачным, но потом советник бодро стал наращивать прибыль и на текущий момент увеличил депозит вдвое. Максимальная просадка при этом составляет 47.7%. Прибыльность 1.66.

Видно, что 2010 год по тестам идет значительно удачнее, чем 2009 г., не говоря уже об убыточном 2008 г. Это подтверждает первоначальный вывод об оптимизации советника под текущую тенденцию.

Перейдем теперь в нашу Лабораторию (<http://ealab.ru>), где советник был установлен на тесты 1 ноября 2010 г.

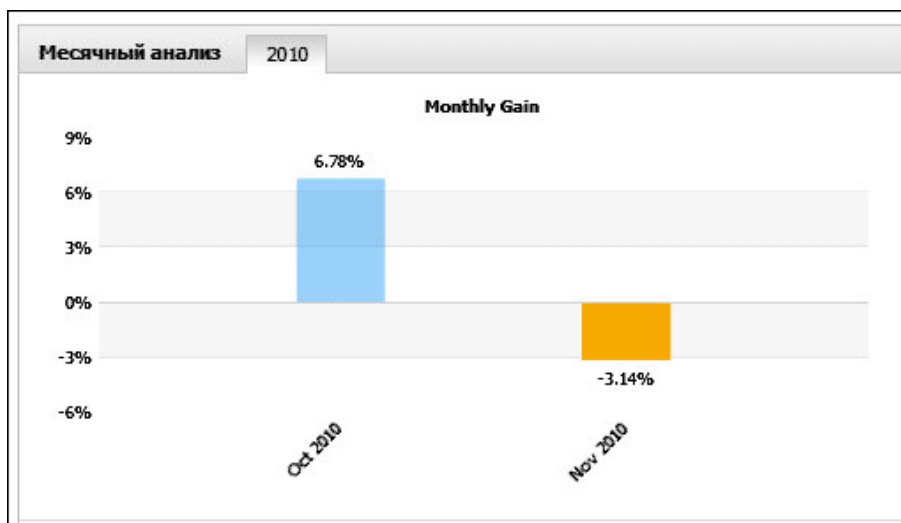
<http://ealab.ru/ea.php?id=192>

Статус	Название	Пипс	Баланс	Эквити	Общее время теста
	Forex Signal Base EA	214	12,409.50	12,409.50	20 дней

За 20 дней мониторинга советнику удалось увеличить начальный депозит на 24%.



Всего за время тестирования было произведено 10 сделок, из которых все 10 оказались прибыльными. Это странным образом расходится с результатами мониторинга самого разработчика на MYFX, который в ноябре показывает убыточную торговлю:



**Вывод:** В нашей Лаборатории советник установлен на тесты в ДЦ «Forex4U», а у разработчика тестирование ведется в «FXOpen». Получается, что, несмотря на ТФ H4, советник очень критичен к выбору брокера и котировок, что обычно нехарактерно для советников, торгующих на старших ТФ. Обратите на это внимание, если решите использовать советник в торговле.

Также по тестам видно, что торговля в 2010 году ведется намного успешнее, чем в 2009 г., а 2008 г. вообще является убыточным. Это может означать, что советник оптимизирован под текущие рыночные условия, а при столь относительно малом количестве сделок это может говорить о непредсказуемости торговли советника даже в недалеком будущем.

Продолжим наблюдение за торговлей советника в нашей Лаборатории  
<http://ealab.ru/ea.php?id=192>.

#### Плюсы советника:

- торговля на 4-х часовом ТФ на паре GBP/USD;
- простота установки и настройки;

#### Минусы советника:

- скрытые от пользователя настройки встроенных в советник индикаторов;
- советник оптимизирован только под текущую тенденцию и не проходит тестирование в 2008 г.
- торговля советника зависит от котировок и, соответственно, от правильного выбора брокера – результаты торговли у разных брокеров существенно различаются;
- завышенная стоимость лицензии. ■



**FXopen**  
when money makes money

Присоединяйтесь к **MT4 ЕСН**  
революции сегодня!

**Торгуйте** не против  
вашего брокера,  
а с другими трейдерами!  
**Прямой доступ**  
к межбанковской ликвидности.

Платите только фиксированную комиссию без  
каких-либо добавок к спреду, работает со всеми EA.

**Скальпинг** разрешен  
и приветствуется!





## SMART SCALPER

«Smart Scalper» использует для торговли H1, M30, M15, M5 и M1 таймфреймы в поисках лучших условий для открытия позиции с минимальным риском.



Сайт разработчика: <http://www.smart-scalper.com>

Платформа: MetaTrader 4

Стоимость лицензии: 349\$

Размер дистрибутива: 316 Кбайт

Версия: 1.1

Торгуемые пары: EUR/USD

Рабочий ТФ: H1

Минимальный депозит: 1000\$

Начало мониторинга в Лаборатории: 1 ноября 2010 г.  
<http://ealab.ru/ea.php?id=191>

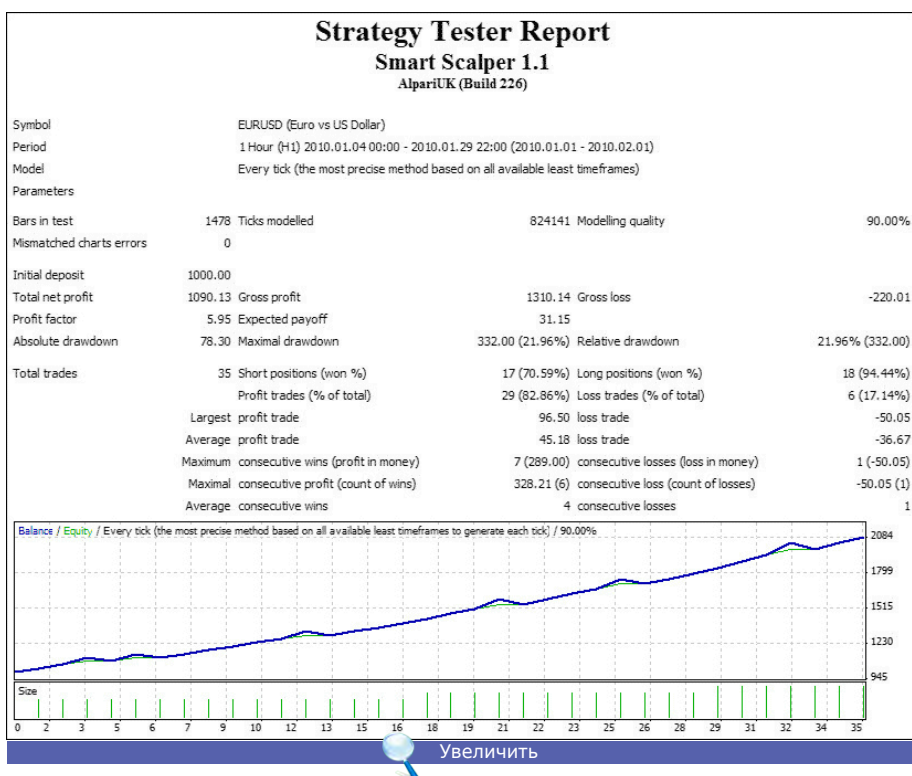
Заглянув на сайт разработчика, еще раз убеждаемся в том, что, похоже, и в самом деле сайты привычной шаблонности, наполненные красивыми картинками и успевшей уже изрядно поднадоесть откровенной рекламой, выходят из моды. На наш взгляд, это приятная и правильная тенденция.

Из основных характеристик советника разработчиком указаны следующие:

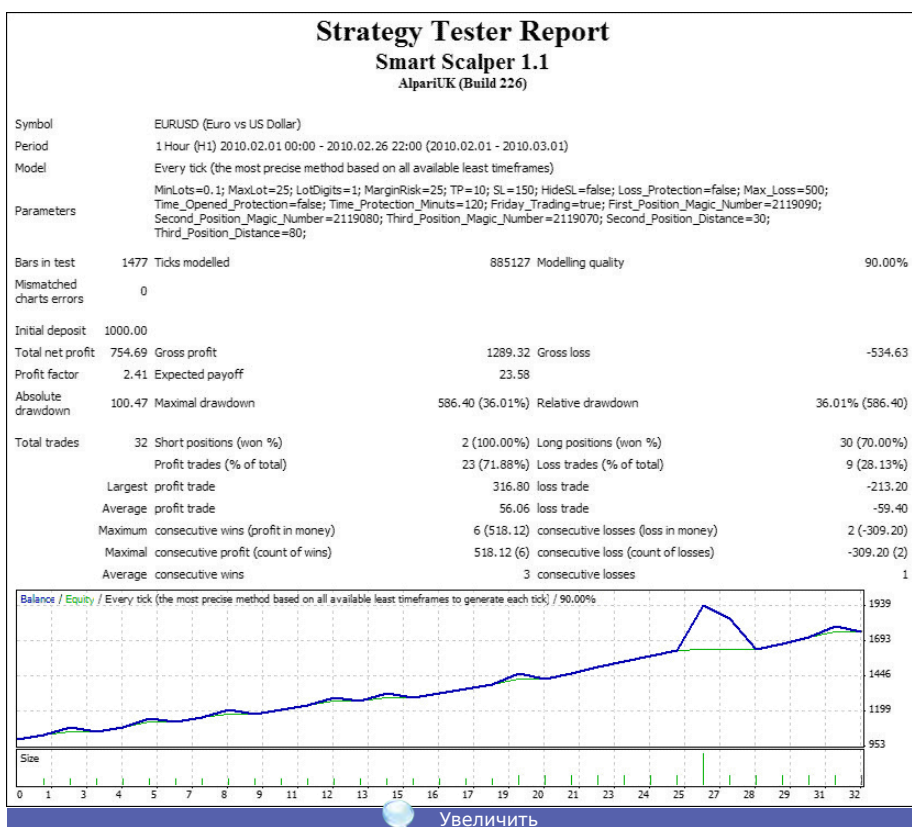
- Не использует ММ Мартингейла;
- Совместимость с ECN и обычными брокерами;
- Автоматическое определение 4-х и 5-значных котировок;
- Не требует дополнительных знаний для использования;
- Легкая установка, понятное руководство по эксплуатации;
- Техподдержка;
- 1 год бесплатных обновлений от разработчика.

Отчеты с тестера, которые мы видим далее, представлены в достаточно оригинальной форме: мало того, что все они охватывают лишь начало 2010 года, так они еще и разбиты на 4 куска по одному месяцу длиной. О чем может говорить такой, казалось бы, нестандартный шаг? Почему бы не прогнать советник сразу за весь 2010 год? Либо ребятам было уж очень лень это делать, либо у них были подозрения в том, что советник этот тест не прошел бы. Запуская же тест отдельно по каждому месяцу, разработчик вполне мог схитрить и поправить настройки, чтобы избежать слива. Впрочем, не будем делать выводы заранее, а перейдем к более детальному изучению.

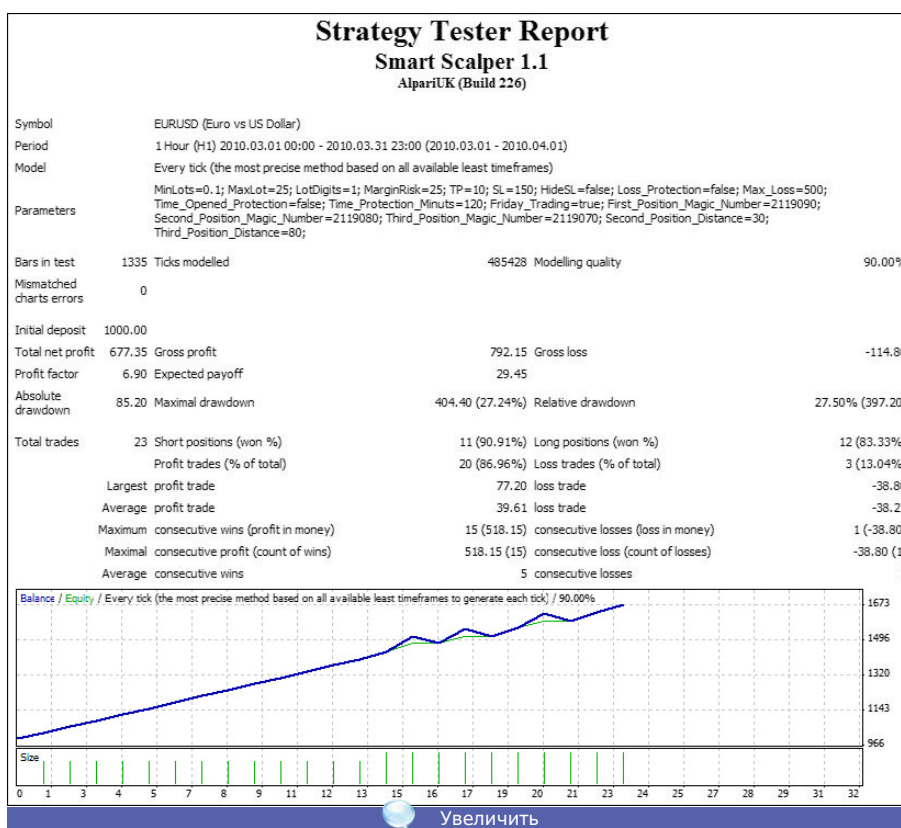
Январь 2010 г.:



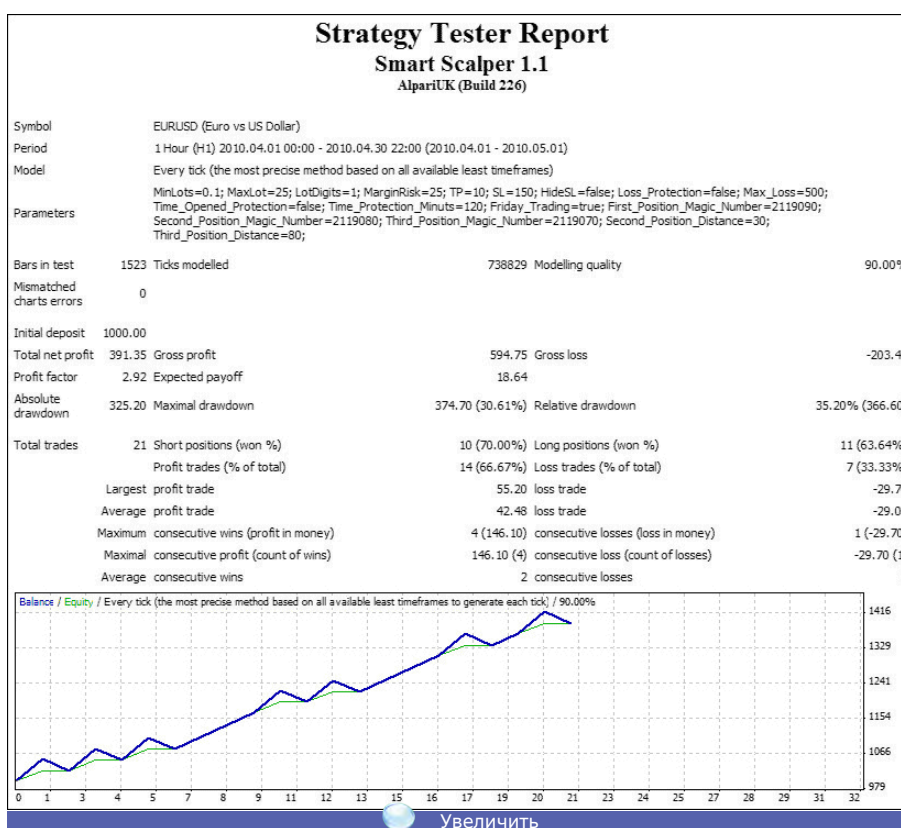
Февраль 2010 г.:



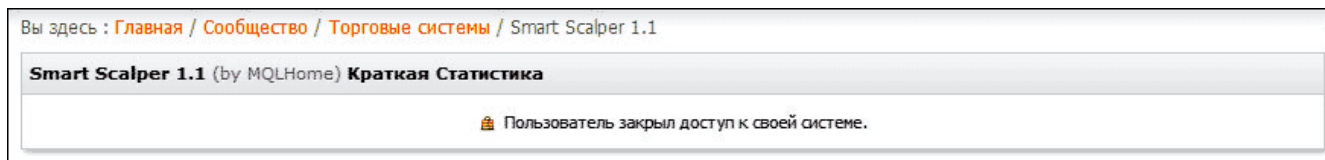
Март 2010 г.:



Апрель 2010 г.:

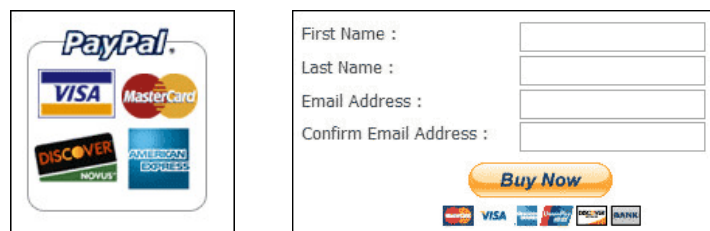


Интересно, что автор закрыл мониторинг советника на MYFX:



Тем не менее, несмотря ни на что, мы отважно переходим к покупке, тем более на сайте ничего интересного больше нет.

Приобретение советника производится через систему PayPal.



После оплаты получаем советник «Smart Scalper» для дальнейшего изучения.

В комплект входит:

- Сам советник в формате ex4;
- Три индикатора (Laguerre, TrendPower, Turbo\_JRSX2) – все они имеются в свободном доступе;
- Руководство пользователя в формате PDF.

Переходим к документации, на 3-х страницах которой автор рассказал только о том, как запустить советник, не потрудившись даже описать его переменные. Придется нам самим заняться их изучением:

Переменная	Описание
<b>Max_Spread</b>	максимальный спред для открытия позиций
<b>GMT_Offset</b>	сдвиг GMT
<b>MarginRisk</b>	уровень риска при торговле
<b>TP</b>	уровень TakeProfit
<b>SL</b>	уровень StopLoss
<b>HideSL</b>	при true открытый ордер кроется с рынка, StopLoss не выставляется в ордер
<b>Loss_Protection, Max_Loss</b>	при <b>Loss_Protection</b> = true и достижении общего лосса уровня заданного переменной <b>Max_Loss</b> кроются все открытые позиции
<b>Daily_Profit_Limit, Total_Daily_Profit</b>	при <b>Daily_Profit_Limit</b> = true и достижении профита заданного переменной <b>Total_Daily_Profit</b> кроются все открытые позиции
<b>Time_Opened_Protection, Time_Protection_Minuts</b>	при <b>Time_Opened_Protection</b> = true и если время открытия позиции превысило <b>Time_Protection_Minuts</b> минут и прибыль в это время > 0, то все открытые позиции закрываются
<b>Friday_Trading</b>	разрешает торговлю в пятницу
<b>First_Position_Magic_Number</b>	мэджик-номер первой позиции
<b>Second_Position_Magic_Number</b>	мэджик-номер второй позиции

<b>Third_Position_Magic_Number</b>	мэджик-номер третьей позиции
<b>Second_Position_Distance</b>	расстояние от первого ордера в пипсах для открытия второго ордера
<b>Third_Position_Distance</b>	расстояние от первого ордера в пипсах для открытия третьего ордера

Переходим к тестам. Посмотрим, как же все-таки ведет себя советник в 2010 году.

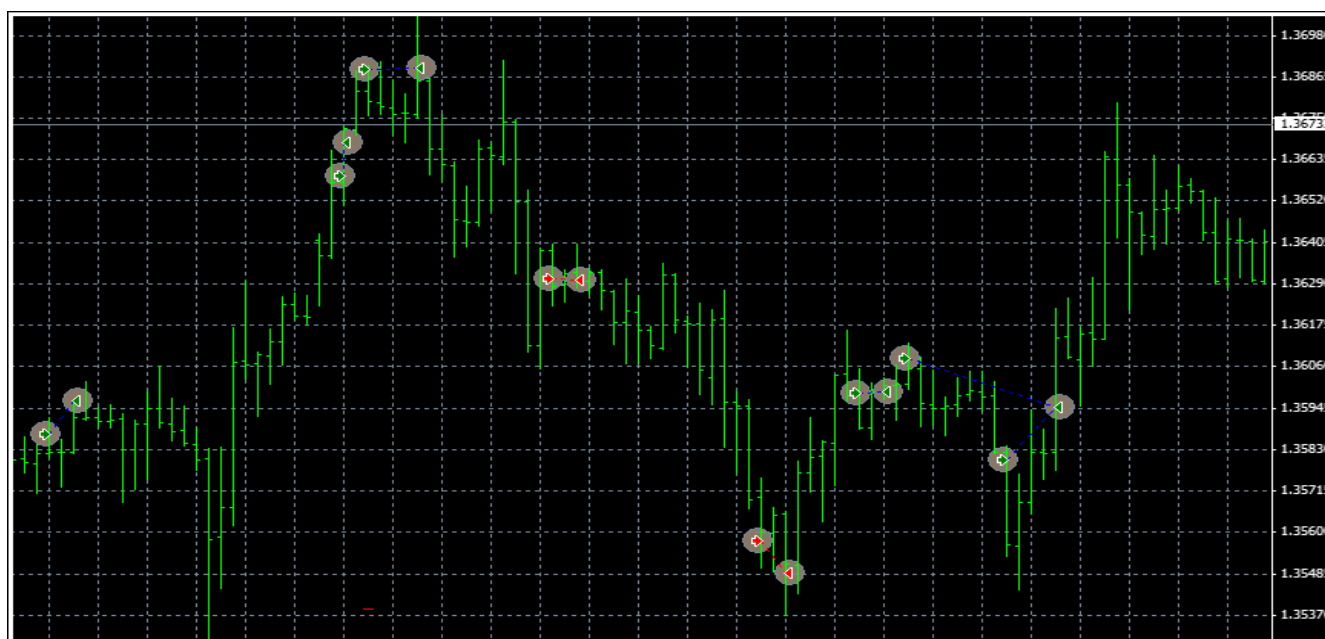
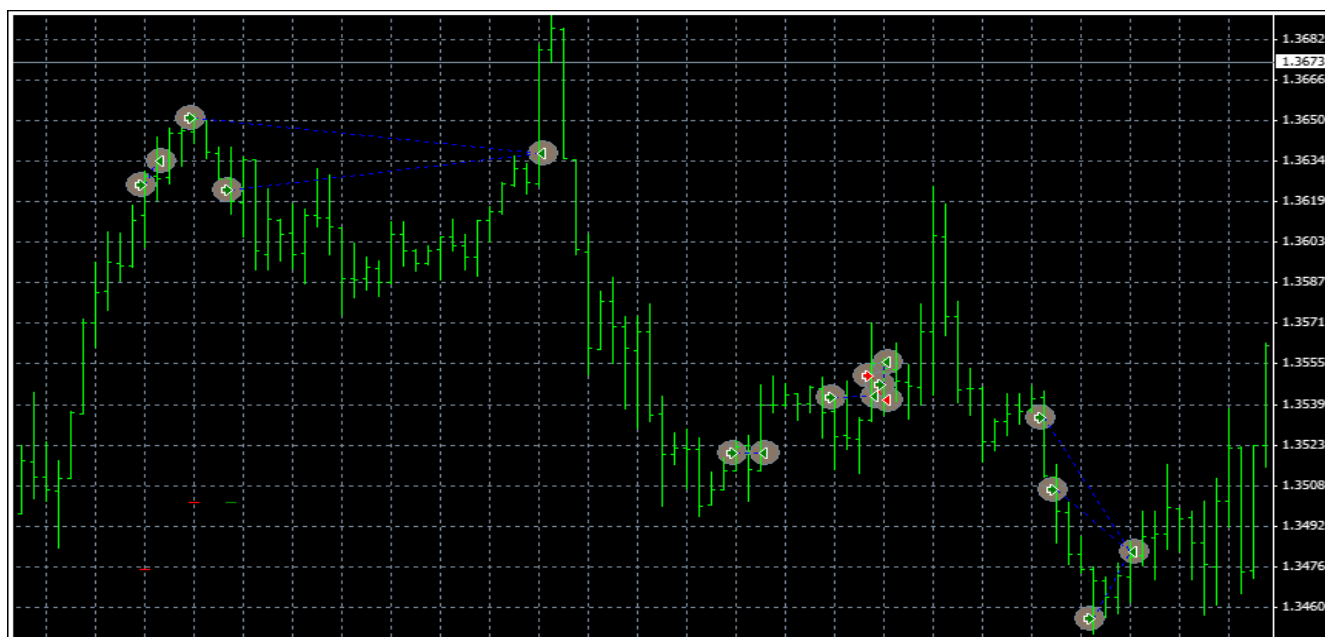
О боже! Вот тут и становится понятным, почему тесты были разбиты по месяцам. Советник даже с января по август проходил тестирование около суток. Понятное дело, что ни о какой оптимизации в дальнейшем не может быть и речи – на это уйдут годы! 😊



В целом результат неплохой: за 8 месяцев советник увеличил начальный баланс на 76.4%. Но! Главный минус заключается в том, что советник ставит изначальный стоп 150 при среднем уровне профита 9-10 пипс. Получается, что возможный лосс в 15 раз превышает ожидаемую прибыль, да еще и закрытие 9-10 пипс происходит далеко не всегда. На примере ниже видно закрытие и в 0.3 пипса, и в 0.1 пипса, что при наличии у брокера комиссии стало бы минусовой сделкой.

№	Время	Тип	Ордер	Объем	Цена	S / L	T / P	Прибыль
373	2010.08.26 04:57	buy	125	1.73	1.27007			
374	2010.08.26 04:57	modify	125	1.73	1.27007	1.25507		
375	2010.08.26 05:49	close	125	1.73	1.27099	1.25507		159.16
376	2010.08.26 06:32	buy	126	1.75	1.27153			
377	2010.08.26 06:32	modify	126	1.75	1.27153	1.25653		
378	2010.08.26 08:05	close	126	1.75	1.27251	1.25653		171.50
379	2010.08.26 17:39	buy	127	1.76	1.27122			
380	2010.08.26 17:39	modify	127	1.76	1.27122	1.25622		
381	2010.08.26 21:09	close	127	1.76	1.27125	1.25622		5.28
382	2010.08.30 06:17	sell	128	1.76	1.27365			
383	2010.08.30 06:17	modify	128	1.76	1.27365	1.28865		
384	2010.08.30 08:31	close	128	1.76	1.27364	1.28865		1.76

Посмотрим, как открывались сделки в тестере:



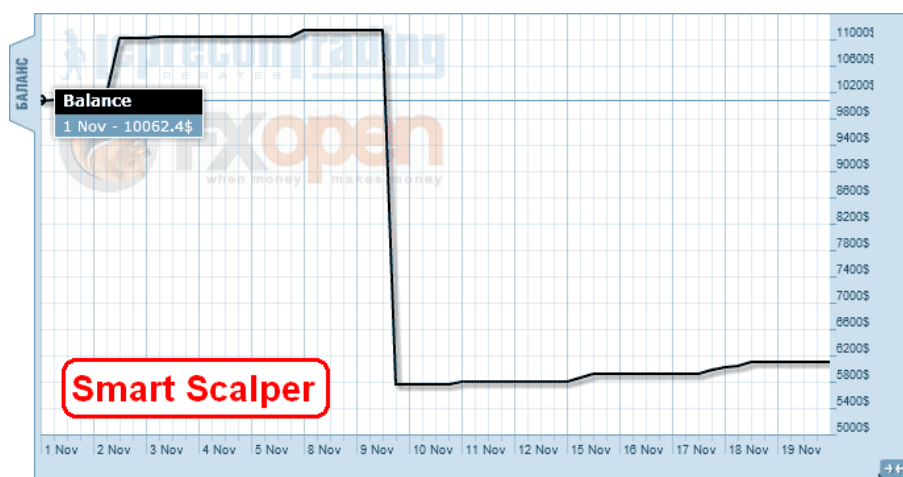
Из примеров мы видим, что при уходе в просадку советник усредняется против движения увеличенным лотом. Учитывая, что максимальный стоп заложен в 150 пипсов, и что никто не застрахован от таких скачков цены в будущем, получаем достаточно опасный для депозита советник: торговать большими лотами его точно не поставишь.

Перейдем теперь в нашу Лабораторию (<http://ealab.ru>), где советник был установлен на тесты 1 ноября 2010 г.

<http://ealab.ru/ea.php?id=191>

Статус	Название	Пипс	Баланс	Эквити	Общее время теста
	Smart Scalper	-182	6,083.08	6,083.08	20 дней

За 20 дней мониторинга советник потерял 39% от начального баланса.



Всего было произведено 16 сделок, из которых 12 были прибыльными, но, учитывая незначительный размер прибыли, несколько сделок превратили торговлю советника в убыточную.

**Вывод:** Советник усредняется против движения увеличенным лотом. При этом заложенный в советник стоп составляет 150 пипсов, а тейки - от 0 до 10 пипсов. Советник хоть и проходит тестирование с января по август 2010 г., но что будет дальше – неизвестно. Рынок непредсказуем, и если будет движение против советника, то с увеличенными лотами он получит большой убыток, отработать который, учитывая небольшие тейки, будет крайне затруднительно. Да и само тестирование идет настолько медленно, что даже изучить работу советника на более продолжительном историческом периоде является делом затруднительным, не говоря уже об оптимизации.

Продолжим наблюдение за торговлей советника в нашей Лаборатории  
<http://ealab.ru/ea.php?id=191>

#### Плюсы советника:

- Проходит тестирование с января по август 2010 г.

#### Минусы советника:

- уровень стопов значительно больше потенциального профита;
- усреднение увеличенным лотом при плохом соотношении профит/лосс;
- крайне медленная скорость тестирования, делающая оптимизацию затруднительной;
- скрытые от пользователя настройки встроенных в советник индикаторов;
- завышенная стоимость лицензии. ■

## 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.ru>

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 была создана наша новая рубрика «Мониторинг советников». В ней мы сможем вернуться к нашим обзорам и посмотреть, что произошло с советником или торговой системой спустя некоторое время.



## « ROYAL-GRID MTF »

(см. Leprecon Review №4 <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala/4>)

*Советник-сеточник, работающий на основных парах.*

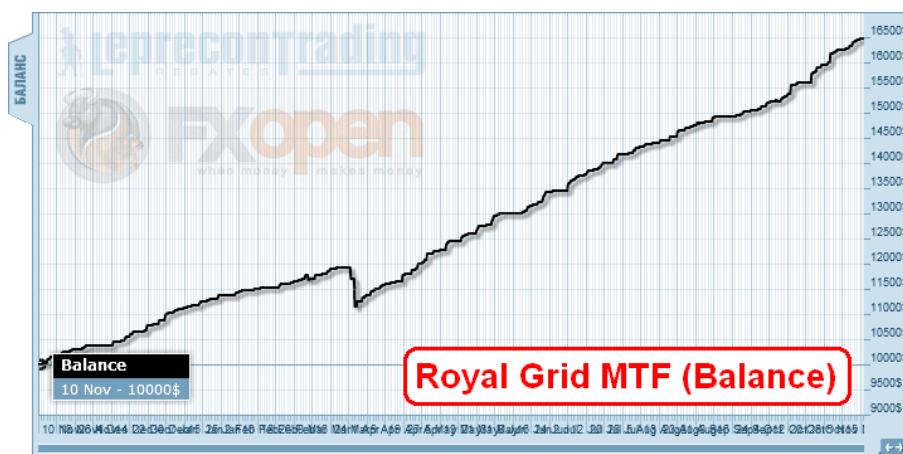
Сайт: <http://www.pro-fx-experts.com>

Платформа: MetaTrader 4

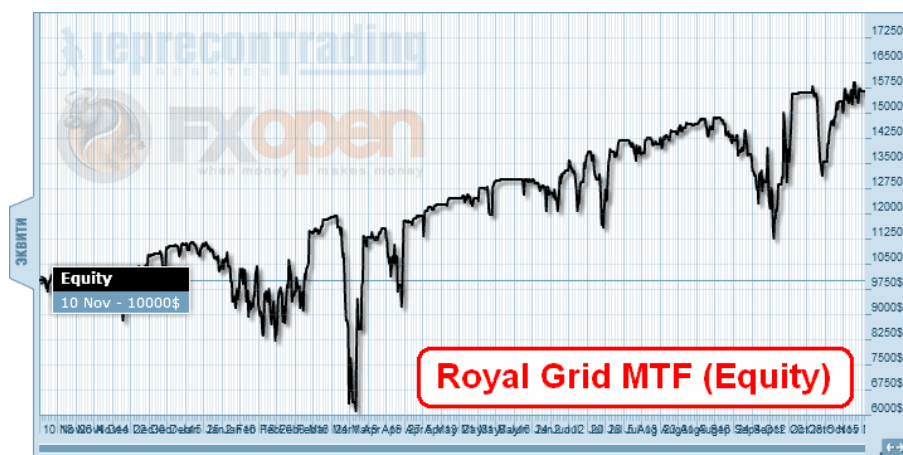
Стоимость лицензии: 115\$

Несмотря на то, что мы обычно не склонны хвалить советников-сеточников из-за всем известных минусов (большой стартовый депозит, частые просадки по эквити и, как правило, наличие ММ Мартингейла), в данном случае советник «Royal-Grid MTF» показывает себя достаточно неплохо. Общее время теста советника составляет 379 дней. За это время «Royal-Grid MTF» увеличил начальный депозит на 64.5%.

Статус	Название	Пипс	Баланс	Эквити	Общее время теста
	Royal Grid MTF	-12367	16,454.50	15,501.70	379 дней



За время тестирования советником было произведено 3390 сделок, из которых 2265 оказались прибыльными. Максимальная просадка составляет 2.82%. График баланса всего с одним заметным завалом красиво растет вверх. Стоит упомянуть, что, к сожалению, график эквити выглядит при этом менее привлекательно:



По графику эквити видно, что советник пересживает убытки.

И, тем не менее, показатели для советника-сеточника достаточно неплохие. Советник торгует в плюс уже больше года, и мы присуждаем ему знак «Одобрено Лепреконом».

«ROYAL-GRID MTF»





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.

## ШКОЛА MQL4 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

(начало №1-10 «Leprecon Review» <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala>)

### Урок 31

## СТРОКОВЫЕ ФУНКЦИИ

Приветствую всех! Я заметил, что у многих пользователей MQL4 возникают проблемы со строками. С числами всё в порядке, а вот использование слов в программировании вызывает затруднение. Сегодня мы это исправим!

Существуют специальные функции для работы со строковыми переменными. Именно ими мы и займёмся в сегодняшнем уроке, но давайте сначала обратимся к общему описанию строковых переменных из 3-го урока.

### Строковые переменные - String

Переменная типа String - это набор символов, заключённых в двойные кавычки.

В памяти эти символы хранятся в массиве - один за другим, в конце стоит терминирующий ноль NULL. Как и в любом массиве, нумерация начинается с нуля.

Символ NULL - это специальный символ (в таблице ASCII ему соответствует число 0), используемый для обозначения конца строки.

На рис. 1 схематически изображено, как хранится в памяти строка "hello".

h	e	l	l	o	NULL				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Рис. 1 - Символы в массиве

MQL4 ограничивает размер строки 255 символами.

В строке можно использовать любые специальные символы, если перед ними Вы поставите \ .

Ключевое слово **string** используется для создания переменных типа String.

Например:

```
string str1 = "Hello world! StockProgrammer here!";  
string str2 = "Copyright c \"StockProgrammer\"."; //Notice the use of (") character.  
string str3 = "1234567890";
```

Теперь перейдём к изучению функций MQL4, предназначенных исключительно для работы со строковыми переменными:

## 1 - StringConcatenate()

### Синтаксис:

string StringConcatenate( ... )

### Описание:

Формирует строку из переданных параметров и возвращает её. Параметры могут иметь любой тип. Количество параметров не может превышать 64.

Параметры преобразуются в строки по тем же правилам, что и в функциях Print(), Alert() и Comment(). Возвращаемая строка получается в результате конкатенации строк, преобразованных из параметров функции.

Функция StringConcatenate() работает быстрее и экономнее по памяти, чем связывание строк при помощи операций сложения (+).

### Параметры:

... - Любые значения, разделенные запятыми.

## 2 - StringFind()

### Синтаксис:

int StringFind( string text, string matched\_text, int start=0 )

### Описание:

Поиск подстроки. Возвращает номер позиции в строке, с которой начинается искомая подстрока, либо -1, если подстрока не найдена.

### Параметры:

text	-	Строка, в которой производится поиск.
matched_text	-	Искомая подстрока.
start	-	Позиция в строке, с которой должен быть начат поиск.

## 3 - StringGetChar()

### Синтаксис:

int StringGetChar( string text, int pos )

### Описание:

Возвращает значение символа, расположенного в указанной позиции строки.

### Параметры:

text	-	Строка.
pos	-	Позиция символа в строке. Может быть от 0 до StringLen(text)-1.

#### 4 - StringLen()

**Синтаксис:**

```
int StringLen( string text)
```

**Описание:**

Возвращает число символов в строке.

**Параметры:**

text - Строка для вычисления длины.

#### 5 - StringSetChar()

**Синтаксис:**

```
string StringSetChar( string text, int pos, int value)
```

**Описание:**

Возвращает копию строки с измененным значением символа в указанной позиции.

**Параметры:**

text - Строка для изменения.

pos - Позиция символа в строке. Может быть от 0 до StringLen(text).

value - Символьный код ASCII.

#### 6 - StringSubstr()

**Синтаксис:**

```
string StringSubstr( string text, int start, int length=0)
```

**Описание:**

Извлекает подстроку из текстовой строки, начинающейся с указанной позиции.

Функция возвращает копию извлеченной подстроки, если возможно, иначе возвращается пустая строка.

**Параметры:**

text - Строка, из которой должна быть извлечена подстрока.

start - Начальная позиция подстроки. Может быть от 0 до StringLen(text)-1.

length - Длина извлекаемой подстроки. Если значение параметра меньше или равно 0 либо параметр не задан, то будет извлекаться подстрока, начиная с указанной позиции и до конца строки.

#### 7 - StringTrimLeft()

**Синтаксис:**

```
string StringTrimLeft( string text)
```

**Описание:**

Функция урезает символы перевода каретки, пробелы и символы табуляции в левой части строки. Функция возвращает копию преобразованной строки, если это возможно, в противном случае возвращается пустая строка.

**Параметры:**

text - Строка, которая будет срезана слева.

## 8 - StringTrimRight()

### Синтаксис:

string StringTrimRight(            string text)

### Описание:

Функция урезает символы перевода каретки, пробелы и символы табуляции в правой части строки. Функция возвращает копию преобразованной строки, если это возможно, в противном случае возвращается пустая строка.

### Параметры:

text        -        Строка, которая будет срезана справа.

Как Вы видите, во многих случаях не надо изобретать велосипед. Намного проще воспользоваться данными функциями для достижения поставленной цели обрезать/модифицировать строку!

Надеюсь, что изучение данного урока упростит Ваше программирование и сделает процесс более приятным.

## Урок 32

# ТИПЫ ОРДЕРОВ ORDERSEND

Просматривая недавно код одного из пользователей нашего форума, я наткнулся на ошибку, которую встречаю в последнее время довольно часто. Некоторые программисты, иногда даже весьма опытные, путают цены Bid и Ask при выставлении различных ордеров. Сегодня мы разберёмся с этим вопросом раз и навсегда.

Поехали!

## OP\_BUY

*Ask*

*Bid-StopLoss*

*Bid+TakeProfit*

Вы открываете **BUY** по текущей **цене Ask** валютной пары!

Выставляете **StopLoss ПОД (-)** текущей **ценой Bid!**

Выставляете **TakeProfit НАД (+)** текущей **ценой Bid!**

### Пример:

```
OrderSend(Symbol(),OP_BUY,Lots,Ask,slippage,
Bid-StopLoss*Point,Bid+TakeProfit*Point,"comment",0,0,Green);
```

## OP\_SELL

*Bid*

*Ask+StopLoss*

*Ask-TakeProfit*

Вы открываете **SELL** по текущей **цене Bid** валютной пары!  
Выставляете **StopLoss НАД (+)** текущей **ценой Ask**!  
Выставляете **TakeProfit ПОД (-)** текущей **ценой Ask**!

**Пример:**

```
OrderSend(Symbol(), OP_SELL, Lots, Bid, slippage,  
Ask+StopLoss*Point, Ask-TakeProfit*Point, "comment", 0, 0, Green);
```

## OP\_BUYLIMIT

*Ask-Level*

*Bid-Level-StopLoss*

*Bid-Level+TakeProfit*

Вы открываете **BUYLIMIT** по **будущему** ценовому уровню **ПОД** текущей **ценой Ask** валютной пары!  
Выставляете **StopLoss ПОД (-)** под уровнем **Bid-Level**!  
Выставляете **TakeProfit НАД (+)** под уровнем **Bid-Level**!

**Пример:**

```
[code]OrderSend(Symbol(), OP_BUYLIMIT, Lots,  
Ask-Level*Point, slippage, (Bid-Level*Point)-StopLoss*Point,  
( Bid-Level*Point)+TakeProfit*Point, "comment", 0, 0, Green);
```

## OP\_BUYSTOP

*Ask+Level*

*Bid+Level-StopLoss*

*Bid+Level+TakeProfit*

Вы открываете **BUYSTOP** по **будущему** ценовому уровню **НАД** текущей **ценой Ask** валютной пары!  
Выставляете **StopLoss ПОД (-)** под уровнем **Bid+Level**!  
Выставляете **TakeProfit НАД (+)** под уровнем **Bid+Level**!

**Пример:**

```
OrderSend(Symbol(), OP_BUYSTOP, Lots,  
Ask+Level*Point, slippage, (Bid+Level*Point)-StopLoss*Point,  
( Bid+Level*Point)+TakeProfit*Point, "comment", 0, 0, Green);
```

## OP\_SELLLIMIT

*Bid+Level*

*Ask+Level+StopLoss*

*Ask+Level-TakeProfit*

Вы открываете **SELLLIMIT** по **будущему** ценовому уровню **НАД** текущей **ценой Bid** валютной пары!

Выставляете **StopLoss НАД (+)** под уровнем **Ask+Level!**  
 Выставляете **TakeProfit ПОД (-)** под уровнем **Ask+Level!**

**Пример:**

```
OrderSend(Symbol(),OP_SELLLIMIT,Lots,
Bid+Level*Point,slippage,(Ask+Level*Point)+StopLoss*Point,
(Ask+Level*Point)-TakeProfit*Point,"comment",0,0,Green);
```

## OP\_SELLSTOP

*Bid-Level*

*Ask-Level+StopLoss*

*Ask-Level-TakeProfit*

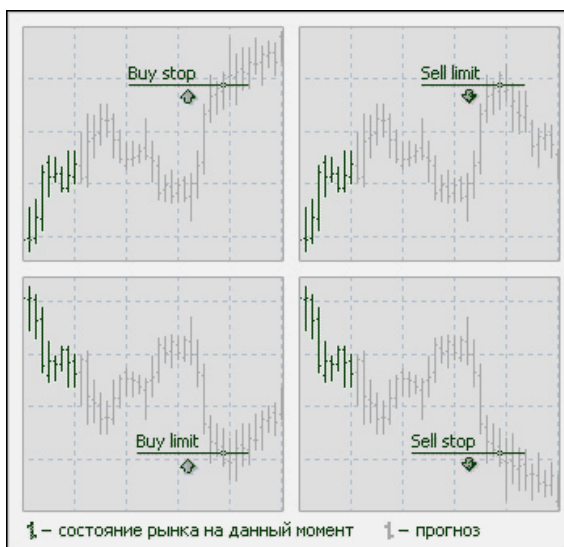
Вы открываете **SELLSTOP** по **будущему** ценовому уровню **ПОД** текущей **ценой Bid** валютной пары!

Выставляете **StopLoss НАД (+)** под уровнем **Ask-Level!**

Выставляете **TakeProfit ПОД (-)** под уровнем **Ask-Level!**

**Пример:**

```
OrderSend(Symbol(),OP_SELLSTOP,Lots,
Bid-Level*Point,slippage,(Ask-Level*Point)+StopLoss*Point,
(Ask-Level*Point)-TakeProfit*Point,"comment",0,0,Green);
```



Уверен, что теперь всё встанет на свои места!

Урок 33

## ВВЕДЕНИЕ В WINAPI

Это будет весьма интересный урок. Мы немного познакомимся с WinAPI.

WinAPI - это базовый набор функций для программирования приложений Windows. Сильно вдаваться в эту тему мы не будем - мы ведь не разработчики ПО. Однако некоторые функции могут оказаться полезными при программировании программ даже на MQL4. Поскольку язык MQL4 весьма ограничен, некоторые задачи выполнимы только непосредственно через работу с окнами Windows.

Для простоты объясню так: то, что мы сейчас будем делать - это обучать нашу программу открывать и закрывать различные меню нашего терминала точно так же, как это делал бы человек. То есть в самом прямом смысле наша программа будет нажимать кнопки в терминале!

Мы разберём пример использования WinAPI для автообновления активного графика с определённой частотой. Для решения данной задачи наша программа будет посылать в терминал MT4 коды клавиатурных символов. Поэтому мы сначала хотим определиться, как мы обновляем график, когда делаем это руками.

Мы идём в меню графика и нажимаем кнопку "Обновить". Это то же самое, что нажать **CTRL+C** а потом **R**. (см. рис 1.)

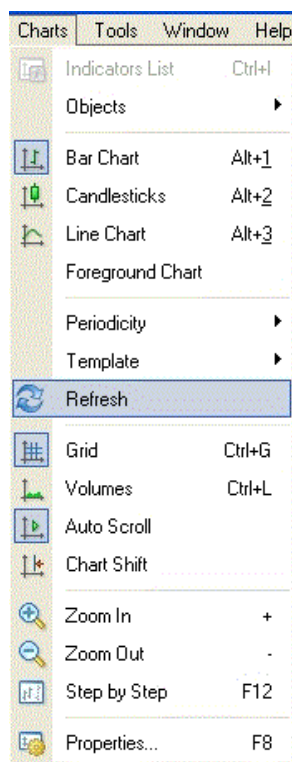


Рис. 1 - Ручное обновление графика

Теперь посмотрим, как можно перепрограммировать обыкновенный MACD индикатор в MACD индикатор, который автоматически обновляет график каждые 60 секунд.

#### Код:

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

#import "user32.dll"
    void      keybd_event(int bVk,int bScan,int dwFlags,int dwExtraInfo);
#import

#define KEYEVENTF_EXTENDEDKEY      0x0001
```

```
#define KEYEVENTF_KEYUP                0x0002

#define VK_0        48
#define VK_1        49
#define VK_2        50
#define VK_3        51
#define VK_4        52
#define VK_5        53
#define VK_6        54
#define VK_7        55
#define VK_8        56
#define VK_9        57
#define VK_A        65
#define VK_B        66
#define VK_C        67
#define VK_D        68
#define VK_E        69
#define VK_F        70
#define VK_G        71
#define VK_H        72
#define VK_I        73
#define VK_J        74
#define VK_K        75
#define VK_L        76
#define VK_M        77
#define VK_N        78
#define VK_O        79
#define VK_P        80
#define VK_Q        81
#define VK_R        82
#define VK_S        83
#define VK_T        84
#define VK_U        85
#define VK_V        86
#define VK_W        87
#define VK_X        88
#define VK_Y        89
#define VK_Z        90

#define VK_LBUTTON   1           //Left mouse button
#define VK_RBUTTON   2           //Right mouse button
#define VK_CANCEL     3           //Control-break processing
#define VK_MBUTTON    4           //Middle mouse button (three-button mouse)
#define VK_BACK       8           //BACKSPACE key
#define VK_TAB        9           //TAB key
#define VK_CLEAR      12          //CLEAR key
#define VK_RETURN     13          //ENTER key
#define VK_SHIFT      16          //SHIFT key
#define VK_CONTROL     17         //CTRL key
#define VK_MENU        18         //ALT key
#define VK_PAUSE       19         //PAUSE key
#define VK_CAPITAL     20         //CAPS LOCK key
#define VK_ESCAPE      27         //ESC key
#define VK_SPACE        32        //SPACEBAR
#define VK_PRIOR        33        //PAGE UP key
#define VK_NEXT         34        //PAGE DOWN key
#define VK_END          35        //END key
```

```
#define VK_HOME      36      //HOME key
#define VK_LEFT      37      //LEFT ARROW key
#define VK_UP        38      //UP ARROW key
#define VK_RIGHT     39      //RIGHT ARROW key
#define VK_DOWN      40      //DOWN ARROW key
#define VK_PRINT      42      //PRINT key
#define VK_SNAPSHOT   44      //PRINT SCREEN key
#define VK_INSERT     45      //INS key
#define VK_DELETE     46      //DEL key
#define VK_HELP       47      //HELP key
#define VK_LWIN       91      //Left Windows key
#define VK_RWIN       92      //Right Windows key
#define VK_APPS       93      //Applications key
#define VK_SLEEP      95      //Computer Sleep key
#define VK_NUMPAD0    96      //Numeric keypad 0 key
#define VK_NUMPAD1    97      //Numeric keypad 1 key
#define VK_NUMPAD2    98      //Numeric keypad 2 key
#define VK_NUMPAD3    99      //Numeric keypad 3 key
#define VK_NUMPAD4    100     //Numeric keypad 4 key
#define VK_NUMPAD5    101     //Numeric keypad 5 key
#define VK_NUMPAD6    102     //Numeric keypad 6 key
#define VK_NUMPAD7    103     //Numeric keypad 7 key
#define VK_NUMPAD8    104     //Numeric keypad 8 key
#define VK_NUMPAD9    105     //Numeric keypad 9 key
#define VK_MULTIPLY   106     //Multiply key
#define VK_ADD         107     //Add key
#define VK_SEPARATOR   108     //Separator key
#define VK_SUBTRACT    109     //Subtract key
#define VK_DECIMAL     110     //Decimal key
#define VK_DIVIDE      111     //Divide key
#define VK_F1          112     //F1 key
#define VK_F2          113     //F2 key
#define VK_F3          114     //F3 key
#define VK_F4          115     //F4 key
#define VK_F5          116     //F5 key
#define VK_F6          117     //F6 key
#define VK_F7          118     //F7 key
#define VK_F8          119     //F8 key
#define VK_F9          120     //F9 key
#define VK_F10         121     //F10 key
#define VK_F11         122     //F11 key
#define VK_F12         123     //F12 key
#define VK_F13         124     //F13 key
#define VK_NUMLOCK     144     //NUM LOCK key
#define VK_SCROLL      145     //SCROLL LOCK key
#define VK_LSHIFT      160     //Left SHIFT key
#define VK_RSHIFT      161     //Right SHIFT key
#define VK_LCONTROL     162     //Left CONTROL key
#define VK_RCONTROL     163     //Right CONTROL key
#define VK_LMENU       164     //Left MENU key
#define VK_RMENU       165     //Right MENU key
```

```
//---- indicator settings
#property indicator_separate_window
#property indicator_buffers 2
#property indicator_color1 Silver
#property indicator_color2 Red
```

```
//---- indicator parameters
extern int FastEMA=12;
extern int SlowEMA=26;
extern int SignalSMA=9;
extern int SecondsToRefresh = 60;
//---- indicator buffers
double      ind_buffer1[];
double      ind_buffer2[];

//+-----+
//| Custom indicator initialization function |
//+-----+
int init()
{
    //---- drawing settings
    SetIndexStyle(0,DRAW_HISTOGRAM,STYLE_SOLID,3);
    SetIndexDrawBegin(1,SignalSMA);
    IndicatorDigits(MarketInfo(Symbol(),MODE_DIGITS)+1);
    //---- indicator buffers mapping
    if(!SetIndexBuffer(0,ind_buffer1) && !SetIndexBuffer(1,ind_buffer2))
        Print("cannot set indicator buffers!");
    //---- name for DataWindow and indicator subwindow label
    IndicatorShortName("MACD("+FastEMA+", "+SlowEMA+", "+SignalSMA+")");
    SetIndexLabel(0,"MACD");
    SetIndexLabel(1,"Signal");
    //---- initialization done
    return(0);
}

//+-----+
//| Moving Averages Convergence/Divergence |
//+-----+
int start()
{
    int limit;
    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--;
    limit=Bars-counted_bars;
    //---- macd counted in the 1-st buffer
    for(int i=0; i<limit; i++)
        ind_buffer1[i]=iMA(NULL,0,FastEMA,0,MODE_EMA,PRICE_CLOSE,i)-
            iMA(NULL,0,SlowEMA,0,MODE_EMA,PRICE_CLOSE,i);
    //---- signal line counted in the 2-nd buffer
    for(i=0; i<limit; i++)
        ind_buffer2[i]=iMAOnArray(ind_buffer1,Bars,SignalSMA,0,MODE_SMA,i);
    //---- done
    Refresh(SecondsToRefresh);
    return(0);
}

void Refresh(int seconds = 60)
{
    datetime cur = CurTime();
    static datetime last = 0;
```

```
if (last == 0) {last = cur;}

if (cur > last + seconds)
{
    last = cur;

    SendKey (VK_MENU);
    SendKey (VK_C);
    ReleaseKey(VK_MENU);
    ReleaseKey(VK_C);
    SendKey (VK_R);
    ReleaseKey(VK_R);
}
}

void SendKey(int key,bool release = false)
{
    keybd_event (key, 0, 0, 0);
    if(release) keybd_event (key, 0, KEYEVENTF_KEYUP, 0);
}

void ReleaseKey(int key)
{
    keybd_event (key, 0, KEYEVENTF_KEYUP, 0);
}
```

### Разбор кода:

Первым делом мы импортируем Windows-функцию **keybd\_event** из DLL-ки **user32.dll**. Затем с помощью дескриптора **#define** вводим интуитивно понятные обозначения для констант, используемых упомянутой функцией.

Основной код начинается с переменной **SecondsToRefresh**, которая задаёт частоту обновления графика.

Функция, которая используется для обновления графика, называется **Refresh()**. В качестве входного параметра она принимает заданное количество секунд между двумя последовательными обновлениями. Функция сравнивает время последнего обновления с текущим временем и производит новое обновление, если это необходимо.

Каждые **SecondsToRefresh** секунд программа "нажимает" сочетание клавиш **CTRL+C**, тем самым открывая меню графика, после чего "нажимает" клавишу **R** - чтобы выбрать команду обновления графика из всплывающего меню.

### Внимание:

Программа посылает все свои команды в активное окно Windows. И если у Вас открыт не тот график, то, соответственно, будет обновляться не тот график. А если у Вас активен, например, блокнот, то каждые 60 секунд в нём будет появляться новый символ "R". Так что будьте аккуратней!

На самом деле автообновление графика хоть и полезно, но не столь заметно. Я специально включил достаточно много различных клавиш в код выше, чтобы Вы могли поиграться с ними и сделать что-нибудь более наглядное. Например, попробуйте сделать так, чтобы каждые 60

секунд Ваша программа меняла таймфрейм активного графика с H1 на M5 и обратно. Это намного менее полезно, зато будет очень весело! 😊

С помощью **WinAPI** можно открывать себе подобные лазейки сплошь и рядом, упрощая свою торговлю!

Сегодняшний урок достаточно сложный, но те, кто в нём разберётся до конца, найдут для себя много полезной информации.

Увидимся на следующем уроке! ■

Читайте продолжение в следующем номере...

Если у Вас возникли вопросы по этой статье, пишите – мы обязательно ответим на них в следующих номерах нашего журнала.

**Написать письмо**



Леонид Борский (leonid553)



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 9)

(начало см. в №3-10 журнала «Leprecon Review»  
<http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala>)

Продолжаем знакомиться с **торговой методикой** «спред-трейдинг». В предыдущих частях статьи мы рассмотрели индикаторы, отображающие в отдельном окне на графике ценовые линии анализируемых инструментов и линию спреда, показывающую разность цен, а также советники для автоматической торговли по заявленной методике. Кроме того, в наших последних статьях мы описали приемы торговли, реализованные не парными, а тройными входами - по трем инструментам, позиции которых открываются/закрываются одновременно, в зависимости от расположения ценовых линий этих инструментов. Читатели прислали нам ряд вопросов по изложенному материалу, и в данной обзорной статье мы постараемся на них ответить.

Для начала по просьбе читателей представляем таблицу обозначения месяцев экспирации фьючерсных контрактов анализируемых инструментов. По собственному опыту знаем, что такая информация будет часто востребованной:

**Таблица обозначения месяцев экспирации фьючерсных контрактов**

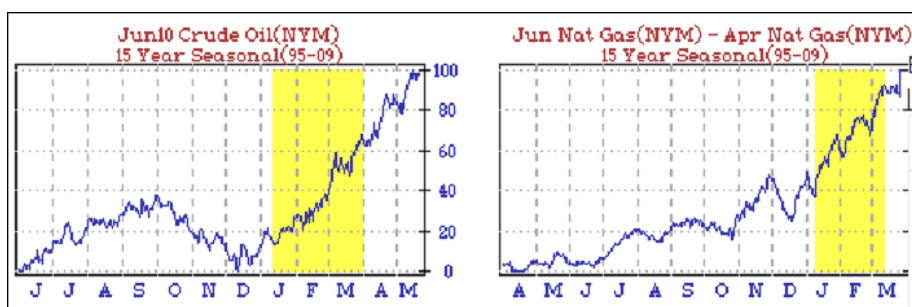
Буквенное обозначение (первая буква справа (перед цифрой) в названии контракта)	Месяц экспирации
<b>F</b>	Январь
<b>G</b>	Февраль
<b>H</b>	Март
<b>J</b>	Апрель
<b>K</b>	Май
<b>M</b>	Июнь
<b>N</b>	Июль
<b>Q</b>	Август
<b>U</b>	Сентябрь
<b>V</b>	Октябрь
<b>X</b>	Ноябрь
<b>Z</b>	Декабрь

Не забываем, что многие инструменты, например, зерновые и софт представлены в торгах лишь некоторыми контрактами из всех возможных 12-ти месяцев.

Довольно часто задают вопросы по графикам многолетних сезонных тенденций - где можно взять такие графики по интересующим инструментам, а также по их спредам. Должен

сказать, что на русскоязычных ресурсах мне практически не встречались услуги такого рода. На англоязычных же сайтах такая информация обычно является платной.

Например, всемирно известный специализированный сайт **MRCI.Inc** (<http://www.mrci.com/web/index.php> - не считите за рекламу!) предлагает различные варианты платных рассылок с текущими сезонными рекомендациями и исторической сезонной информацией по одиночным инструментам и их парным комбинациям. Конечно, мало кому хочется платить. Но дело, видимо, стоит того! Впрочем, при желании в указанном адресе можно найти достаточно много бесплатной полезной сезонной информации! На главной страничке, к примеру, приведены 15-летние сезонные графики сырьевых инструментов **CLM1** и **NGM1-NGJ1** - нефти и календарного спреда весенне-летних контрактов натурального газа соответственно.



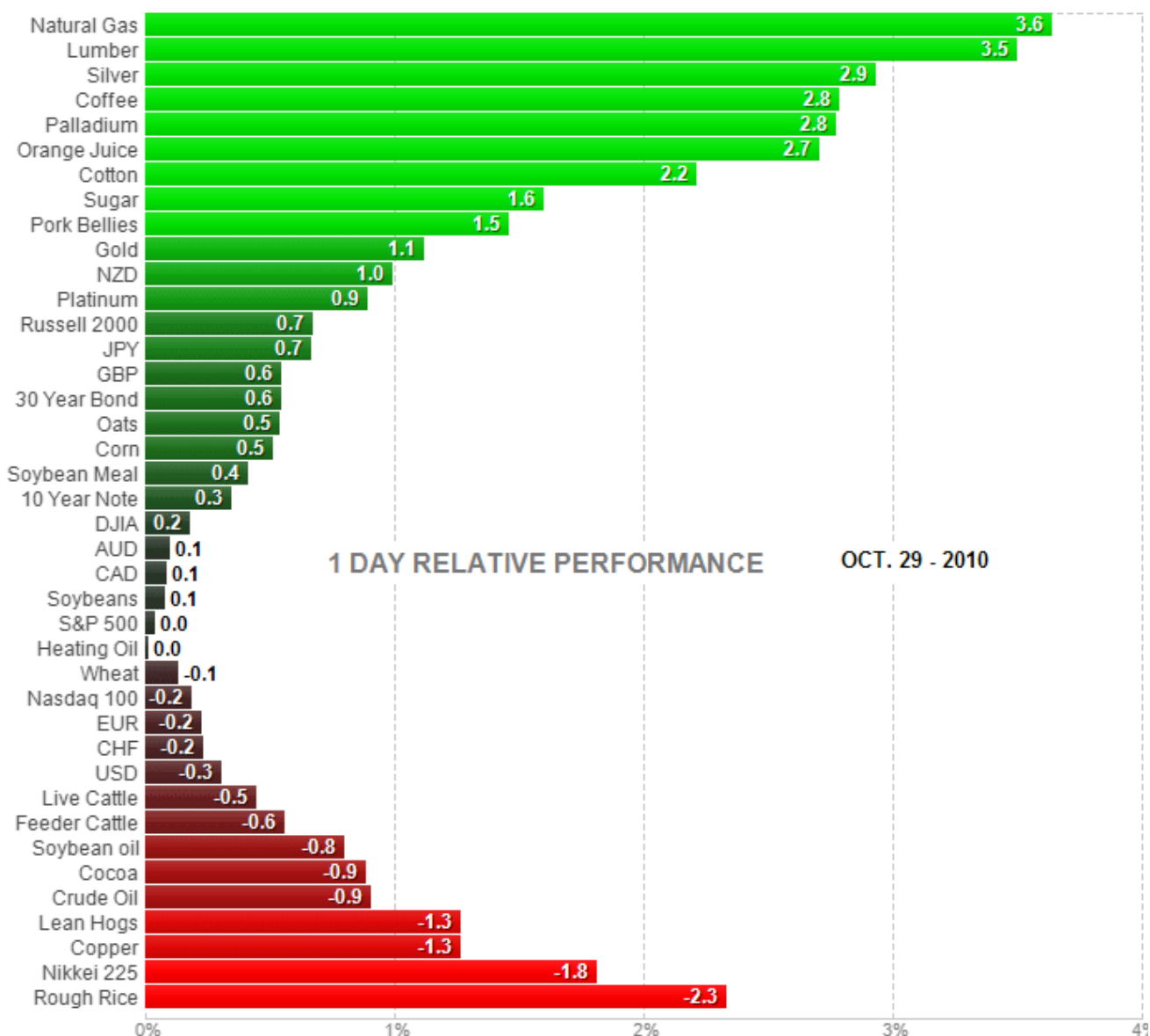
Ещё один неплохой сезонный ресурс – сайт **Orion Futures Group, Inc.** Вот ссылка на их бесплатную страничку с крайне полезными ежемесячными статистическими сезонными рекомендациями: <http://www.orionfutures.com/clients/index.html>

Вернемся, однако, к сайту **MRCI**. Здесь, на одной из страничек по адресу <http://www.mrci.com/special/correl.htm> в свободном доступе имеется весьма полезная таблица текущих корреляций практически всех торгуемых инструментов мирового рынка! Небольшая часть этой «матрицы» представлена на рисунке ниже. Зелёным цветом выделены корреляции инструментов, значения которых равны или превышают 90%. Полезность такой таблицы для подбора инструментов спред-трейдинга трудно переоценить! Впрочем, к выбору пар коррелируемых инструментов следует подходить с позиций здравого смысла. Например, нужно с большой осторожностью относиться к высокой текущей корреляции (93%) декабрьских контрактов совершенно неродственных инструментов хлопка **CTZ10** и серебра **SIZ10**. Возможно, здесь и имеется некая фундаментальная связь, но я не рискнул бы объединить эти инструменты в тандем для парной торговли! Аналогично смотрим декабрьские контракты кофе **KCZ10** – американские ценные бумаги **TYZ10** - корреляция 90%. Здесь явно также не прослеживается никакой видимой связи, и этот тандем вряд ли пригоден для арбитража!

MRCI's Inter-Market Correlations														
	DJZ10	SPZ10	NDZ10	MDZ10	USZ10	TYZ10	EDH11	SFZ10	EUZ10	BPZ10	JYZ10	CDZ10	BPZ10	ADZ10
DJZ10		97	96	96	-14	1	15	53	72	50	14	85	50	81
SPZ10	97		94	97	-36	-25	-11	34	71	33	-9	89	33	67
NDZ10	96	94		96	-10	7	18	51	66	43	19	80	43	80
MDZ10	96	97	96		-28	-8	4	36	59	31	0	88	31	69
USZ10	-14	-36	-10	-28		99	94	65	10	55	93	-38	55	41
TYZ10	1	-25	7	-8	99		96	64	-6	53	91	-25	53	44
EDH11	15	-11	18	4	94	96		74	7	66	90	-10	66	56
SFZ10	53	34	51	36	65	64	74		66	87	81	30	87	90
EUZ10	72	71	66	59	10	-6	7	66		65	27	80	65	77
BPZ10	50	33	43	31	55	53	66	87	65		68	33	100	82
JYZ10	14	-9	19	0	93	91	90	81	27	68		-16	68	63
CDZ10	85	89	80	86	-38	-25	-10	30	60	33	-16		33	59
BPZ10	50	33	43	31	55	53	66	87	65	100	68	33		82
ADZ10	81	67	80	69	41	44	56	90	77	82	63	59	82	
DXZ10	-70	-59	-64	-53	-38	-25	-36	-85	-94	-84	-55	-51	-84	-88
GCZ10	22	4	35	22	78	85	79	57	-1	37	75	1	37	52
PLF11	86	89	86	92	-36	-15	-5	27	49	21	-11	82	21	59
SIZ10	54	38	64	51	60	72	71	72	32	51	74	29	51	76
HGZ10	82	75	78	72	19	18	30	76	84	69	43	63	69	90
CLZ10	69	81	61	73	-62	-56	-43	0	53	14	-45	80	14	32
HOZ10	79	86	73	81	-50	-40	-28	14	57	23	-30	85	23	46
RBZ10	75	84	68	77	-54	-49	-35	11	61	21	-35	83	21	42
NGZ10	-42	-23	-48	-35	-77	-83	-84	-81	-28	-59	-84	-11	-59	-73
KCZ10	17	-6	22	5	87	90	93	78	13	67	90	-5	67	62
CCZ10	-9	3	-14	-3	-65	-59	-59	-57	-13	-27	-66	8	-27	-44
SBH11	52	35	57	39	65	81	84	87	84	72	81	22	72	85

Для оценки ситуации при средне- и долгосрочной торговле нам будет полезна диаграмма процентного суточного изменения текущих цен мирового рынка практически по всему спектру торгуемых инструментов с англоязычного ресурса [http://finviz.com/futures\\_performance.ashx](http://finviz.com/futures_performance.ashx). Следует иметь в виду, что диаграмма обновляется не так часто, как нам бы хотелось, - всего лишь один раз каждые четыре часа. Тем не менее, она дает очень четкое и наглядное представление о текущих внутрисуточных тенденциях и движениях тех или иных групп инструментов и позволяет оперативно принимать правильные торговые решения при спред-трейдинге.

Вот пример этой диаграммы на момент написания данной статьи. В пятницу вечером 29 октября в лидерах рынка оказался натуральный газ (текущий тикер - NGZ0). Что, впрочем, неудивительно, т.к. в настоящий момент в преддверии зимнего отопительного сезона наблюдаются его активные закупки. Изрядно подорожали в этот день серебро и палладий, а также инструменты софт-группы: сахар, апельсиновый сок, кофе, хлопок. Зерновые инструменты остались на тех же позициях практически без изменений, за исключением фьючерса на рис, который оказался лидером падения в этот день (-2.3%)! Достаточно значительно упали цены на медь. Японский индекс **NIKKEI-225** в этот день также сильно утратил свои позиции. Фьючерсы на фунт и йену немного подорожали, в то время как евро и франк подешевели на 0.2%.



Ещё раз напомним, что торговать нам желательно в сторону тренда линии спреда (если таковой имеет место), а также желательно соблюдать многолетние сезонные тенденции.

И ещё немного о сезонности. В какой-то мере с сезонностью нам поможет разобраться статистическая таблица многолетних сезонных тенденций с англоязычного сайта <http://www.pitnews.com/seasonalstrategygrid.htm> на 2010 год. Здесь каждый месяц разбит на четыре недели, и цвет каждой конкретной недели предполагает направление движения цены анализируемого инструмента за эту неделю. Цвета в таблице заданы таким образом:

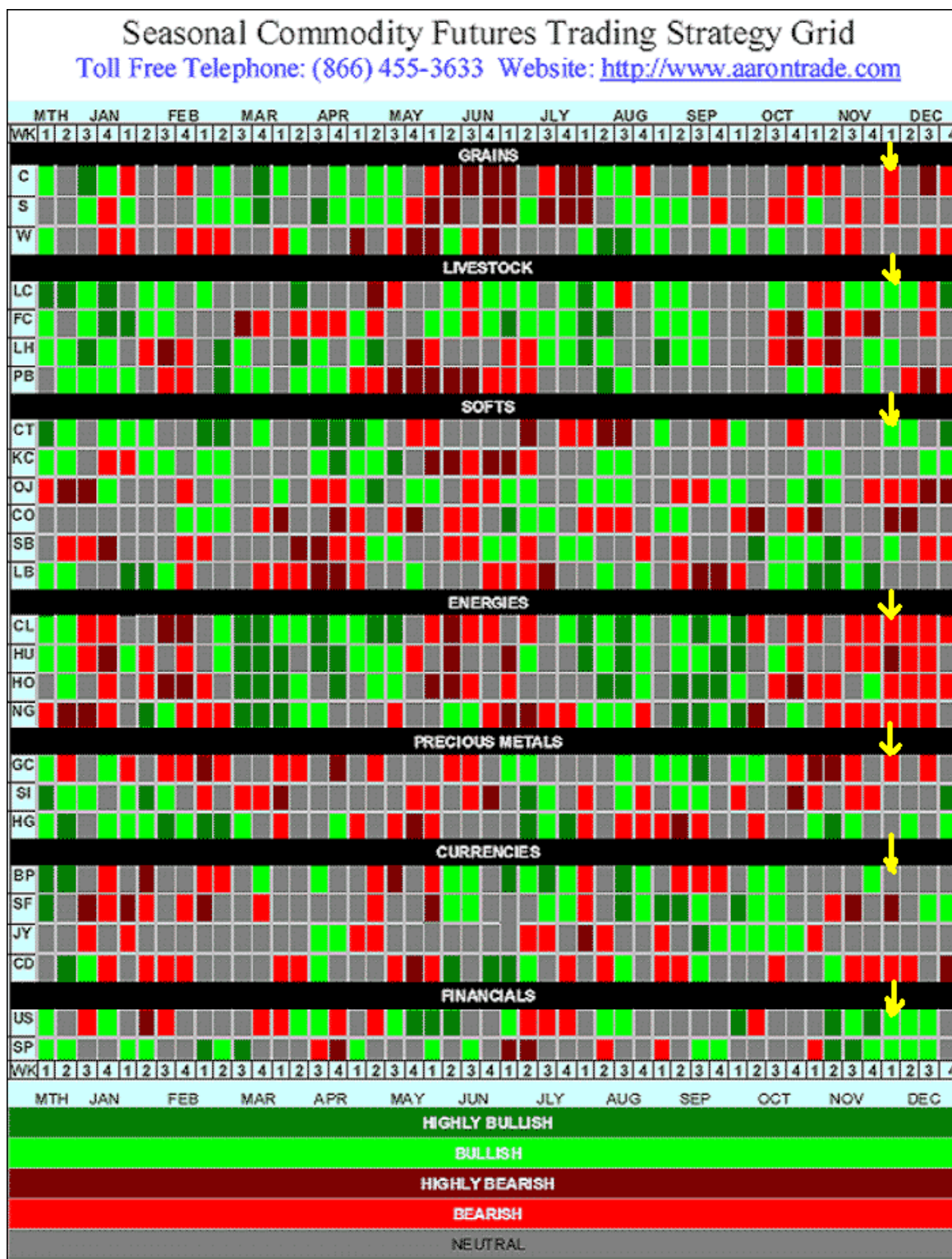
**Темно-зелёный цвет** – сильная бычья ориентация.

**Зелёный цвет** – предположительно бычья ориентация.

**Красный цвет** – предположительно медвежья ориентация.

**Тёмно красный цвет** – сильная медвежья ориентация.

**Серый цвет** – нейтральное движение.



Например, на первой неделе декабря (желтые стрелки) по многолетним историческим данным слишком уж сильных движений не ожидается. Соя и кукуруза предположительно будут дешеветь. Цены на живой скот будут склонны к повышению. Также повышаются цены на хлопок и сахар. А вот какао в эти дни существенно падает! Золото и сырьевые инструменты также склонны к падению в первых числах декабря.

Желающие могут проверить, насколько прогноз данной таблицы по интересующим инструментам соответствовал движению цен на прошедших неделях. Конечно, никаких гарантий здесь быть не может. Исторические данные вовсе не гарантируют, что в предстоящую неделю цены пойдут так же, как "ходили" в эту же неделю за предшествующие годы. Тем не менее, учет направления сезонных движений должен повысить вероятность получения прибыли в нашей торговле!

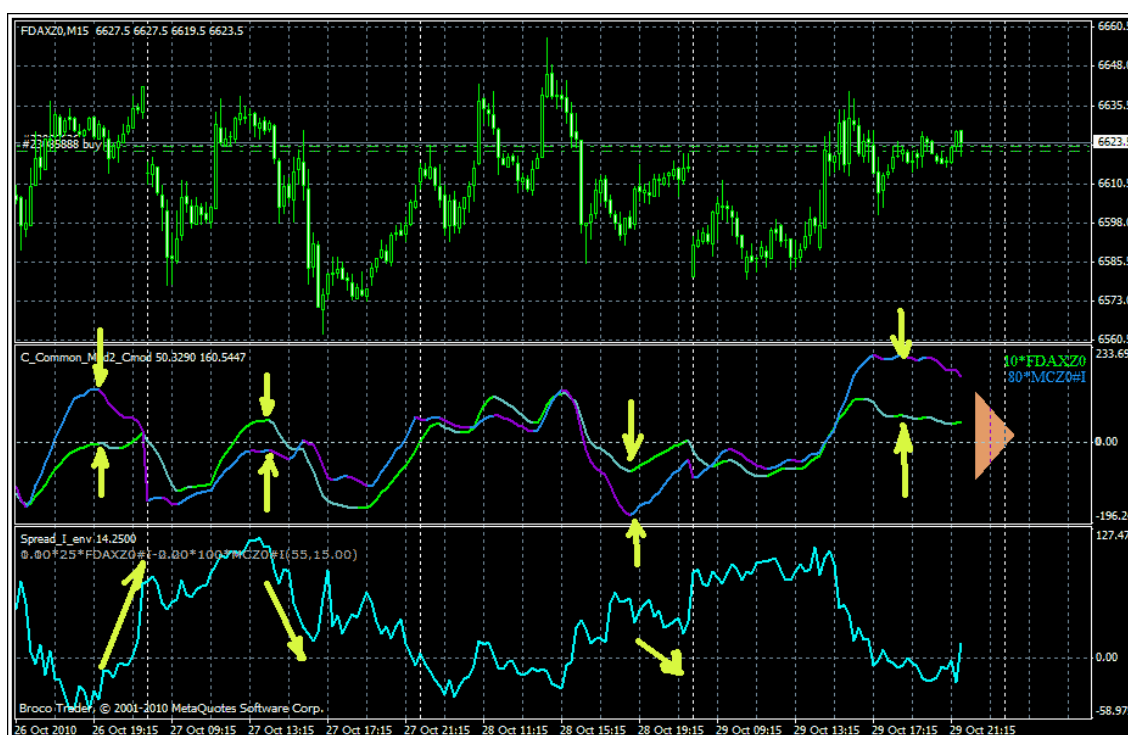
Далее представляем нашим читателям несколько новых перспективных на наш взгляд «двуэтов» для краткосрочной торговли.

Начнем с пары фондовых индексов **FDAX-MC** (размеры позиций 1 : 2), таймфрейм=M15. В настоящий момент целесообразно торговать декабрьскими контрактами этих инструментов. Если индекс Дакс знаком практически всем, то индекс **MC** - востребован меньше и используется реже. Между тем, спред-трейдинг с этой парой индексов достаточно перспективен, и поэтому мы приведем немного полезной информации по индексу **MC**:

**"В основе данного фьючерсного мини-контракта лежит индекс S&P MidCap 400. Это индекс, рассчитываемый агентством Standard&Poor's для компаний средней капитализации. На сегодняшний день компании среднего размера признаны в качестве независимого класса основных средств с профилями риска/прибыли, значительно отличающимися от профилей крупных и малых компаний.**

**На S&P MidCap 400 приходится приблизительно 7% рынка ценных бумаг США, он также включен в серию американских индексов S&P U.S., которые могут использоваться в качестве составных элементов при формировании портфеля инвестиций.**

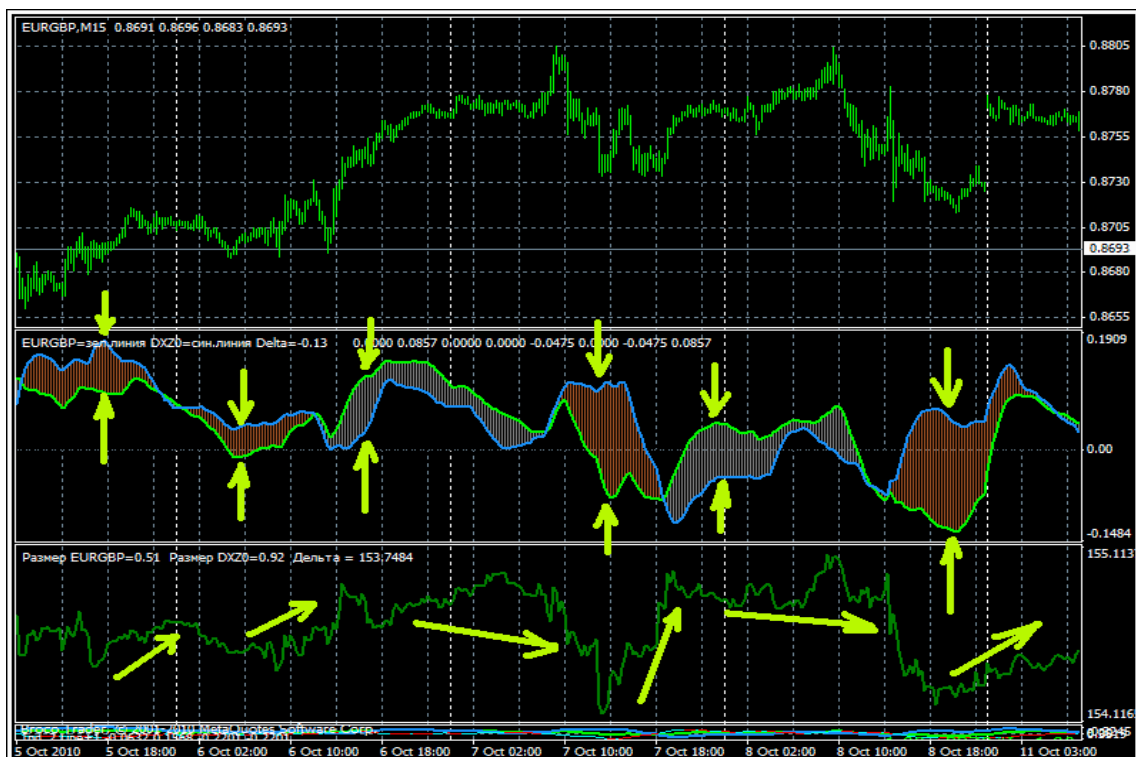
**Акции компаний средней капитализации — это особый класс акций, представляющий компании, вышедшие из разряда предприятий малой капитализации, то есть из разряда повышенного риска. Компании S&P MidCap 400 повысили свой уровень капитализации, улучшили финансовую деятельность и менеджмент настолько, что их деятельность стала влиять на экономические циклы соответствующих индустрий"** (© форум ГК БРОКО)



На первый взгляд может показаться странным, что в арбитражную пару объединены европейский и американский индексы. Тем не менее, отрабатывает данный дуэт "почти родственных" инструментов вполне удовлетворительно, и при некотором навыке работа здесь будет прибыльной! Примерно такая же ситуация имеет место с дуэтом **MCZ0** и британского индекса **FTSEZ0**.

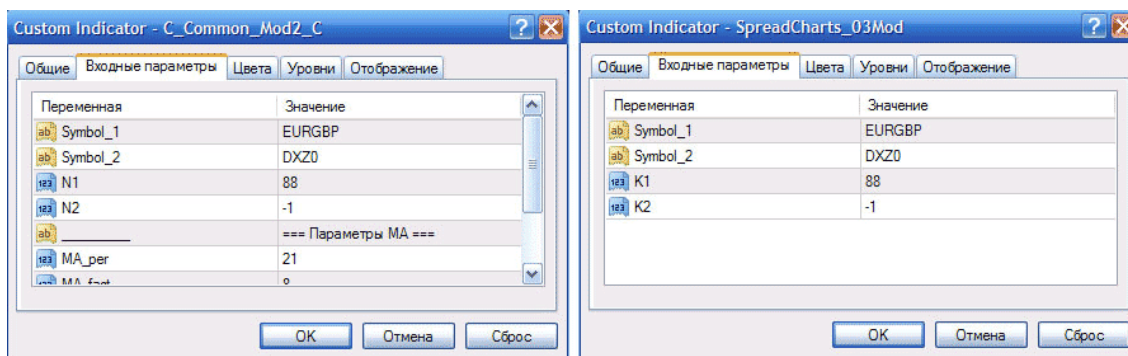


Неожиданно интересной оказалась пара валютных инструментов **EURGBP** – **DXZ0** (либо **RPZ0-DXZ0**). Краткосрочная торговля по этому тандему имеет свои особенности. Поскольку эти инструменты обычно «ходят» встречно, то мы для удобства анализа задаем индекс доллара **DXZ0** в СВОЙСТВАХ индикаторов реверсно, т.е. со знаком минус. А позиции по сигналу парного входа открываем строго в одном направлении: или оба инструмента одновременно продаем, или оба покупаем! Направление входа зависит от расположения ценовой линии графика текущего инструмента.



Здесь, как правило, при парном входе на максимальном расхождении ценовых линий и последующем закрытии позиций в точке схождения даже при самом невыгодном для нас развитии событий мы закроем позиции, скорее всего, в безубытке! Но чаще нас ожидает суммарный профит! Добавим, что индикаторы, приведенные на рисунках, описаны в частях 1, 2, 5 нашего цикла статей **КВАЗИАРБИТРАЖ В МТ4**.

Вот такие параметры следует задать в СВОЙСТВАХ индикатора ценовых линий и индикатора парного спреда для данного тандема при установке этих индикаторов на график M15 **EURGBP**:

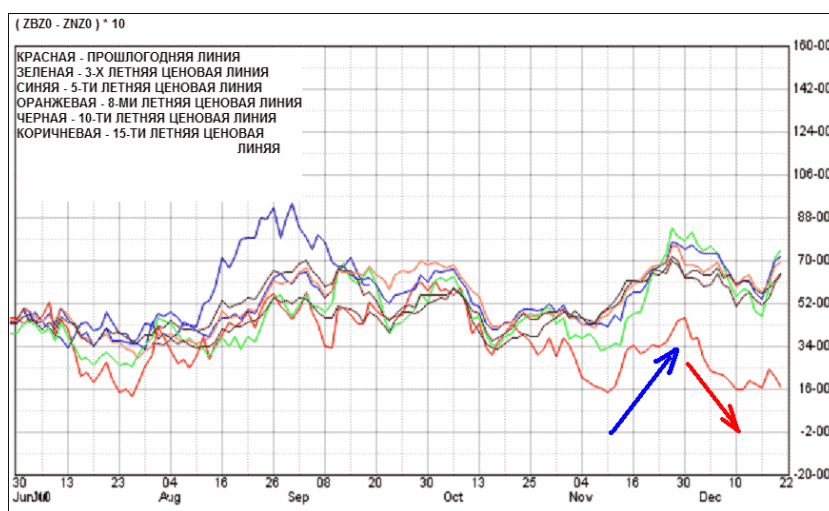


В метатрейдере ГК Лайтфорекс такую краткосрочную торговлю можно реализовать, взяв вместо **DXZ0** синтетический инструмент **USD LFX** с соответствующим перерасчетом умножающих коэффициентов. Размеры позиций предположительно будут составлять  $\text{USD LFX}^{\text{EURGBP}} = 2^{\wedge}3$

Повторно доводим до сведения наших читателей, что краткосрочная торговля по описанным выше дуэтам будет прибыльной только при соблюдении правил, описанных нами в предпоследней, седьмой части нашего цикла статей. Особенно строго следует соблюдать условие (цитирую):

**«И ещё одно «суровое» правило: после входа на расхождении ценовых линий обязательно закрывать все открытые позиции анализируемого спреда в точке схождения линий. Обязательно! Даже, если вам показалось, что цены инструментов и далее суммарно идут в прибыльном направлении. Это строгое правило мы выработали на своем собственном опыте по результатам многомесячной торговли на M15. И не следует этим правилом пренебрегать!»** (©)

В заключение ещё раз напоминаем нашим читателям про американские ценные бумаги, 30-ти и 10-ти летние. Сезонные движения по этим инструментам ежегодно повторяются, как правило, с удивительной постоянностью! С началом второй декады и до последних дней ноября имеет смысл встать в покупку спреда **ZBZO – ZNZO** (размеры позиций 2:3 либо 1:1), а с первых дней декабря есть резон рассмотреть продажу этого спреда:



В одном из следующих номеров журнала мы продолжим заявленную тему.

Удачи всем! ■



Сергей Огарков (Son\_Of\_Earth)

Кандидат технических наук. Программист. Занимается трейдингом с 2006 года. Поработав на рынке Forex, с 2008 года полностью переключился на товарные фьючерсы, специализируясь на спредовой и сезонной торговле. Автор нескольких стратегий. Разработал ряд советников и оригинальных индикаторов.

# КВАЗИАРБИТРАЖ С ОСЦИЛЛЯТОРОМ ПРИБЫЛЬНОСТИ

## ВВЕДЕНИЕ

Как уже неоднократно отмечалось, для успешной работы по технике квазиарбитража чрезвычайно важно входить в сделку после прохождения пика расхождения ценовых линий. Однако проще написать, чем сделать. Очень часто кажется, что ценовые линии уже начали схождение, мы открываем сделку, а они, как будто специально ожидая этого, разворачиваются и продолжают расхождение. В результате – пересиживание убытка либо его фиксация. Ясно, что необходим дополнительный признак, который подтверждал бы начало сужения ценового канала. Оказывается, такой признак есть, и получить его можно из графика прибыльности. Посмотрим на рис.1.



Рис. 1. Варианты входа по спреду  $1.00 * DXZ0 + 0.6 * EURGBP$

Когда после расширения ценового канала началось сужение (точка 1 на графике), сформировался сигнал на покупку спреда  $1.00 * DXZ0 + 0.6 * EURGBP$  (напоминаем, что

вследствие встречного, «зеркального» движения **DXZO** и **EURGBP**, торгуется не разность, а сумма этих инструментов, то есть они одновременно продаются или покупаются). К сожалению, как только мы вошли в рынок, продолжилось расширение канала. Результатом этого явилась неприятная просадка. Повторное сужение сформировало очередной сигнал на покупку (точка 2). Выход из обеих сделок произошел по сигналу максимального сужения ценового канала (точка 3). В итоге сделка 1-3 оказалась убыточной, а 2-3 – прибыльной. А теперь посмотрим на график осциллятора прибыльности. Четко видна сильная дивергенция между вершинами прибыльности и осциллятора. Этот сильный классический сигнал технического анализа вселил уверенность в успехе сделки 2-3. Для сравнения, последующая сделка 4-5 произведена на очень сильном расширении ценового канала, что само по себе является надежным сигналом. Однако выраженной дивергенции не было. Практически все время сделка «провисела» в убытке и только в самом конце с трудом вышла на небольшой профит.

Приведенный пример показывает, что осциллятор прибыльности имеет неплохой потенциал фильтрации входных сигналов. Далее будет рассказано, как устроен осциллятор, и приведены подробные примеры его использования.

## ИДЕЯ ОСЦИЛЛЯТОРА

Квазиарбитраж – это ожидание максимального отклонения цен от своего равновесного состояния и торговля в сторону возврата к точке равновесия. В этом смысле он является разновидностью торговли в канале, то есть – флетовый стратегией. Следовательно, для него должны хорошо работать осцилляторы.

Наш осциллятор рассчитывается как нормированное отношение текущего значения прибыльности к ее среднеквадратическому отклонению. В результате получается график, который большее время находится в диапазоне от 0 до 1, и только в периоды сильных возмущений выходит за эти пределы.

Кривая графика содержит полезные сигналы, характерные для всех осцилляторов:

- дивергенция вершин с основным графиком прибыльности;
- пересечение значимых уровней.

## РЕАЛИЗАЦИЯ

Индикатор реализован для работы с торговой платформой MetaTrader 4. Ниже рассмотрен вариант для торговли двумя инструментами. Вариант для трех инструментов выполнен аналогично.

Параметры индикатора, доступные для настройки, достаточно понятны из кода программы:

```
string    Symbol1.Name="DXZO";           // Нога первого инструмента.
                                                // Если не указан, берет по умолчанию
                                                // текущий инструмент.
string    Symbol2.Name="EURGBP";         // Нога второго инструмента.
// Параметры SymbolX.Vol имеют разный смысл в зависимости от значения
// ключа EquityScale:
// -- если EquityScale=true, SymbolX.Vol – это объем сделки по X-ой ноге;
// -- если EquityScale=false, SymbolX.Vol – это коэффициент пропорциональности
// X-ой ноге, который должен быть рассчитан вручную по формуле
// Lots*TickValue/TickSize;
// Знак коэффициента указывает направление сделки ( + Buy, - Sell)
double    Symbol1.Vol=1;                 // Объем сделки или коэффициент
                                                // пропорциональности 1-ой ноге.
double    Symbol2.Vol=0.6;               // Объем сделки или коэффициент
                                                // пропорциональности 2-ой ноге.
```

```
bool      EquityScale = true;      // Показывать масштаб эквити
int       ChannelPeriod = 100;     // Период усреднения канала
                                              // среднеквадратического отклонения
```

Расчет индикатора сводится к следующему. Вначале определяется кривая прибыльности (эквити), принимая специальные меры по синхронизации котировок:

```
// Рассчитываем эквити
for (i=0;i<limit;i++)
{
    t=Time[i];
    Last[i] = Symbol1.Vol*Symbol1.K*iClose(Symbol1.Name,0,iBarShift(Symbol1.Name,0,t))
            + Symbol2.Vol*Symbol2.K*iClose(Symbol2.Name,0,iBarShift(Symbol2.Name,0,t));
}
```

Затем для кривой прибыльности вычисляется среднеквадратическое отклонение, с помощью которого выполняется нормирование прибыльности к диапазону [0;1]:

```
// Считаем положение эквити относительно канала удвоенного
// среднеквадратичного отклонения
double StdDev;
for(i=0;i<limit;i++)
{
    StdDev=iStdDevOnArray(Last,0,ChannelPeriod,0,MODE_SMA,i);
    if(StdDev>0.00001) // Защита от отсутствия данных
        Ind[i]=(Last[i]+2*StdDev-iMAOnArray(Last,0,ChannelPeriod,0,MODE_SMA,i))
            / (4*StdDev);
}
```

Вот и все. Пытливый читатель может найти дополнительные подробности реализации в исходном коде индикатора.

## ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Вначале необходимо определиться со значением параметра `ChannelPeriod`. Его можно подбирать индивидуально для каждого спреда. Экспериментально было подобрано значение 100, которое является оптимальным и подходит для большинства инструментов на таймфреймах от M15 до H1.

Сигнал входа в сделку возникает тогда, когда осциллятор отклоняется за пределы диапазона [0;1]. Пока этого не произошло, от торговли лучше воздержаться. Замечено, что самые удачные сделки сопровождаются возвратом осциллятора в канал [0;1] (очень хорошо, если вовнутрь диапазона [0.2;0.8]), а затем – повторным формированием вершины за пределами [0;1]. Если при этом между индикатором прибыльности и осциллятором возникает дивергенция – у Вас в руках джокер! Как только осциллятор вернется в диапазон [0.2;0.8] – входите в спред без колебаний!

Вернемся к рисунку 1. Входу в спред 2-3 предшествовало отклонение осциллятора ниже нуля, затем - возврат в канал до уровня 0.2, затем - повторное отклонение в отрицательную зону, но уже не так сильно. При этом образовалась выраженная дивергенция между индикатором прибыльности и осциллятором. Повторное пересечение уровня 0.2 сгенерировало сигнал на покупку спреда. Обратите внимание, что дивергенция дала устойчивый восходящий тренд, который продолжался и после закрытия сделки.

Как видно из рассмотренного примера, значимыми уровнями осциллятора являются 0.0; 0.2; 0.8; 1.0. При этом:

- если осциллятор опустился ниже уровня 0.0 (или поднялся выше 1.0) первый раз - это повод для пристального отслеживания инструмента. Очень хорошо, когда пробой уровня происходит энергично и также энергично (но не в виде «прокола») протекает возврат;
- если пробой повторился, причем так же энергично, но с меньшей амплитудой, проверяем дивергенцию с индикатором прибыльности. Если дивергенция зафиксирована, при пересечении уровня 0.2 (снизу) открываем ордер на покупку, а при пересечении уровня 0.8 (сверху) – на продажу;
- если преодоление уровней 0.0 или 1.0 было вялым, да еще и сопровождалось многократным слабовыраженным колебанием вблизи уровней - это верный признак продолжения тренда. Как известно, на трендовом рынке осцилляторы выдают ложные сигналы, поэтому нужно научиться такую ситуацию различать и в рынок не входить;
- если преодоление уровней 0.0 или 1.0 было энергичным, но возврат к этим уровням происходил медленно, как бы «размазано» (посмотрите на сделку 4-5 рис. 1) - это верный признак консолидации (кривая прибыльности рисует растянутую горизонтальную «полку»). В этом случае также стоит воздержаться от входа в рынок.

Осциллятор прибыльности дает также представление о моменте выхода из сделки. Пересечение уровня 0.5 сигнализирует о достижении равновесного состояния инструментов. Отметим, что такое состояние вовсе не гарантирует, что сделка уже принесла прибыль, это именно точка равновесия, не более того. Традиционно в этой точке сделки закрывают, но если она в прибыли и пересечение уровня 0.5 – энергичное, а кривая прибыльности – в благоприятном тренде, можно подождать достижения осциллятором уровня 0.8 (снизу) или 0.2 (сверху). Как правило, этого достаточно, чтобы почувствовать удовольствие от хорошо проведенной сделки.

Рассмотрим еще несколько сделок на примере достаточно перспективного спреда

$$1.0*CLX0 + 1.0*XRBX0 - 2.6*NOX0.$$



Рис. 2. Сигналы осциллятора на спреде  $1.0*CLX0 + 1.0*XRBX0 - 2.6*NOX0$

Очень хорошо видно, что дивергенция на вершинах пробития уровня 0.0 приводит к развороту кривой прибыльности (6-7 и 8-9). Даже на участке сильного нисходящего тренда 1-7 дивергенция приводила к восходящей коррекции (1-2 и 4-5). В то же время, двойное пробитие без дивергенции (3-4) является ложным сигналом, вход в такую сделку оказался бы убыточным.

Отметим, что при наличии сильной дивергенции можно входить в сделку, не дожидаясь пересечения уровней 0.2 или 0.8, по ситуации можно рискнуть войти от уровней 0.1 (или 0.9) или даже 0.0 (или 1.0). Хорошим способом входа является также пробитие осциллятором «ущелья» между двумя вершинами (уровни a,b,c).

Показательно, что само по себе пробитие канала [0.0;1.0] еще ни о чем не говорит. Выводы можно делать только на основании комплексного анализа.

Рис. 3 иллюстрирует опасные ситуации, при которых следует воздержаться от сделки.



Рис. 3. Ненадежные сигналы

Область 1 показывает, что если уровень 0.0 не пробит, то вершины являются неинформативными. Области 2 и 3 образованы множественными флуктуациями вокруг уровня 1.0, что является признаком продолжения тренда. И хотя в обоих случаях разворот тренда все же наступил, с помощью осциллятора этот факт идентифицировать сложно. Здесь нужна дополнительная информация.

Такой информацией обладает наш старый добрый индикатор ценовых линий. В очередной раз, возвращаясь к рис. 1, отметим, что осциллятор позволяет получить ответ на важнейший вопрос: какое расхождение ценовых линий можно считать достаточным для открытия сделки? Действительно, расхождение в точке 4 выглядит очень заманчивым, тем не менее, сделка оказалась малоэффективной. А в это время осциллятор показал, что дивергенции не было и вход – ненадежный. В ряде других случаев расширение ценовых линий не сопровождалось

выходом осциллятора за пределы канала [0.0;1.0]. Таким образом, осциллятор показал хорошие фильтрующие способности.

Полный исходный код осцилляторов для двойного и тройного спредов можно скачать по приведенной ниже ссылке:

[Скачать](#)

## ВЫВОДЫ

Осциллятор прибыльности формирует сигналы дивергенции, которые являются надежными точками входа в спредовую сделку. Он также хорошо фильтрует сомнительные сигналы входа. Несомненным достоинством является также его безынерционность. Применение комплекса, состоящего из индикаторов ценовых линий, прибыльности и осциллятора прибыльности позволяет существенно повысить надежность, а значит – и доходность торговли.

До встречи в новых выпусках журнала! ■



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.*

# ТОРГОВАЯ СИСТЕМА PROFITUNITY

## (ЧАСТЬ 2)

(начало в №10 журнала «Leprecon Review» <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala>)

### ИНИЦИИРУЮЩАЯ ФРАКТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

Фрактал должен иметь два предыдущих и два последующих бара с более низкими вершинами (более высокими низами).

Во фрактале вверх нас интересует только самое высшее значение цены бара. При фрактале вниз нас интересует только бар с наименьшим значением цены.

Фрактальный старт - это любой фрактал, после которого следует фрактал в противоположном направлении.

Фрактальный сигнал - это любой фрактал, который следует после фрактала в противоположном направлении.

Вне зависимости от времени и обстоятельств появления фрактала и того, что случается между ними - это всегда волна Эллиота того или иного уровня. Например, после фрактала вверх следом за ним появляется фрактал вниз.

Заметьте, что фрактальные старт и сигнал создаются в одни и те же промежутки времени.

Фрактальная остановка (фрактальный стоп) представляет собой самый удаленный фрактальный пик из двух последних фракталов, направленных в противоположную сторону. Часто он оказывается предпоследним противоположно направленным фракталом.

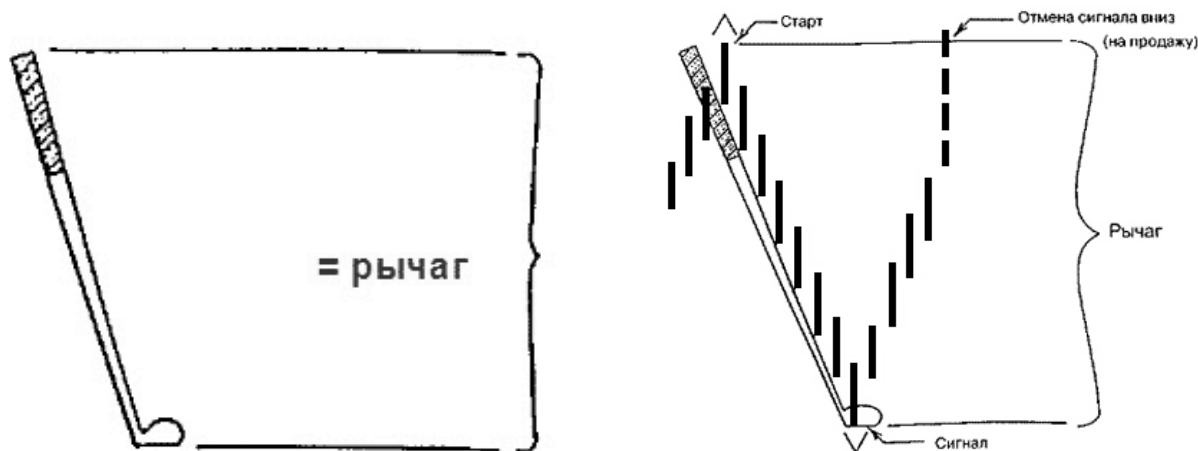
### РЫЧАГ

Теперь рассмотрим концепцию "рычага". Сначала представьте себе клюшку для гольфа, используемую для самых больших дистанций и позволяющую забросить мяч на тысячи ярдов вдаль. Это происходит благодаря координации, силе и размеру ручки клюшки, то есть благодаря рычагу.

Представьте на мгновение, что вы - участник бредового турнира по гольфу. Здесь правила отличаются от обычных: каждый раз, как вы ударяете по мячу, от вашей клюшки отрезают 6 дюймов. После прохождения нескольких лунок вы быстро проигрываете, потому что уменьшаете

рычаг каждый раз, как только бьете по мячу.

Давайте применим тот же самый принцип к рынку. Всякий раз, как только вы имеете фрактальный старт и фрактальный сигнал, у вас появляется рычаг.



По мере возвращения рынка к фрактальному старту вы теряете часть рычага. Если рынок проходит весь путь назад до самого верхнего (самого нижнего) бара, который является стартовым, плюс одно минимальное ценовое движение (плюс один тик), то вы теряете весь свой рычаг полностью, а сигналы на покупку или продажу немедленно отменяются.

## ПРЕДПРИНИМАЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Торговля с использованием фракталов является самым легким способом удостовериться, что вы торгуете в направлении движущей силы (момента). Когда какой-либо рынок совершает направленное движение, он наращивает импульс. Эта движущая сила подобна катящемуся мячу, который продолжает катиться до тех пор, пока не встретит сопротивление, обладающее большей мощностью, чем движущая сила шара. Начальный фрактал сообщает трейдерам, каким путем следует «рыночная река». Фактически это гарантирует включение в каждое значимое трендовое движение.

Помните, что мы ищем определенную фрактальную формацию, которая состоит из двух смежных противоположно направленных фракталов. Этим устанавливается фрактальный старт и фрактальный сигнал. Если фрактальный сигнал инициируется, то мы идем в указываемом им направлении. Фрактальная остановка, как правило, встречается либо двумя фракталами назад, нацеленными в противоположную сторону, либо в тех случаях, когда сигнал на покупку/продажу создается в противоположном направлении. В первом случае мы имели бы стоп. Для второго случая мы имели бы сигнал "стоп и разворот".

**Если вы определяете, что находитесь в развивающемся тренде, то вы максимизируете свою прибыль, используя систематически перетягиваемую остановку (два фрактала назад в противоположном направлении). Если вы решаете, что находитесь на рынке, заключенном в каком-либо ценовом коридоре, то можете выбирать между "выходом" и "стоп и разворот" на сигнале по правилу "Большого пальца".**

## ВЗГЛЯД ВНУТРЬ ФРАКТАЛА

Торговля с использованием фракталов гарантирует, что вы никогда не останетесь вне любой существенной тенденции. Это предоставляет потрясающие возможности, потому что большинство вашей прибыли будет сделано в трендовом рынке. Проникая внутрь фрактала, можно увеличить доходность торговли. Торговля с использованием только инициализирующегося фрактала может

быть выгодной с большой степенью постоянства. Однако есть один недостаток: большинство трейдеров отдают обратно часть своей прибыли на рынке, заключенном «в скобки», или ограниченном коридором цен. Это также позволяет раньше входить в новую тенденцию.

Б. Вильямс предлагает нам проделать следующий опыт. Возьмите резиновую ленту. Наденьте, надежно закрепив ее вокруг вашего большого пальца правой руки, чтобы символизировать основание бара, которым является большой палец. Это должен быть обязательно большой палец правой руки, даже если вы левша. Потом согните свой безымянный палец и мизинец на правой руке так, чтобы только большой, указательный и средний пальцы все еще оставались вытянутыми.



Мы назовем это «установкой» для возможного фрактала. Для создания полного фрактала у нас должны быть два последующих бара с вершинами, которые являются более низкими значениями по сравнению с вершиной среднего пальца. Для того чтобы торговать по правилу большого пальца, мы должны иметь установку из трех баров. Каждый из этих трех баров должен обладать более высокой вершиной и более высоким низом, чем предыдущий «палец» (бар). Внутренние бары не могут считаться как пальцы, потому что они не обладают одновременно как более высокой вершиной, так и более высоко расположенным низом.

Создание такой установки может потребовать больше, чем последовательности из трех баров, если вы имеете внутренние бары. Помните, вы считаете только те из них, которые имеют более высокую вершину и более высокое основание, чем предыдущий палец.

Следующий критерий таков: два из трех пальцев/баров должны быть либо «приседающими», либо «зелеными», или же какая-либо комбинация «приседающих» и «зеленых». Другими словами, два из этих баров должны иметь увеличивающийся объем, сравниваемый с непосредственно предшествующим баром.

Как только вы имеете такую установку, выставляете ордер на продажу на один пункт (одно минимальное изменение цены) ниже, чем основание бара большого пальца. Что происходит дальше? Если рынок продолжает движение вверх, создавая новый уровень для продажи от большого пальца, вы поднимаете вашу продажу на условиях стоп выше. Если рынок движется вниз и исполняется ваш стоп, вы немедленно размещаете «стоп и разворот», чтобы идти в длинную позицию на вершине среднего пальца, который теперь является правильным иницирующим фрактальным сигналом наверх. Ваш риск простирается от основания бара большого пальца (размещение резиновой ленты).

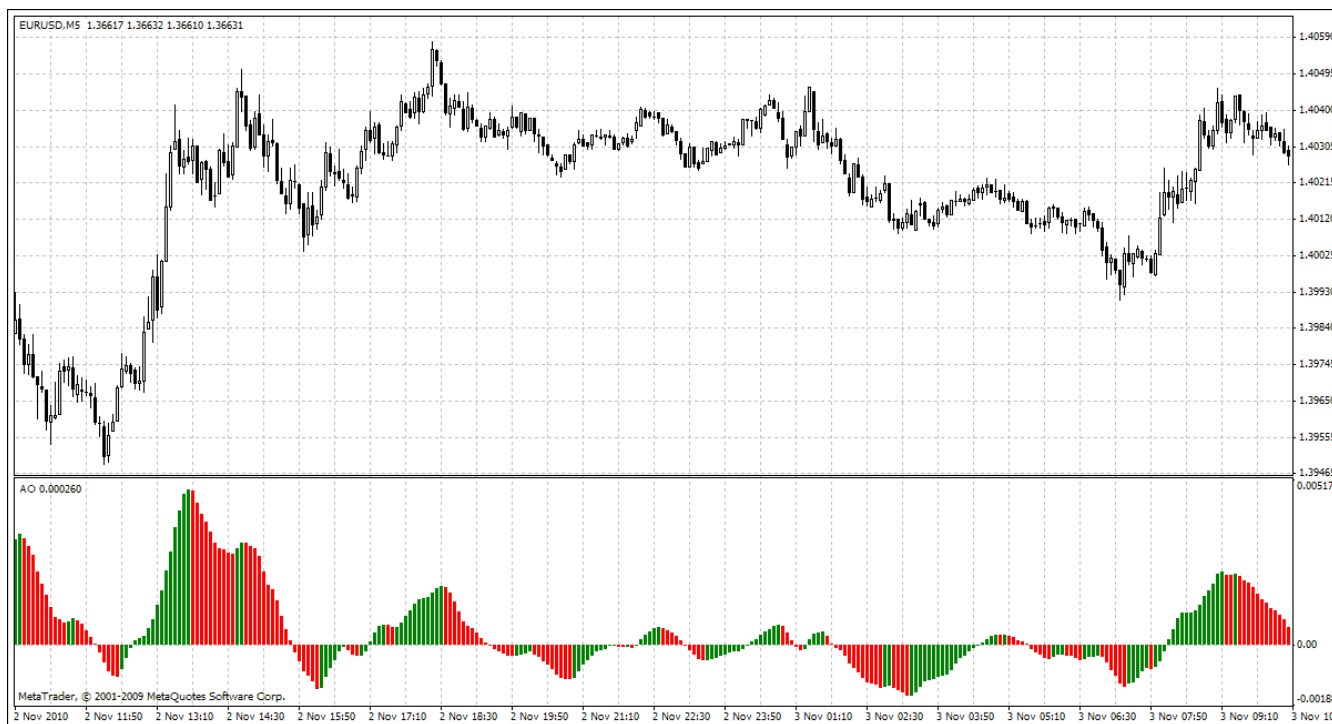
Эта техника торговли от большого пальца будет давать лучшие результаты торговли для рынка с ограниченным коридором цен. Такая область называется "областью двойного обязательства доллара", потому что мы получаем более выгодное размещение торговли и одновременно с этим имеем меньший потенциальный риск и больший потенциальный доход.

## ВТОРОЕ ИЗМЕРЕНИЕ В ТОРГОВЛЕ СИСТЕМЫ PROFITUNITY УДИВИТЕЛЬНЫЙ ОСЦИЛЛЯТОР - ИНДИКАТОР ДВИЖУЩЕЙ СИЛЫ РЫНКА (AWESOME OSCILLATOR)

Удивительный Осциллятор (АО) легко применим для торговли, как на фондовых, так и на товарных рынках. Он измеряет движущую силу рынка (моментум) на последних 34 барах в сравнении с моментумом на последних пяти барах. АО хорошо имитирует изменение Индекса Облегчения Рынка (Market Facilitation Index, MFI). [Для более подробного рассмотрения см. Б. Вильямс «Торговый хаос»].

Мы знаем, что на рынке цена изменяется последней. Движущая сила рынка меняется раньше, чем цена, а скорость этой движущей силы изменяется раньше ее самой. Объем изменяется раньше скорости моментума, а раньше, чем изменится объем, изменятся решения всех нас – трейдеров и инвесторов – о сделках на рынке.

Итак, Удивительный Осциллятор (АО) есть результат вычитания 34-периодного простого скользящего среднего, построенного по средним значениям баров, из аналогичного 5-периодного. Его значение однозначно говорит нам, что происходит с текущим моментумом. Б. Вильямс утверждает, что это наиболее универсальный, удобный и точный индикатор из всех, что он проверил за 39 лет активной торговли: «Если вы действительно знаете, как работает АО, то прибыль вам обеспечена». Теперь взгляните на график АО.



Возрастающие бары – зеленые, а понижающиеся обозначены красным цветом. Можно торговать с прибылью, используя только один этот индикатор. Например, когда осциллятор разворачивается вниз (последние бары имеют не зеленый, а красный цвет), вы продаете по рыночной цене и остаетесь в короткой позиции до тех пор, пока АО не развернулся вверх (не появился новый зеленый бар). После этого вы можете купить по рыночной цене.

## ТРЕТЬЕ ИЗМЕРЕНИЕ В ТОРГОВЛЕ СИСТЕМЫ PROFITUNITY ОСЦИЛЛЯТОР – АКСЕЛЕРАТОР (ACCELERATOR OSCILLATOR (АС) - УСКОРИТЕЛЬ/ЗАМЕДЛИТЕЛЬ)

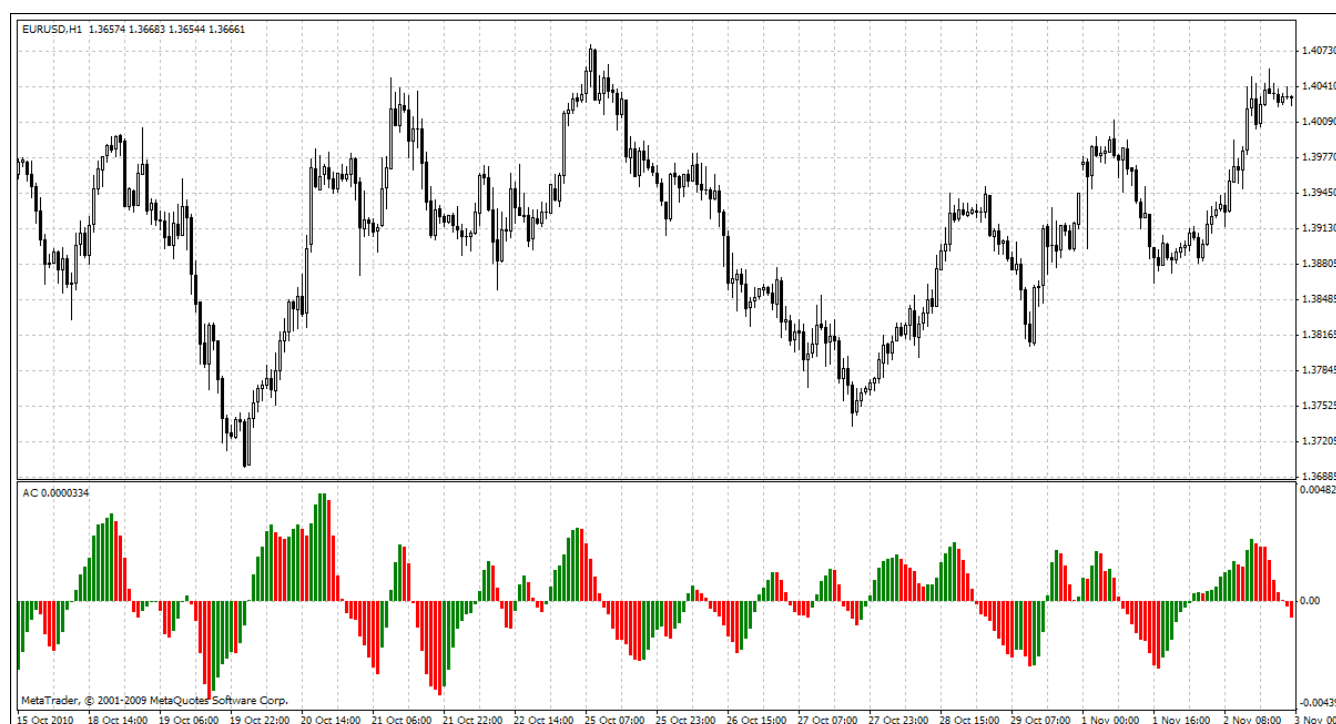
Перейдем теперь к анализу рынка с помощью третьего измерения системы Profitunity. АС предназначен для определения Ускорения-Замедления. Напомним, что цена изменяется в последнюю очередь. Прежде чем изменится цена, изменится моментум, а прежде чем изменится моментум, скорость его должна замедлиться до нуля, а потом начать расти в противоположном направлении.

Б. Вильямс приводит следующую аналогию: «Представьте себе шар для боулинга, который катится по улице; улица идет под горку, шар катится, и его движущая сила направлена туда же. Если путь шару преграждает горка, то по мере того, как он «забирается» на горку, гравитация будет замедлять его движение и стремиться столкнуть шар обратно вниз. Для графика цен – это разворот тренда. В какой-то момент, когда гравитация и движущая сила шара уравновесятся, шар на миг остановится, а затем покатится обратно, ускоряясь с каждой секундой».

АС измеряет ускорение/замедление текущего моментума. По словам Б. Вильямса: «Если использование АО подобно чтению завтрашнего номера «Уолл Стрит Джорнал», то использование АС – чтение послезавтрашнего выпуска сего издания». АС изменит свое направление раньше, чем моментум, а моментум изменит свое раньше, чем цена. АС – опережающий индикатор, дающий вам ощутимые преимущества перед другими трейдерами.

Осциллятор АС строится как разница между 5-периодным скользящим средним от АО и самим АО.

**Объяснение тонкостей того, как определять сигналы для входа в рынок с помощью АС, лежит за пределами этой статьи. Откройте любой график, наложите на него индикатор АС и самостоятельно попытайтесь найти сигналы для входа.**



## ЧЕТВЕРТОЕ ИЗМЕРЕНИЕ В ТОРГОВЛЕ СИСТЕМЫ PROFITUNITY - ТОРГОВЛЯ В ЗОНАХ

Зоны определяют нам, когда нам следует агрессивно добавлять позиции – в тех случаях, когда все (движущая сила рынка, ее скорость и рыночная цена) движется в прибыльном для нас направлении. Б. Вильямс называет это Торговлей в Зоне. Философия Зоны такова: когда бы вы не оказались в Зоне, добавляйте новые позиции.

Зона – это состояние рынка, когда импульс и его скорость однонаправленны, то есть импульс не просто движется куда-то, а ускоряется. По словам Б. Вильямса, лучших условий для торговли придумать нельзя.

Когда АО и АС растут, Investor's Dream (в MT4 это ZoneTrade\_v2.4.mq4) закрашивает бары на графике цен в зеленый цвет, если снижаются – в красный. Если импульс идет в одном направлении, а его скорость – в другом, цвет ценовых баров станет серым.

Когда текущий бар зеленый, это называется «Торговля в Зеленой Зоне». В этих условиях нам стоит агрессивно покупать. Но покупать мы будем, только если цена закрытия последнего бара выше цены закрытия предыдущего. Это называется «Торговля Только по Цене Закрытия» (Stop Close Only). Мы видим, что на текущем баре растут и импульс, и его скорость – ведь наш бар зеленый! И если при этом следующий бар закроется выше, чем рассматриваемый, мы получим подтверждение движения в нашу сторону, и добавим новые позиции. Аналогично мы поступим и при добавлении коротких позиций. Удачнее этого момента быть уже просто не может: импульс растет, да не просто растет, а ускоряется, и «под занавес» покупатели протолкнули цену выше предыдущей цены закрытия. Торгуя по дневным графикам, вы можете установить приказ купить (продать) по цене закрытия (SCO – Stop Close Only). Торгуя на внутрисуточном диапазоне, мы следим за рынком, и если цена закрытия подтверждает движение АО и АС, мы размещаем рыночный ордер и так добавляем новые позиции. Иными словами, если вы торгуете интрадей, то продавайте и покупайте по рыночной цене, если подтвердился сигнал Зоны.

Мы продолжаем покупать на каждом новом более высоком закрытии все время, пока находимся в Зеленой Зоне. Это повышает быстроту и прибыльность отдачи от наших сделок по тренду.

Таким же образом мы ставим ордер на открытие короткой позиции, если текущий ценовой бар красный (мы в «Красной Зоне»), и следующий бар закроется ниже рассматриваемого.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗОН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПРИБЫЛИ

Если вы взглянете на любой график и выделите цветные бары Зон, то увидите, что более семи последовательных баров одного цвета – это редкость. По выражению Б. Вильямса: «Рынок, как любое живое существо, дышит, то есть совершает вдохи и выдохи». Рынок обычно бычий, когда ценовые бары зеленые, медвежий, когда красные, и неопределенный, когда серые.

Эта характеристика рынка позволяет использовать Зоны для защиты прибыли. Например, мы видим пять последовательных зеленых баров (никаких серых или красных внутри этого ряда). В этом случае мы ставим стоп-профит ордер на один тик ниже самого низкого значения цены последнего бара. Если значение low следующего бара будет выше рассматриваемого (не имеет значения, какого он будет цвета), мы передвинем наш стоп-профит на один тик ниже, чем этот последний, более высокий low. И будем продолжать передвигать наш ордер до тех пор, пока он не сработает. Так же мы поступим и в случае последовательности из пяти красных баров на понижающемся рынке.

Самые большие сомнения всегда возникают по поводу снятия прибыли и выхода из рынка. При помощи этого метода вы закрываете свои позиции без колебаний. Но помните: это – сигнал на выход из рынка, а не «стоп и разворот».

**Цель торговли в Зоне – становиться очень агрессивным, когда все на рынке – за вас.**

## ПЯТОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТОРГОВОЙ СИСТЕМЫ PROFITUNITY СИГНАЛ ЛИНИИ БАЛАНСА, ИДУЩИЙ ЗА «СТРАННЫМ АТТРАКТОРОМ»

Напомним, что сигналом на вход в начало трендового движения является Фрактал, расположенный вне пасти Аллигатора. Игнорируйте все сигналы, которые будут появляться до него. Сигналы Линии Баланса – это усовершенствование и усиление для Торговых Сигналов Большого Пальца Profitunity, описанных в книге “Торговый Хаос”.

При использовании сигналов Линий Баланса отпадает необходимость следить за изменением объема.

Линия Баланса – это то место, где была бы цена, если бы на рынок не поступало никакой новой информации. Рынок был бы там, если бы не сообщения в прессе, заявления членов правительства, изменений погоды и многое другое. Куда бы цена не отодвинулась от Линии Баланса, это движение связано со вновь поступившей информацией. Кстати, рабочее определение Хаоса – «новая информация». Эта «новая информация» – всегда приток новой энергии.

Наша первая реакция на новую информацию – попытаться втиснуть ее в привычные категории («рынок нарисовал флаг», «это похоже на четвертую волну» и т.д.), вместо того чтобы дать возможность самой информации организовать себя.

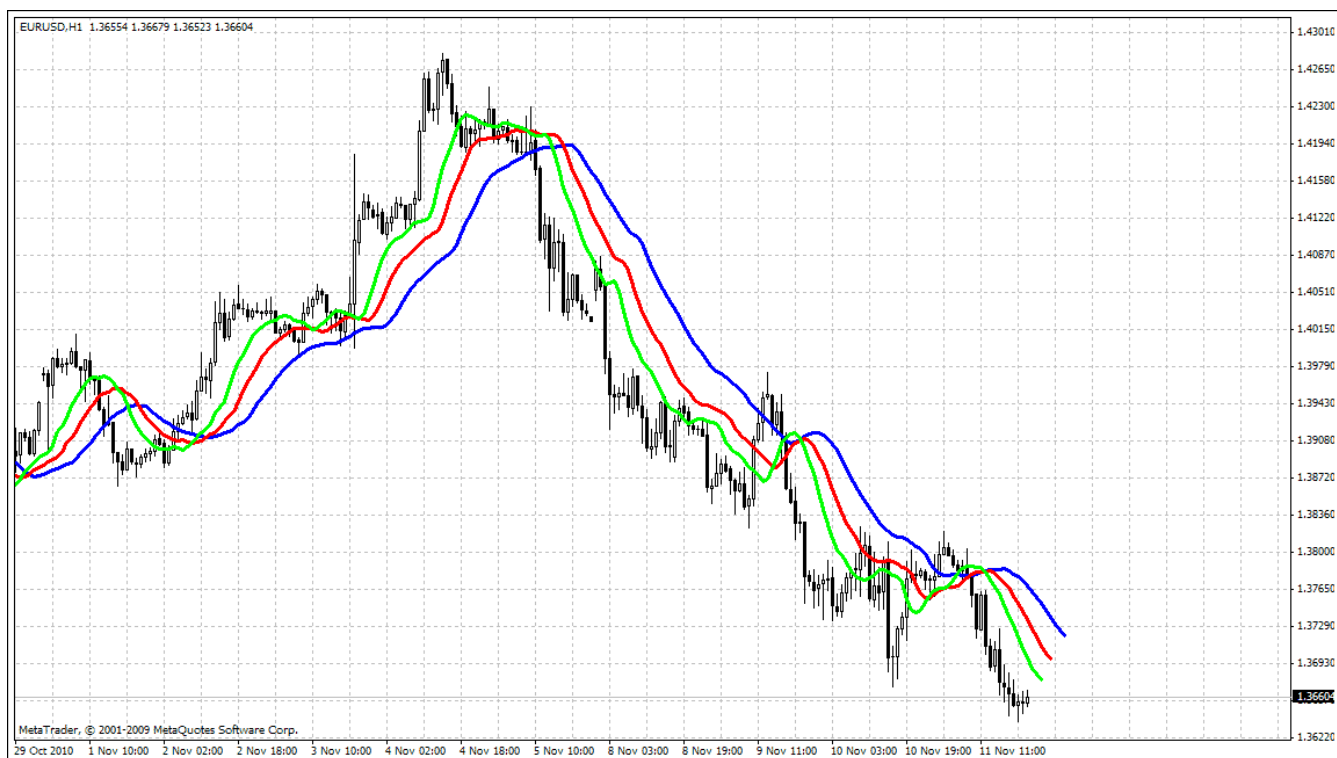
Б. Вильямс приводит этому следующую иллюстрацию: «Например, Континентальный хребет в Соединенных Штатах. Гравитация – странный аттрактор, и когда вода в виде дождя достигает поверхности земли, она будет стекать под горку под воздействием этого странного аттрактора. А затем эти дождевые капли потекут на восток или на запад, в зависимости от того, на какую сторону от пика горы упадут. Если капля приземлится к востоку от вершины, ее путь лежит в Мексиканский Залив. Если же с западной стороны – потечет в Тихий Океан. И это было бы в действительности так, если бы не НОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ в виде ветра, восточного или западного, который сносит дождевики в сторону от вершины горы и отправляет «в объятия» другого странного аттрактора».

Этот индикатор пятой размерности называется Линией Баланса. При помощи компьютера Б. Вильямсу удалось вычислить не только расположение, но даже силу действия Странного Аттрактора выше и ниже текущей рыночной цены. Эти аттракторы действуют наподобие магнитов и показывают, где была бы цена, если бы не было никакой новой информации (Хаоса).

Интересно отметить, что численными значениями в полученной модели оказались знаменитые числа Фибоначчи.

Конечная модель, адекватно описывающая поведение рынка в 198 случаях из 200, – это 13-периодное сглаженное скользящее среднее, построенное по средним точкам  $[(H+L)/2]$ , сдвинутое на 8 баров в будущее. Это – Синяя Линия, которую вы видите на своем терминале.

Другие две линии, Зеленая и Красная, представляют собой Линии Баланса для двух временных периодов меньшего масштаба, чем изображенный на графике, поэтому они движутся значительно быстрее. Эти три линии называются пастью Аллигатора.



Рынку требуется гораздо меньше усилий, чтобы «убежать прочь» от Линии Баланса, чем для того, чтобы к ней приблизиться. Следовательно, смысл состоит в том, чтобы как можно быстрее и агрессивнее входить в рынок, когда цена начинает «убегать» от пасти Аллигатора.

[Скачать видео по статье](#)

Продолжение следует... ■



Алина Сибирева (Сонька-Золотая Мышка)

Трейдер с опытом работы на бирже более двух лет. Торгует на фондовой бирже по собственной торговой системе.

Вот и закончился октябрь. Месяц был интересный во всех отношениях. Тут и сумасшедший рост Сбербанка, и неопределённые метания золота то вниз, то вверх, и застывшая в напряжении нефть.

Я очень люблю осень на рынке. Это не безыдейное лето, когда большинство игроков (и я в том числе) расслабленно валяются на пляже, забыв про котировки и графики. Ближе к сентябрю-октябрю рабочее настроение возвращается, и мы снова наслаждаемся красивым, сильным рынком, полным новых идей, планов и моих любимых трендов.

Ну, что, давайте рассмотрим конкретные эмитенты. Что в них интересного произошло, и чего нового стоит от них ждать.

## ФЬЮЧЕРС НА ИНДЕКС РТС

Давайте вместе вспомним, какие мысли меня посещали, и к чему я готовилась месяц назад:

**«То, что сейчас мы наблюдаем на рынке — это коррекция от предыдущего роста, точнее, сама коррекция (её острая стадия) уже завершилась и наступила стадия консолидации. Рынок «отдыхает», набирается сил перед новым рывком.»**

**Лично я думаю, что рывок этот будет вверх. Если посмотреть на дневной график Индекса РТС, то видно, что цена долгое время двигалась в рамках сужающегося треугольника. И вот несколько дней назад всё-таки пробила верхнюю границу этого треугольника. Так что рост, на мой взгляд, в данной ситуации более вероятен».**

Так и случилось. Рынок неплохо подрос за последний месяц. А я... Что же сделала я - спросите вы. Я сделала так, как и собиралась - помните:

**«Итак, каковы мои планы по поводу фьючерса РТС. Для лонга буду ждать пробоя 149000, для шорта — 145500».**

Шорта не случилось — ниже 145500 не пошли, а вот длинную позицию во фьючерсе РТС я открыла. Часовая свеча закрылась (напомню, что я всегда жду закрытия часовой свечи) выше обозначенного мной уровня на 149000, и по 150000 мне удалось купить мой любимый актив.

Стоп, по своему обыкновению, я поставила за ближайший фрактал. В этот раз я зафиксировала бы убыток, если бы часовая свеча закрылась ниже 146000 пунктов. Для кого-то размер моих стопов может показаться шокирующим. Шутка ли - аж 4000 пунктов!

Да, признаюсь, меня мои стопы тоже частенько пугают. Особенно когда рынок идет в ненужную мне сторону, а я смотрю на жуткую кровавого цвета цифру моих убытков. Эта цифра становится всё больше и больше... Рука тянется к мышке... «Пора это безобразие прекратить», - думает похолодевший от ужаса затылок... Щелк - и большой жирный лось убит, депозит изрядно похудел, а рынок разворачивается и, как ни в чём не бывало, двигается к поставленным целям... но уже без меня. Обидно...

И вот какую штуку я придумала: взяла и отключила в торговом терминале отображение прибылей/убытков по открытым позициям. Нет, ну, конечно, и так можно посчитать — смотришь на цену, отнимаешь от уровня входа, умножаешь на количество лотов, потом высчитываешь, сколько рублей в полученных пунктах. Но я такая ленивая и считать с детства не люблю, так что мне эта хитрость помогает. Ничего лишнего, только графики с ценой - вот мой секрет отваги при больших стопах.

«Зачем же ты вообще такие большие стопы ставишь?» - спросите вы. Я работаю на достаточно крупных таймфреймах (часовики, дневки), и большие стопы — моя защита от рыночного шума. Кроме того, мои стопы в 2-3 раза меньше средней прибыли. Меня такое соотношение вполне устраивает.

Кстати, о прибыли. Посмотрите на **часовой график фьючерса на индекс RTS**. Длинную позицию по этому активу я уже закрыла. Цена пробилла диагональный уровень поддержки - пришло время «сматывать удочки». Прибыли +8000 пунктов на контракт или +5,3% на сделку.



Пока я вне рынка по этому активу. Ориентиры для входа: закрывается час выше 163500 - покупаю, ниже 157000 - продаю.

Если посмотреть более глобально, то видно, что силы и идеи для роста исчерпались. Посмотрите на **дневной график Индекса RTS**. Видно, что цена двигается в рамках восходящего канала, только вот сил дойти до верхней его границы у цены уже давненько не хватает. По мне - так это признак ослабления тенденции.



Хотя, конечно, случиться может всякое. То же знаменитое «рождественское ралли». Если очень-очень захочется заграничным трейдерам получить большие рождественские премии, то можем и в космос улететь.

Хотя мне в реальности не довелось ещё это «ралли» пережить. Его уже пару лет не было. Но на истории выглядит совсем неплохо.

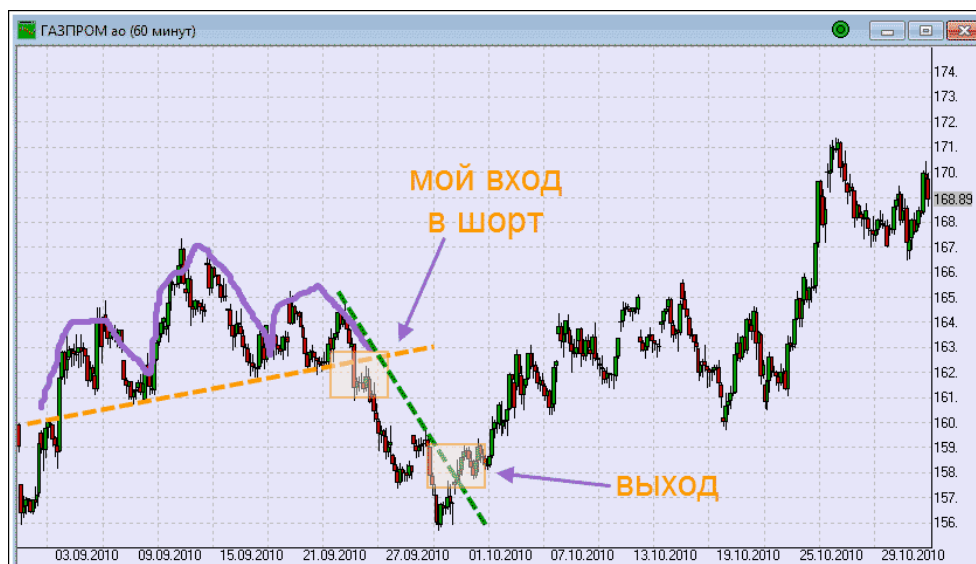
## ГАЗПРОМ

Продолжим по традиции Газпромом, а? Что я там с ним делала месяц назад?

**«Не знаю, как вы, а я лично шортанула Газпром по 161,5 рублей... Стоп пока в районе 164 рублей, но по мере снижения, да и просто со временем буду этот стоп подтягивать».**

Как вы помните, шорт я открыла, разглядев на графиках классическую фигуру технического анализа «голова-плечи». В теории после пробоя «линии шеи» цена отклоняется в сторону пробоя на расстояние, равное расстоянию между максимумом «головы» и «линией шеи». Так, собственно говоря, и случилось. Цена опустилась до 156 рублей. Можно было ставить в район 156-157 рублей тейк-профит, но это противоречит моей системе, так как тейк-профитов я никогда не ставлю.

Я по своему обыкновению тянула стоп. Посмотрите на **часовой график Газпрома**, там видно, где и почему у меня сработал стоп. Цена пробила локальный уровень сопротивления (на графике - зелёная пунктирная линия), и я закрыла свой шорт по 158.8 рублей.



Итого по этой позиции получилось + 2,7 рубля на акцию или +1,7% на сделку.

Что же теперь? У меня снова есть открытая позиция по этому активу. Посмотрите на **дневной график Газпрома**. Не купить его в данной ситуации, на мой взгляд, просто нельзя. Событие какое важное произошло! Я бы даже сказала эпохальное! Целый год Газпром, как прилежный ученик, рисовал нисходящий диагональный уровень сопротивления.



И вот - свершилось! Огромная «треуголка» в Газпроме пробита! Ура, товарищи! Все в лонг!

Хотя для очистки совести должна сказать, что Газпром — просто чемпион по ложным выходам из треугольников. Если кому интересно, посмотрите «часовки» за 2009 год. Там этих ложных выходов (обычно вниз) штук 10-15 наберётся точно.

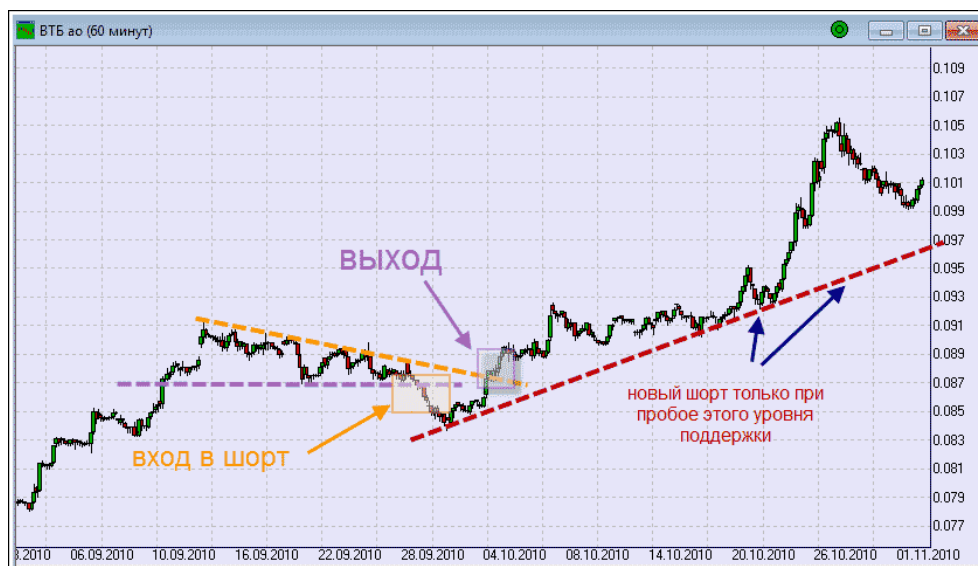
Но здесь - «дневки», думаю, посерьёзнее интервал. А вообще, надо меньше думать и сомневаться. Раз есть системный сигнал — вперёд на амбразуру. А время всё расставит по своим местам.

## ВТБ

Теперь о ВТБ. Месяц тому назад я собиралась шортить его. Помните?

**«Тренд сломлен, вперед шортить, но я бы для верности подождала пробоя ближайшего фрактала на значении 0,087 рублей».**

Фрактал этот мы пробили, и по цене 0,0868 рублей я открыла короткую позицию. Удача в этот раз была не на моей стороне. Посмотрите на **часовой график ВТБ** - после непродолжительного снижения цена начала расти. Стоп я тянула по локальному уровню сопротивления (на графике - оранжевая пунктирная линия). На уровне 0,088 рублей пришло время фиксировать убыток.



Итого по этой позиции — 0,012 рублей убытка на акцию или -1,4% на сделку.

Что же теперь? Лонг я, к сожалению, прозевала. Думаю, сейчас уже поздно входить. Хотя слышала краем уха, что там какие-то «темные игры» назревают, скупает кто-то зачем-то ВТБ. Но за слухами, так же, как и за фундаментальными новостями, не слежу, а по технике — опоздала. Так что пока - вне рынка по этому активу. Посмотрите на график. Красной пунктирной линией я обозначила уровень, ниже которого буду входить в шорт. Сейчас этот уровень проходит на значении 0,097 рублей. Маловероятно, но вдруг?

## РОСНЕФТЬ

Давайте рассмотрим ещё одну нефтяную фишку, в которой достаточно интересное положение дел на данный момент. Посмотрите на **дневной график Роснефти**.



Если Газпром уже пробил свой важный диагональный уровень сопротивления, то Роснефть пока ещё не успела этого сделать, но, думаю, в самое ближайшее время может засобираться.

Кроме глобального уровня сопротивления (оранжевая пунктирная линия) на графике можно увидеть и локальный (красная пунктирная линия). Сейчас такой момент, когда они сходятся в одной точке — это район 220-225 рублей. Обычно как раз в таких местах и происходят важные пробой и движения цен.

Итак, при пробое уровня сопротивления в районе 220-225 рублей, я думаю, будет очень целесообразно прикупить немного акций Роснефти.

Стоп, кстати, можно тянуть за локальным уровнем поддержки (на графике - сиреневая пунктирная линия).

## ГАЗПРОМНЕФТЬ

В прошлый раз из неликвидных инструментов мы рассматривали только Газпромнефть. Помните?

**«Итак, на дневном графике Газпромнефти видим сужающийся треугольник. И что нам остаётся? Только ждать пробоя треугольника, вверх, естественно, нельзя такой неликвид шортить.»**



**Сейчас уровень проходит на значении 126-127 рублей, но так как уровень диагональный, со временем он будет изменяться. Внимательно следим за Газпромнефтью и стараемся не пропустить удачный момент для покупок».**

Эти мои ориентиры для входа пока не сработали. Посмотрите на дневной график Газпромнефти. Цена продолжает двигаться в рамках сужающегося треугольника. Но, как я уже писала, уровень сопротивления диагональный, и значения, выше которых можно открывать длинные позиции, изменились. Сейчас я жду пробития уровня в районе 122-123 рублей.

Сужающиеся треугольники — вещь хорошая. До бесконечности там цена находиться не может. Когда-нибудь, куда-нибудь обязательно пробьёт. Деньги любят терпеливых. Подождём.

## УРАЛКАЛИЙ

Давайте сегодня посмотрим и на Уралкалий. Тоже очень интересная, хоть и не шибко ликвидная бумажка.

Выглядит сейчас очень привлекательно. Посмотрите на **дневной график Уралкалия**. Видно, что цена долго консолидируется без взрывных трендовых движений. Но вот диагональная линия поддержки смотрит вверх. Каждый новый минимум — выше предыдущего. А это очень и очень хороший знак.



Ждём пробоя уровня в районе 160 рублей и смело покупаем. Кстати, стоп можно тянуть под диагональным уровнем поддержки (на графике - оранжевая пунктирная линия).

Ну, пожалуй, что и хватит на сегодня.

Всем удачной торговли, и не забывайте выставять стопы. ■

Если у Вас возникли вопросы по изложенному материалу, пишите – мы обязательно ответим на них в следующих номерах нашего журнала.

**Написать письмо**





Привет, дорогие читатели. Я – Кри / кразана. Так получилось, что меня чуть более года назад заинтересовал трейдинг, и после некоторых скитаний я остановилась на VSA. В последнее время увлекаюсь психологией. Мы организовали форум под VSA для трейдеров и, несмотря на то, что там активничают далеко не много людей, он стал одним из самых популярных русскоязычных форумов по VSA. Через него на меня выходят многие ресурсы, одним из которых стал журнал «Leprecon Review». Так что сегодня у нас есть возможность пообщаться и, может быть, принести пользу друг другу. Мне хочется совсем молчать или сказать очень много, но, раз уж я согласилась, скорее всего, будем говорить - и много!

Начнем по порядку. План у нас будет такой:

1. Немного обо мне, о том, что меня привело к VSA и о том, есть ли смысл читать то, что пишет человек, торгующий на демо.
2. Что за игра у нас такая – трейдинг?
3. Что такое VSA, если рассматривать его как орудие трейдера? Чем вообще отличаются эти орудия и как их выбирать?
4. Остановимся конкретно на каких-то понятиях из VSA и разберем их в контексте психологии.
5. Разберем ошибки распознавания «якобы по VSA» 😊
6. Посмотрим, как можно по-разному видеть вещи и все равно быть правым.

Итак, обо мне:

Знаю, людям обычно все равно, что представляют собой другие люди, если только они не собираются сравниваться или сваливать потом на них свою вину. Почему кому-то должно быть интересно, что представляю из себя я? Почему вы поверите тому, что напишу о себе я или скажут обо мне другие, даже если этими другими будут отчеты о моем трейдинге? Что скажут вам эти бумажки? Что я просела максимум на 10%, а вышла больше, чем в 200%? Что просела в реале, а вышла в демо? Это разве о чем-то говорит? Это всего лишь циферки, и на то, насколько я СМОГУ передать вам что-то полезное для вас лично, они никакого влияния оказать не смогут. Целью может быть возможность научиться. А оценить, есть ли во мне что-то полезное для вас, вы сможете только постфактум, после того, как потратите на меня свое время и САМИ поймете, стоит вам дальше читать или нет. На этом рассказ обо мне лично и всякий возможный выпендрей заканчиваю. 😊

Я начала трейдить год с чем-то назад и сразу ушла в минусы, причем до этого очень классно справлялась на демо. Но реал перевернул мне жизнь, и я чуть не посела за месяц. У меня сработала какая-то внутренняя защита, и я просто проплатила за месяц вперед за котировки и ушла обратно на демо. Ушла, потому что не могла объяснить свои минусы, а когда не можешь объяснить что-то - не можешь и исправить это. Ушла, чтобы научиться и вернуться. И хотя многие говорили мне, что демо – это хрень, игрушки, что это совсем не те эмоции и что после реала идти обратно на демо – не дело, мне было абсолютно все равно. Претендовать на выигрыш вопреки своим результатам и проигрывать дальше я не собиралась. Да, многие часто повторяют мне, чтобы я убрала из своей речи слова «игра», «проиграть», «выиграть», поскольку трейдинг – это заработок, а не игра. Но я продолжаю употреблять эти слова, потому что трейдинг для меня – это прежде всего игра с самим собой. Платят тебе другие – вот и зарабатывай, когда имеешь в виду трейдинг как отношения с другими. Когда же обращаешь взор на себя, все эти нереальные «бабки» сразу же превращаются в игру. В этой игре есть правила. Часть из них существует объективно, часть – ты придумываешь сам. Ну а дальше – все как в игре: победил себя, верно выбрал правила и подчинился им – ты выиграл, нет – вынесут тебя ногами вперед. Все очень и очень жестко!

Когда я ушла обратно на демо, я перечитала кучу литературы. Читала, пытаюсь найти что-то, от чего бы «торкнуло» внутри и перед глазами засветились бы лампочки со словами: «это мое!» Но такого «моего» все не было и не было. Были умные фразы, умные слова, стратегии, всякие формулы типа умножь что-то на что-то, вычти из этого четверг, прибавь количество слонов в Африке и потом выбери из 100 противоречащих сигналов один. 😊

Я понимаю, когда пишу именно в этом стиле, что многих это будет смешить. И это специально написано именно так, чтобы вам было смешно, потому что, во-первых, когда тебе смешно, ты лучше это запоминаешь. Во-вторых, когда смешно, ты думаешь, что это НИКОГДА с тобой не случится, потому что ты же такой умный, что можешь распознать, что это так нелепо, что над этим даже можно смеяться. И, в-третьих, (самое важное для меня) когда смешно, ты иногда начинаешь видеть эти минусы и в себе тоже, и в следующий раз, когда сталкиваешься с ними, видишь их уже именно как что-то смешное и нелепое - на что я, вообще говоря, и рассчитываю в результате этой статьи.

Я видела много успешных трейдеров, которые торговали именно по тем умным стратегиям. Но это были ИХ умения и возможности, а не мои, так что лично для меня пользы от их существования не было. И тем не менее я записалась на одну серию вебинаров по профилю рынка к одной очень умной даме. 😊 Не знаю, можно ли тут назвать ее имя, но я не сомневаюсь, что ассоциации слов «профиль рынка» и «дама» связаны у многих только с одним русскоговорящим человеком. 😊 Я ходила на вебинары и отвечала на задания так, как от меня ожидали, но это было не мое. Просто не мое. 😊 Не было шариков и лампочек в голове. 😊 Не летали ангелы надо мной, когда я трейдала. 😊 Зато цепь случайных встреч пересекла меня с одним молодым человеком, моим теперешним другом-трейдером, которому достаточно было сказать слова «вольюм спред анализ», чтобы у меня начали гореть глаза. И хотя на тот период эта фраза для меня была чем-то схожим с синхрофазотроном, мне всего лишь за пару минут стало интересно ВСЕ, что было связано с этим видом анализа. Мне, конечно же, как, наверное, всем в рунете, прислали халявно книжку Тома Вильямса "Master the markets", и я, перечитав ее пару раз и выписав все, что мне понравилось, перекрасив все фразы разными фломастерами, начала трейдать по VSA. 😊 Глупый и наглый ребенок! Я сразу же ушла в минусы. Просто сразу. И где-то месяц у меня при активном трейдинге не было ни одной положительной сделки! Ну или 99% сделок были минусовыми и тот 1% ничего не спасал. И, тем не менее, я не сдавалась, как в тот первый раз, я была абсолютно уверена, что я наконец-то вышла на правильный путь. У меня была уверенность в том, что я делаю, потому что после каждого минуса я перечитывала заново ту главу, которая описывала якобы причину моего входа, сигнал. Я переворачивала всю литературу и искала, что мне могло почудиться, что я могла сделать не так, в чем ошибка и откуда вообще растут ноги. 😊 Это не исправляло мои результаты, и я пришла к первому важному для меня решению в трейдинге – брать только один сигнал на рынке и пропускать к черту все остальное.

Так как я уже признала для себя, что я полная дура, мне было легко исходить из этой позиции и выбирать себе что-то самое идиотское и легкое в виде сигнала. Я перечитала еще раз мастера и нашла самый-самый, как мне тогда казалось, легкий сигнал – это тест на рынке. Я останавлиюсь на конкретных сигналах позже. Сейчас же для тех, кто вообще не знает VSA, пусть тест будет таким же синхрофазотроном, каким он был тогда для меня. Самое тяжелое после такого решения – это сидеть и видеть, как на рынке разворачиваются какие-то события и генерятся определенные сигналы, а твоего сигнала просто нет! Нет его - и все! Как будто рынок решил послать твое желание заработать куда подальше и просто принципиально отказывается давать тебе этот сигнал.

Да, это очень-очень тяжело, когда ты - амбициозный темпераментный человек, когда ты не достаточно благоустроен для того, чтобы сидеть на берегу озера, покуривать сигару и, прищурившись, уделять 15 минут в день разбору вчерашнего рынка. Когда тебе надо платить за котировки ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ от твоих результатов. Когда тебе вместо каждого малейшего минуса мерещатся некупленные тобою горы мороженого. 😊 В общем, у каждого свои тараканы в голове, и каждый может тут дописать сам. Поехали дальше.

А дальше, пока я сидела в ломках, ожидая мой так и не появляющийся сигнал, я заметила 2 вещи: во-первых, меня дико бесит лента, всяческие изменения котировок, изменения цветов. Меня бесит, когда вокруг все бегаёт, прыгает и мелькает. Меня бесит, когда состояние моего баланса всегда доступно моему взору. Меня бесит большое число индикаторов на графике. Меня бесят 150 графиков!!! Почему же я смотрю на них?! Вы никогда не задумывались, почему большинство брокеров разрабатывают именно такие платформы, где все бегаёт и прыгает, мелькает и светится, предлагает вам как на базаре 150 миллионов не нужных вам вещей? Этому есть два объяснения: во-первых, когда вы ошибаетесь, они делают бабки - чем чаще вас что-то затаскивает в рынок, тем чаще вы отстегиваете комиссии брокеру. И, во-вторых, иногда человек действует не потому, что ему это надо, а потому, что у него есть возможность это сделать. Это как человек, который покупает пистолет и потом неожиданно кого-то убивает: он сам не может объяснить, как это вообще стало возможно! Это как пойти в магазин просто якобы прогуляться, а потом оставить там всю свою зарплату только потому, что банковская карточка так неожиданно оказалась с собой! Помните, что вашему брокеру далеко не все равно, будете ли вы сидеть одним лотом весь год или входить им же по 10 раз в день.

Поругали брокеров - поехали дальше. 😊 И так, мы поняли, почему вокруг нас все бегаёт и прыгает, почему мы всегда видим наш баланс, почему есть 150 индикаторов. Что же делать, когда вы, как и я, это поняли? Я абсолютно никого не призываю действовать: если меня что-то бесит, и я избавилась от этого, это ещё не значит, что надо тоже тупо тереть все бегающее вокруг вас самих. Надеюсь, вы это понимаете, и мне не придется после каждой фразы делать такие оговорки.

Что я сделала:

- я «убила» ВСЕ индикаторы, кроме объема. Ну, мы помним, что в VSA, кроме объема, ничего больше и не надо, так что мне было очень даже легко это сделать. Смешно поначалу смотреть на график, где даже средних нет: как-то непривычно, как-то вроде чего-то и не хватает. 😊 А потом, когда задумаешься, чего же, оказывается, что не хватает привычных сомнений.
- дальше я покрасила ап и даун бары (для кого удобнее свечи, может красить свечи) в один цвет – в красный. 😊 Не знаю, почему не в зеленый или какой-то там еще, просто фон был зеленый - цвет оптимистов, а на тот период ничего оптимистичного во мне не жило.
- далее я убрала подальше с глаз состояние моего счета. Я осведомлялась о моем счете раз в пару дней, я знала, сколько лотов я могу купить на мой баинг пауэр, и какой я собираюсь ставить стоп. Больше меня ничего не интересовало. Плюс или минус в сделке перестал ассоциироваться с деньгами - и это автоматически убило восприятие результата сделки как горы мороженого, ну или там чего-то еще, конкретно для меня тогда - тренажера. 😊

Далее: выбор таймфрейма, частоты входов и рисков.

Есть много книжек, в которых пишут: выберите таймфрейм в зависимости от инструмента и капитала, смотрите все подряд, или, если вы дей-трейдер, смотрите 5-10 минут или там сколько-то. Если у вас капитал такой-то, то рискуйте не более 2% за раз или при диверсификации не более x%. Ограничивайте свои входы в день таким-то числом, определяйте это число сами, но придерживайтесь его. Да простят меня авторы этих книг, но лично для меня это абсолютная хрень. Знаете, как определить ваш, именно ВАШ таймфрейм? Вот как вы определяете, когда вам идти спать? В зависимости от окончания вашего любимого сериала? Или может быть вашего капитала? Или может быть того, когда надо вставать? Или чего-то еще?... А вы не обращали внимания, когда вашему организму приятно засыпать, а когда не получается спать, даже если рано ляжешь? Или не получается никак уснуть, если ляжешь позже? Так и таймфрейм - это то, что должно быть удобно вашей психике, вашему мозгу. По моему мнению, определить таймфрейм очень легко – начните с того, что вам может быть очевидно неудобно. Начните с очень маленького тайма – с тиков или минуты-двух. Посидите на них какое-то время. И если вы таки почувствуете неудобство, почувствуете, что не можете так быстро соображать, что время принятия решения вами больше, чем позволяет этот таймфрейм или что максимум, который вы можете из себя выжать на этом

тайме, не стоит того, чтобы на нем сидеть, все просто – преспокойно увеличивайте его. Можно, конечно, возмутиться, что так ведь и до инвестирования можно себя довести, но это ж абсолютно не проблема. Американский рынок просто напичкан инструментами на любой вкус и резкость. Можете выбрать себе такой инструмент, где даже инвестить будет стоить вам все тех же рисков, которые с вами психологически совместимы. Да, я не оговорила, не тех рисков, которые составляют 2-6% от вашего капитала, и не тех рисков, которые не дают вам отдать обратно рынку более 50% заработанного, а именно тех, от которых вам психологически не больно!

Вот мы задели очень важное слово – риски, и сразу же мысли унесли меня в то, что вообще такое трейдинг, и куда мы все пришли (зачем – это каждый сам для себя должен ответить и знать). Чтобы совсем не оставлять тему рисков, вернемся к ней попозже после углубления в понятие «трейдинг».

Что же это за игра – трейдинг, к которой мы так тянемся и от которой мы столько всего ожидаем, перечитав ее правила и посмотрев на всех успешных людей. А трейдинг, дорогие мои детишки ☺ ))))))), это страшное-престрашное зеркало. Пока ты не видишь себя в повседневном мире, ты можешь преспокойно ходить с рогами и чувствовать себя нормально, но в этой игре не выносят ногами вперед только тех, кто, посмотрев в это зеркало, находит способы / силы / возможности / силу воли привести себя в порядок и присоединиться к уже приведшим себя в порядок успешным и богатым так называемым «большим дядям». Трейдинг – это не «купить дешево, а продать дорого», это не «проигрывать гораздо меньше, чем выигрывать». Трейдинг – это когда тебя не выворачивает наизнанку от осознания того, что ты сделал и почему не смог это остановить. Это когда тебя не везут в психушку после тех же +100 000 000\$. Это когда ты не сидишь за месяц, и семья не теряет тебя как человека. Это когда ты не трейдаешь на унитазах, чтобы не было неожиданных реакций организма. ☺ Ну, я преувеличиваю, наверно, но преувеличивать приятно.

Трейдинг (то понятие, к которому пришла я) – это когда ты делаешь то, что ты хорошо умеешь, когда тебе комфортно это делать, когда ты не приносишь себе психические увечья, и за это все тебя награждают увеличением твоего депо – не более. Когда ты трейдаешь на последние бабки, когда тебе мерещатся горы шоколада, когда ты рассчитываешь купить на еще не заработанную прибыль дом на Мальдивах – тогда твоя психика просто как большущая цель, в которую трудно не попасть дротиком твоей несостоятельности. Они попадают, конечно же, в такую легкую цель и оставляют на ней свои шрамы. Далее врубается терпение на грани вашего мазохизма. Есть люди, которые, пока ВСЕ не проиграют – не поймут, что что-то не так делали. Есть и те, кто даже после этого не поймут и будут кого-то винить в своих минусах.

Как это все связано с VSA ☺ ? «Мы же как бы тут все собрались именно из-за VSA, а нам впаривают черт знает что», – не появились такие мысли? Если нет, приятно познакомиться – Кри! Если да – до свидания, читать дальше смысла нет: грааля, как всегда, не будет.

Ну а теперь немного о рисках. Что есть риск, когда ты на маркете? Подумайте очень серьезно перед тем, как читать дальше. Я, например, когда сама думала, пришла только к таким вариантам – долларový риск (денежный) и риск потерять либо профит, которого еще нет, либо потерять те реальные предметы, которые можно было бы купить на слитые деньги. ☺ Вот это был в моем понимании риск. А потом я познакомилась с группой ооочень умных трейдеров, и один из них мне посоветовал обратить большее внимание на психологию. Так я познакомилась с творчеством (книгами и аудио) Джейсона Алана Янковского – по моему мнению, номер один именно трейдинг-психолога и психолога личности и толпы. Я послушала его лекции и поняла, что же на самом деле оказывается такое – риск.

Единственный риск на маркете – это нанести себе психотравму. Все. Больше ничего нет. Любое действие на маркете должно просчитываться с точки зрения того, как лично Ты отнесешься к возможному профиту или денежному лоссу. Если ты не готов принять лосс в 15 центов, пофиг, сколько % от стоимости инструмента составляют эти 15 центов и пофиг, сколько % от твоего депо

эти 15 центов - ты просто не готов - и все! И если ты считаешь, что для инструмента в конкретном состоянии в конкретный момент времени риск в 10\$ - это норм, и тебе психологически это тоже норм - и по барабану, сколько % это от твоего депо или прошлого профита или чего-то там еще. Только не путать эту фразу с призывом заниматься овертрейдингом. Я имею в виду именно четкую холодную осознанную способность оценивать свое психосостояние и состояние инструмента. Янковски считает, что путь к профитам – это закрытие гепа между твоим психосостоянием и реальным положением/состоянием в конкретный момент рынка. То есть чем более холодно ты смотришь на рынок, чем лучше понимаешь себя, чем лучше понимаешь, как ни какой-то другой супертрейдер сможет поиметь рынок, а как именно ты, Вася Пупкин, готов или не готов сейчас зафиксировать свое положение в рынке - тем ближе ты к профиту. Профит – всего лишь расчет рынка с тобой, как чаевые за то, что ты себя хорошо понимаешь. Вот именно такая психопозиция меня идеально устраивает. Я наконец-то поняла, что я хочу от рынка и как с ним общаться. Не насиловать, не требовать, не просить, не обижаться, а обратить внимание на СЕБЯ! И риск - в том, что рынок поимеет мою психику, а не мои бабки. Как только поймешь это, все на маркете станет гораздо красивее. То, что твой риск, скорее всего, окажется в пределах  $\pm 5\%$  твоего депо – это просто совпадение, продиктованное твоей зоной психологического комфорта, не более. Есть люди, которые рискуют на сделках чуть ли не 100% депо, и суперски себя чувствуют, и не сливают, несмотря на такие к ним ожидания.






Далее – частота входов. Ну тут вы уже, наверно, догадаетесь, что опять-таки скажу: пофиг, что вы там себе написали на бумажке в виде плана – трейдить 5 раз в день или 5 раз в год 😊 Эту бумажку придумали не вы, а вы в прошлом!!!! И отменить ее можете тоже вы, только вы в настоящем! Любое решение входа должно приниматься исходя из того, что вы знаете о себе сейчас! Вы ведь могли не знать этого в прошлом, зачем же верить своим планам в прошлом?! Я обычно пытаюсь предугадать возможные вопросы после моих таких провокационных и неоднозначных заявлений, так что я тут же отвечаю на большинство возможных непоняток. Итак, вы можете сказать, что вы наблюдали за собой и знаете, что если вы овертрейдаете, обычно это больше XXX сделок в день или что это XXX сделок, отрицательных в одном направлении или, наоборот, в случайных направлениях, и типа для этого есть план. Бред 😊! Полный! Точно по такой же логике можно сказать, что вам якобы нужен трейд-менеджер, который будет иметь возможность блокировать вас или быть вам кнутом и пряником - опять фигня! Эти все приспособления существуют для людей с психослабостями. Вместо того чтобы нанимать личного домашнего фотографа, чтобы под конец жизни у вас были хорошие фотографии, не лучше ли самому научиться фотать профессионально?! Ведь так легко ответить – да, конечно, лучше самому! Так почему же контролировать себя лучше не самому, а кому-то еще? Например, менеджеру или себе в прошлом - в том прошлом, где вы составляли себе план? Подумайте над этим ... Если все-таки решите, что да, в самом деле это – слабость, подумайте, как стать сильнее и начать наконец-то холодно и четко определять, когда ты готов к пребыванию в рынке, а когда нет, когда не понимаешь чего-то, когда подозрительно на тебя смотрят графики 😊 )))) Когда вроде все норм, но как-то погано на душе, когда ты не готов принять лосс даже в 15 центов, или когда все норм, и когда ты не насилуешь рынок, а он сам тебе четко говорит, как его можно поиметь.

Читайте продолжение в следующем номере... ■

## РЕЙТИНГ ТОРГОВЫХ СИСТЕМ

В данном разделе нашей Лаборатории мы проводим мониторинг советников, торгующих только на реальных счетах. Вы можете оценить основные характеристики представленных советников и наблюдать за их работой: <http://ealab.ru/members.php>

Рейтинговая таблица лидеров на сегодняшний день выглядит так:

Статус	Название	Пипс	Баланс	Эквити	Общее время теста
	<b>FxProMaker 2.0</b>	295	134,580.00	134,588.00	383 дней
	<b>Royal Grid MTF</b>	-12385	16,455.20	15,412.50	379 дней
	<b>MultiMartingail</b>	19378	15,483.80	12,652.40	303 дней
	<b>Pro Forex Robot</b>	-839	14,793.90	14,713.70	181 дней
	<b>Forex Signal Base EA</b>	334	13,937.50	13,937.50	23 дней

Из таблицы лидеров прошлого месяца выбыло сразу два участника:

«**Forex Nuke**» за месяц потерял 65%.



«**Forex Combo System**» за месяц потерял 17%.

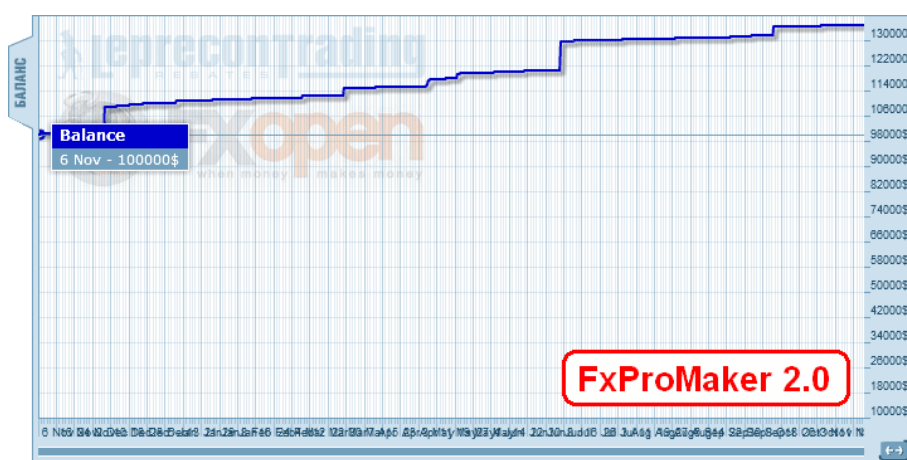


Первое место по прежнему за советником «FxProMaker 2.0».



«FxProMaker 2.0» - новая версия достаточно известного советника. Использует новый подход к работе с просадками - хеджирование. Имеет три уровня риска и зарабатывает в среднем от 3 до 10 процентов в месяц. Относится к АТС, работающим с ММ Мартингейла.

За месяц советник увеличил депозит на 0.3%. Максимальная просадка составляет 2.42%. Всего было произведено 755 сделок, из которых прибыльными оказались 477. Советник можно считать долгожителем – прошло уже больше года с начала его установки в нашу Лабораторию. Размер прибыли нельзя назвать особо привлекательной, но, тем не менее, торговля идет в плюс.

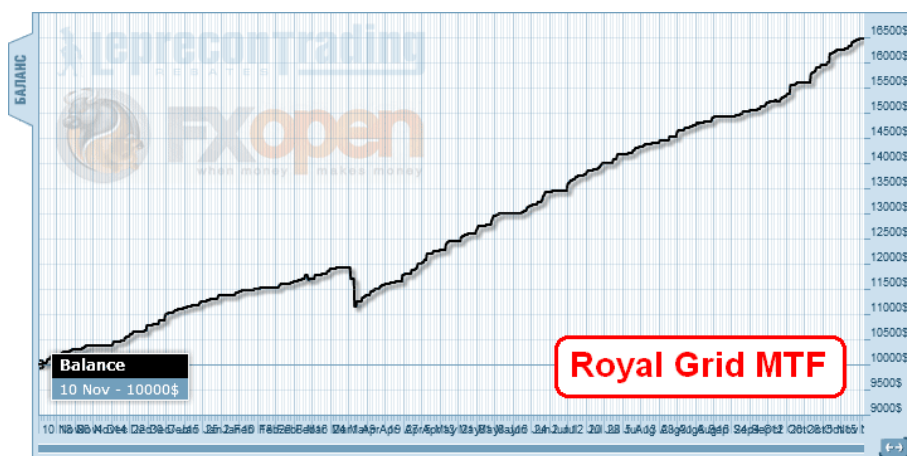


Второе место - «Royal Grid MTF».



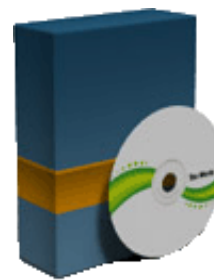
«**Royal Grid MTF**» - использует для определения тренда три разных таймфрейма. Имеет интересную функцию контроля прибыли. Достаточно хорошо настраиваем. Работает сразу на нескольких парах.

За месяц советник увеличил депозит на 7%. Максимальная просадка составляет 2.82%. Всего было произведено 3395 сделок, из которых прибыльными оказались 2267. Этот советник, как и предыдущий, является долгожителем рейтинга. Время мониторинга составляет 379 дней.

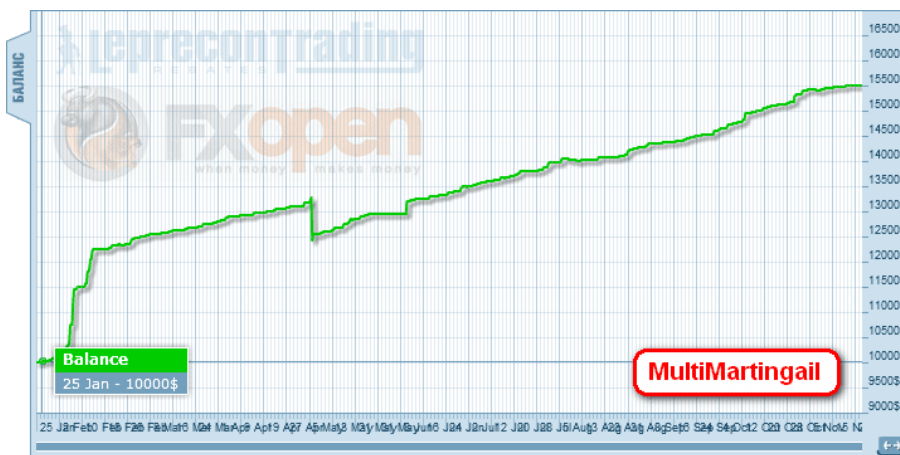


## Третье место – «MultiMartingail».

«MultiMartingail» использует несколько интегрированных алгоритмов по принципу Мартингейла.



За месяц советник увеличил депозит на 3%. Максимальная просадка при этом составляет 2.26%. Всего было произведено 1030 сделок, из которых прибыльными оказались 689. Советник в рейтинге 303 дня.

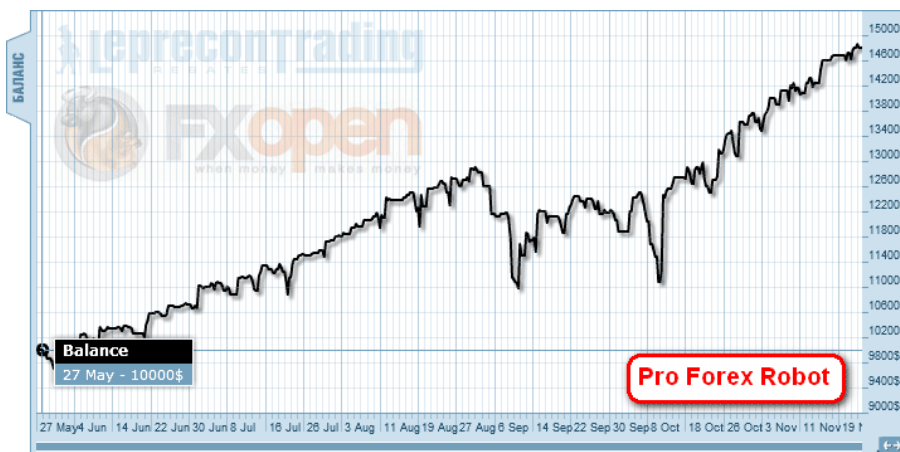


## На четвертом месте «Pro Forex Robot».

«Pro Forex Robot» торгует на парах EUR/USD, GBP/USD, USD/JPY, USD/CHF. Имеется 4 уровня риска: консервативный, стандартный, агрессивный и супер-агрессивный. Ордера закрываются по достижению уровней TakeProfit или StopLoss. Если срабатывает StopLoss, то лот следующего ордера удваивается.



За 181 день мониторинга советник увеличил депозит на 47.9%. Максимальная просадка при этом составила 4.72%. Всего было произведено 472 сделки, из которых прибыльными оказались 230.

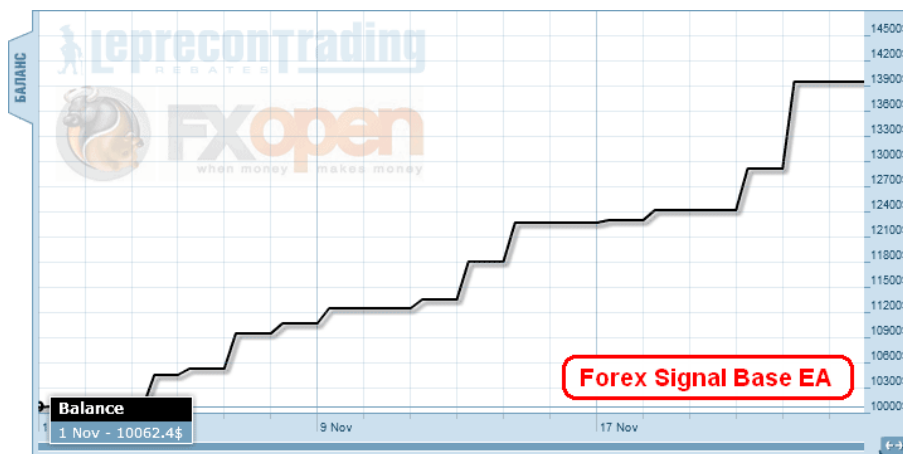


И, наконец, на **пятом месте «Forex Signal Base EA»**.

**«Forex Signal Base EA»** торгует в утреннее время по паре GBP/USD, используя H4 таймфрейм.



Новичок рейтинга, потеснив должителей, поднялся на 5 место за 23 дня. За это время советник заработал 334 пипса и увеличил начальный депозит на 39.4%. Всего было произведено 13 сделок, из которых прибыльными оказались все 13.



Будем надеяться, что после такого активного роста советник будет продолжать свое восхождение дальше.

**Итак, победителем рейтинга по полученному профиту за месяц становится...**

## **«Forex Signal Base EA»**



**За 23 дня советнику удалось увеличить начальный депозит на 39.4%.**

Удастся ли советникам наращивать прибыль и далее, увидим в следующем выпуске нашего журнала.



Вспоминая поговорку «Семь раз отмерь – один раз отрежь», мы призываем вас не рисковать своими деньгами и делать выводы о целесообразности покупки того или иного советника только после наблюдения за его работой на реальных счетах в нашей Лаборатории <http://ealab.ru/members.php>

## РЕЙТИНГ СИГНАЛЬНЫХ СЕРВИСОВ

Данный раздел посвящен сервисам, предоставляющим торговые сигналы. Для того чтобы оценить множество таких сервисов в одном месте, не шаря по интернету в поисках информации, мы создали данный раздел. Мы предоставим Вам всю необходимую информацию, и Вы сами сможете решить, чьими сигналами хотели бы воспользоваться.

Добро пожаловать!

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

Статус	Название	Пипс	Баланс	Эквити	Общее время теста
	<b>RadovSignals</b>	663	11,422.00	11,422.00	407 дней
	<b>The Forex Signals</b>	90	10,424.40	10,304.40	8 дней

За последний месяц сервис покинул еще один сигнальный сервис – «ForexHelpSystem-2».

Система мгновенного оповещения торговых сигналов  
 Forex (GBP/USD, EUR/USD) в режиме реального времени

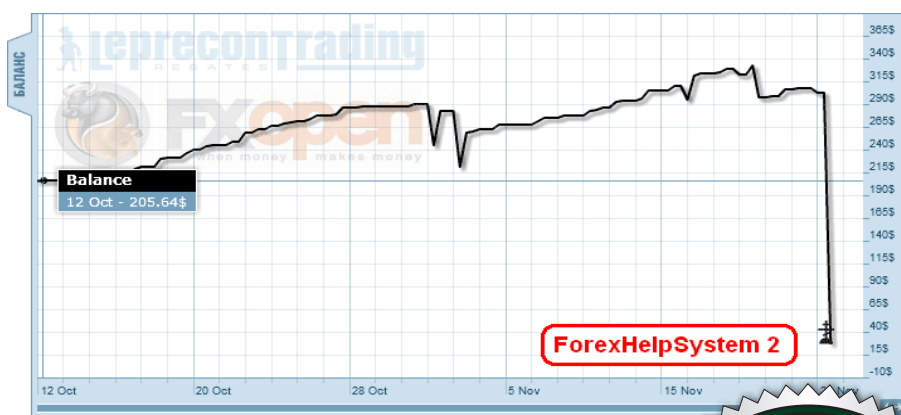
# ForexHelpSystem

На счету сервиса уже был один слитый счет:

Статус	Название	Пипс	Баланс	Эквити	Общее время теста
	<b>ForexHelpSystem</b>	-406	81.84	81.84	63 дней

Как сообщали нам ребята, в торговле был использован слишком агрессивный ММ. И вот теперь оказалась слитой и вторая версия сигналов:

Статус	Название	Пипс	Баланс	Эквити	Общее время теста
	<b>ForexHelpSystem 2</b>	-96755	2.98	2.98	43 дней



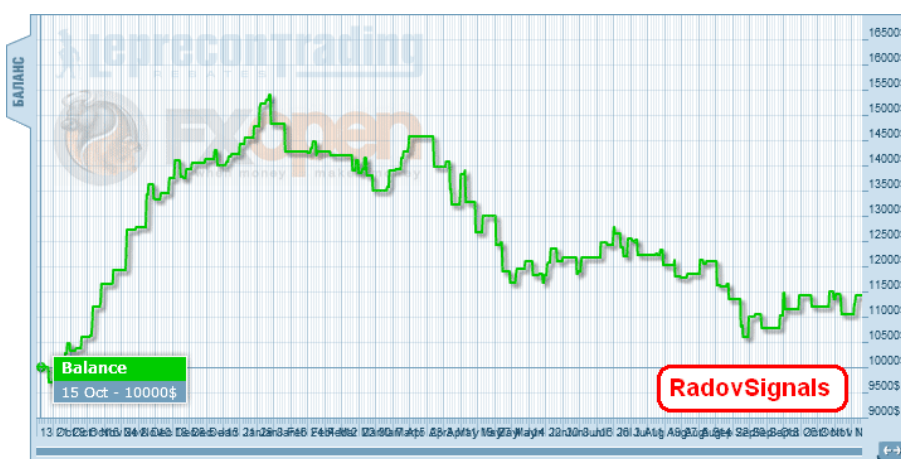
<http://www.forexhelpsystem.ru>



## «RADOVSIGNALS»



За последний месяц сервис увеличил баланс на 2.5%. Пока сигнальщику не удастся повторить тот рост, который был показан в самом начале торговли.



## «THE FOREX SIGNALS»



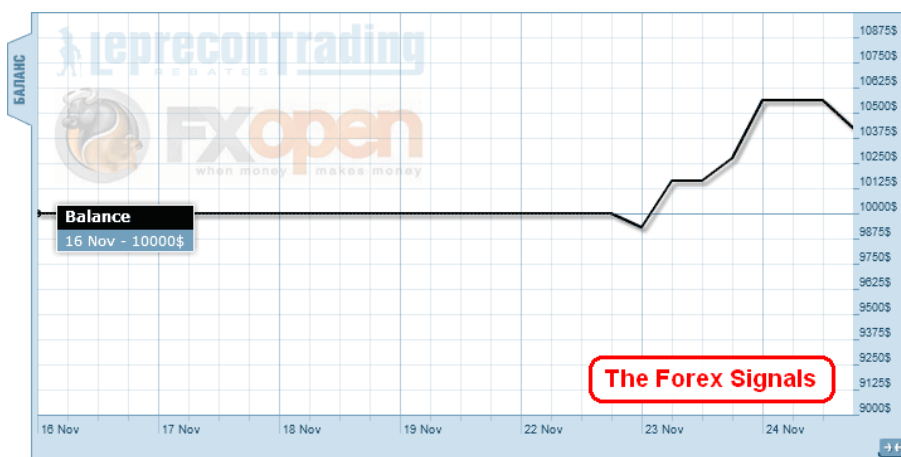
Новички рейтинга. В мониторинге пока всего 8 дней.

Торговые сигналы предоставляют 2 профессиональных трейдера. Сигналы можно получать несколькими способами: через SMS, терминал, почту и сайт. Также есть возможность использовать специально написанного робота, который будет копировать все сигналы прямо на счет подписчика.

Стоимость сигналов 197\$ в месяц.



За 8 дней мониторинга советник увеличил начальный депозит на 4.2% при максимальной просадке 0.7%. Всего за это время было совершено 7 сделок, из которых 4 оказались прибыльными.



Как ребята покажут себя в будущем - увидим в нашей Лаборатории:  
<http://ealab.ru/signal.php?id=194>

Удачи и профитов! ■

## ИНВЕСТИЦИИ В ПАММ



выгодой.

**Не забывайте, что инвестиции могут быть рискованными и привести к частичной либо полной потере денег, поэтому тщательно относитесь к выбору Управляющего и инвестируйте только те средства, которые не боитесь потерять!**

Что же такое ПАММ-счет? Аббревиатура ПАММ (англ. PAMM) расшифровывается как Percentage Allocation Management Module, что в переводе с английского означает «модуль управления процентным распределением». Именно так называется специальный торговый счет, позволяющий совершать торговые операции на международных финансовых рынках. С его помощью доверительный управляющий способен оперировать собственным капиталом, а также совокупным капиталом привлеченных инвесторов.

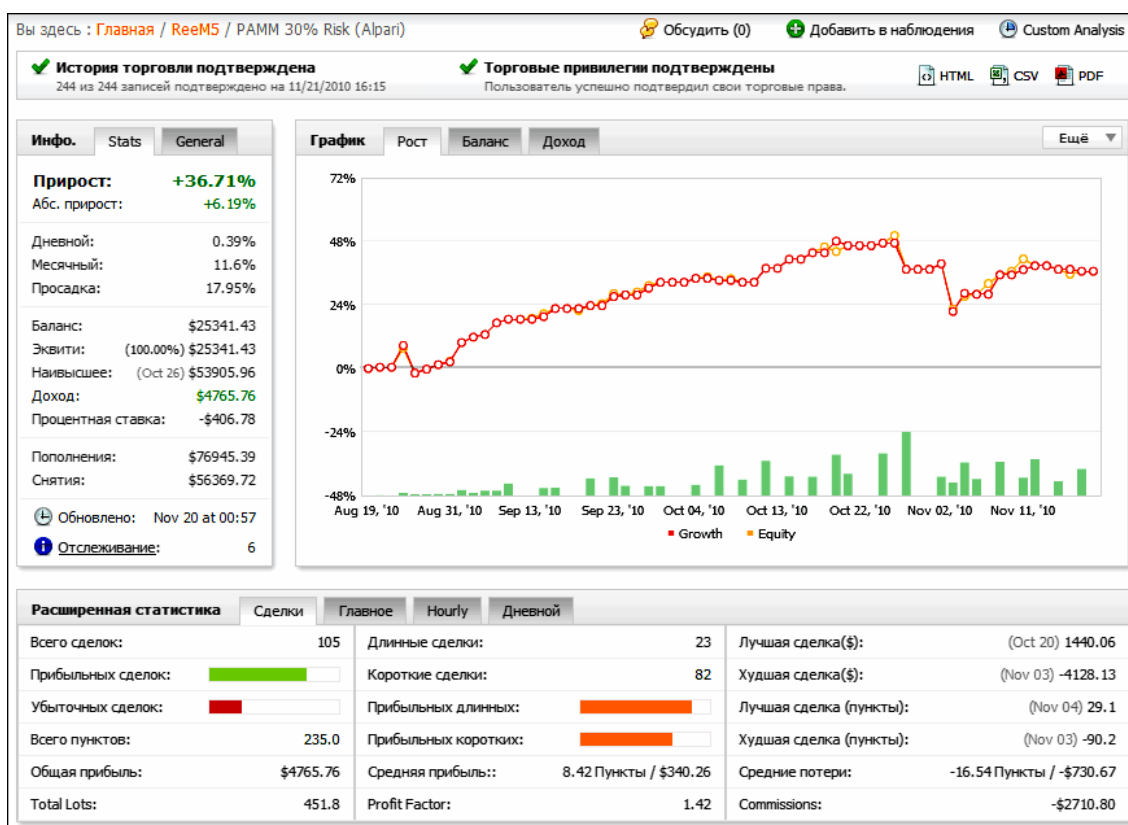
Особенностью доверительного управления инвестиционным капиталом является то, что управляющий (трейдер) не имеет возможности вывести из системы ПАММ привлеченные средства. Он может лишь с их помощью совершать торговые операции на финансовом рынке.

## GHOSTFX

Посмотрим, как идут дела на ПАММ-счете, открытом в компании «Альпари».

<http://www.alpari.ru/ru/pamm/rating/essence/pamm/action/monitoring/id/198217/>

<http://www.myfxbook.com/members/ReeM5/pamm-30-risk-alpari/45481>



За месяц прирост прибыли составил 2.71%. Общая прибыль с 19 августа составляет 36.71%. Максимальная просадка составляет 17.95%. Всего за время торговли было произведено 105 сделок. Профит-фактор упал до 1.42.

Желаем Управляющему GhostFX удачи в торговле и продолжим наблюдение за торговлей в следующем номере нашего журнала.

## ANGELSUN

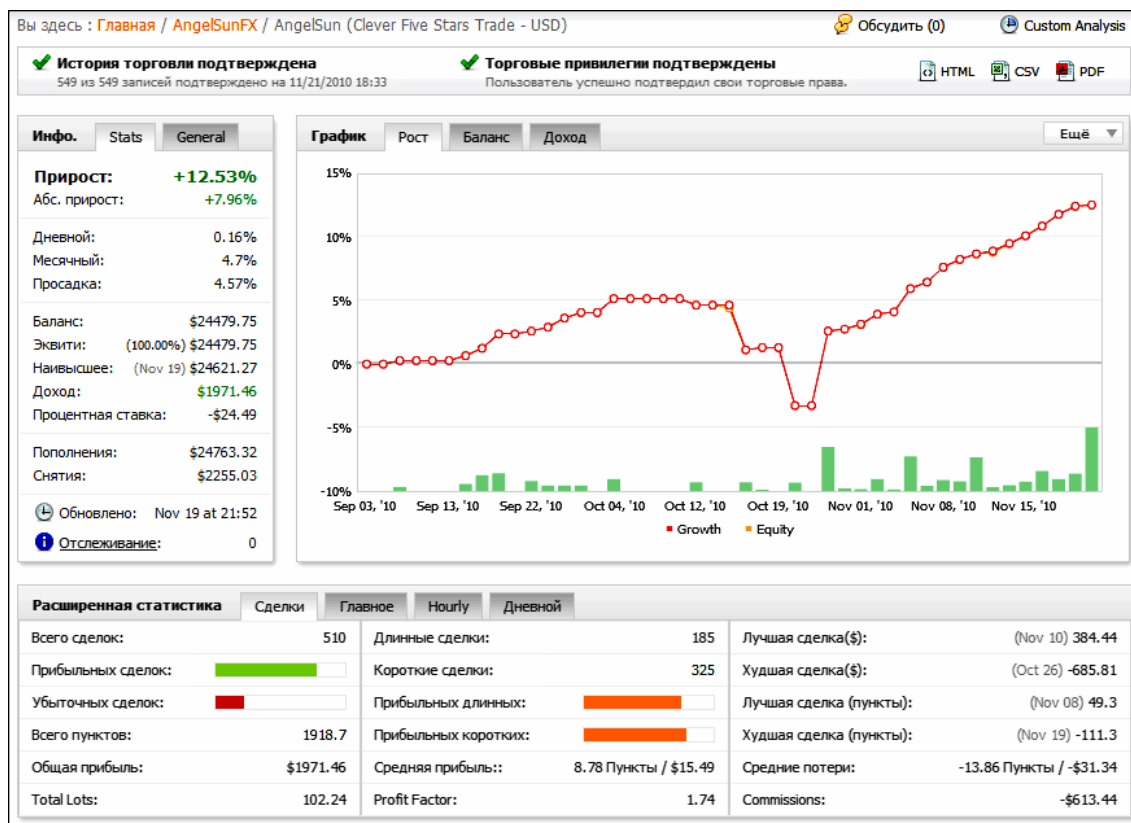


В прошлом номере журнала «Leprecon Review» (<http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala>) было опубликовано интервью с управляющим AngelSun. Управляющим было открыто три счета в разных валютах (USD, EUR, RUR) для удобства инвестирования. Рассмотрим все три счета.

### USD:

<http://www.alpari.ru/ru/pamm/rating/essence/pamm/action/monitoring/id/198374/>

<http://www.myfxbook.com/ru/members/AngelSunFX/angelsun-clever-five-stars-trade/51784>

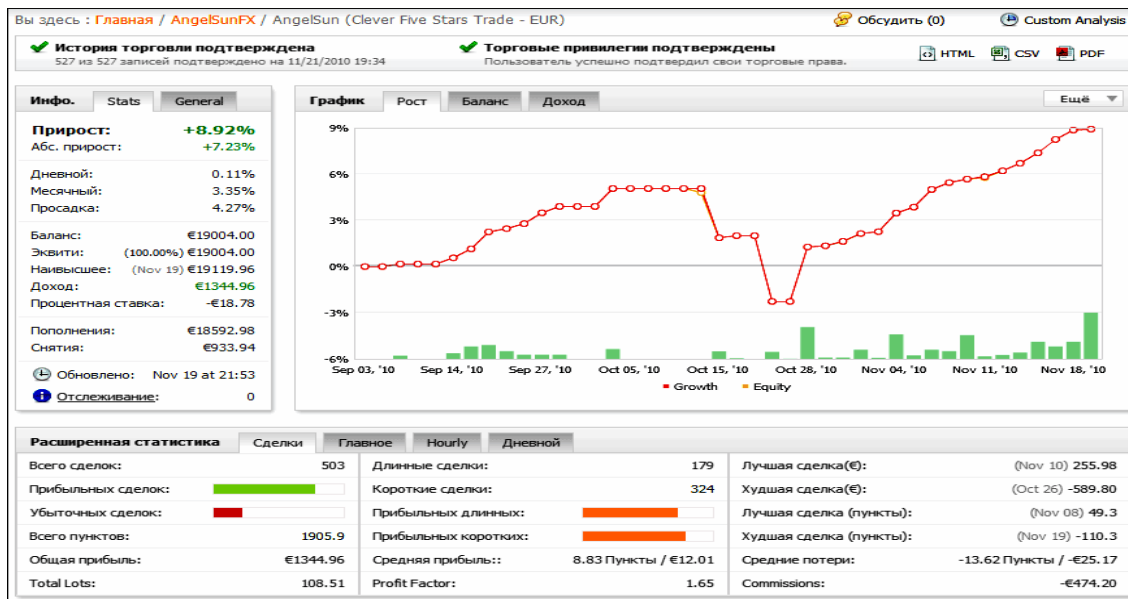


За месяц прирост прибыли составил 7.39%. Общая прибыль с 3 сентября составляет 12.53%. Максимальная просадка составляет 4.57%. Всего за время торговли было произведено 510 сделок. Профит-фактор упал до 1.74.

## EUR:

<http://www.alpari.ru/ru/pamm/rating/essence/pamm/action/monitoring/id/198375/>

<http://www.myfxbook.com/ru/members/AngelSunFX/angelsun-clever-five-stars-trade/51785>

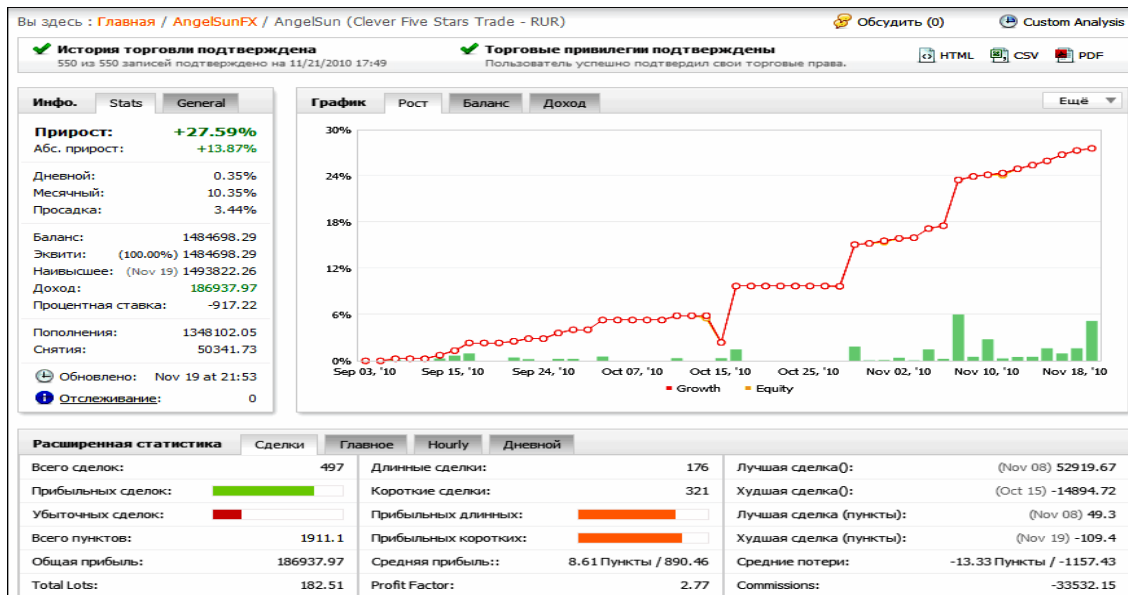


За месяц прирост прибыли составил 3.86%. Общая прибыль с 3 сентября составляет 8.92%. Максимальная просадка составляет 4.27%. Всего за время торговли было произведено 503 сделки. Профит-фактор 1.65.

## RUR:

<http://www.alpari.ru/ru/pamm/rating/essence/pamm/action/monitoring/id/198377/>

<http://www.myfxbook.com/ru/members/AngelSunFX/angelsun-clever-five-stars-trade/51786>



За месяц прирост прибыли составил 22.3%. Общая прибыль с 3 сентября составляет 27.59%. Максимальная просадка составляет 3.44%. Всего за время торговли было произведено 497 сделок. Профит-фактор 2.77.

Желаем Управляющему AngelSun удачи в торговле и продолжим наблюдение за торговлей в следующем номере нашего журнала.

**Помните, что деньги должны работать! ■**

## КТО ТАКОЙ ЛЕПРЕКОН



**LepreconTrading.com**  
REBATES

**С нами возможности на Вашей стороне!**  
LepreconTrading является первой независимой компанией, предоставляющей денежные выплаты трейдерам на основе каждой совершаемой ими сделки. Мы сфокусированы на предоставлении нашим клиентам сервиса премиум-класса!

1. Создаём аккаунт [Подробнее](#)
2. Выбираем брокера [Подробнее](#)
3. Получаем БОНУСЫ [Подробнее](#)

## КТО ТАКОЙ ЛЕПРЕКОН?

Сначала позволим себе сказать пару слов о том, для чего создавалась данная статья. Дело в том, что, когда мы начали делать наш журнал «Leprecon Review», он планировался больше для клиентов компании. Но потом мы увидели интерес к нашему изданию также со стороны тех, кто пока еще не примкнул к дружным рядам наших клиентов, но интересуется вопросами биржевой торговли, ее автоматизации, поиска различных методов и стратегий для успешной работы на рынке. Количество наших читателей растет с каждым днем, на наш электронный адрес постоянно поступают письма с просьбами, пожеланиями и предложениями, среди которых достаточно часто можно увидеть похожие вопросы:

- А кто такой Лепреконт?
- Почему именно Лепреконт?
- Чем занимается компания «Leprecon Trading»?

Поэтому мы решили, что эта статья поможет каждому новому клиенту компании «Leprecon Trading» узнать больше о нас и о том, что Лепреконт - это не просто название, а символ будущего успеха!

## ИТАК, КТО ЖЕ ТАКОЙ ЛЕПРЕКОН?



Лепреконт – это маленький сказочный человечек в шляпе и зеленом костюме, владеющий спрятанным горшком золота. Если удачливому искателю сокровищ удастся поймать Лепреконт, то это существо должно рассказать человеку о том, где спрятаны его сокровища.



Лепреконт считается символом Дня Святого Патрика, который празднуется 17 марта во многих странах мира. Родиной этого праздника является Ирландия. Изображение Лепреконт можно встретить в этот день где угодно: на майках, плакатах, значках и т.д. Этот праздник принято встречать в зеленой одежде (зеленый - цвет весны, Ирландии и трилистника). Желательно также

декорировать свой костюм стилизованным трилистником и в цветах ирландского флага. Особым шиком считается приколотый к лацкану пучок живого трилистника, который ирландцы перед Днем Святого Патрика развозят по всему миру для продажи.

На вопрос о том, почему же компания «Leprecon Trading» стала называться в честь Лепрекона, во втором номере нашего журнала ответил основатель, руководитель и идейный вдохновитель компании Игорь Дягилев, известный в сети под ником Ree:

**«Я долгое время жил и работал в Ирландии. Символика зелёного листка и самого Лепрекона используется ирландцами везде, где только можно. Считается, что это приносит удачу не только в бизнесе, но и в личной жизни. Назвав так компанию, мы хотим принести удачу всем нашим клиентам. Скажу по секрету, у меня тоже есть статуэтка Лепрекона, купленная в одной из небольших деревушек северного Корка в Ирландии. Она всегда со мной, когда я работаю и отдыхаю».**

## ЧЕМ ЗАНИМАЕТСЯ КОМПАНИЯ «LEPRECON TRADING»?

«LepreconTrading» - крупнейший в рунете сервис по компенсации затрат на спред в большинстве известных ДЦ и Брокерских компаний. Торгуя через «LepreconTrading», Вы сможете получать часть спреда на свой счет по каждой закрытой Вами сделке, независимо от ее результата.

Чтобы разобраться в нюансах, рассмотрим, что же вообще такое спред.

В терминале MetaTrader Вы можете увидеть такую картинку.

Символ	Бид	Аск
EURUSD	1.4397	1.4399
GBPUSD	1.6411	1.6414
USDCHF	1.0250	1.0253
EURCAD	1.4768	1.4777
AUDNZD	1.2509	1.2521
EURJPY	130.34	130.37
USDJPY	90.52	90.55

Справа от каждой валютной пары находятся две цены: Бид и Аск – цены спроса и предложения. Разница между ними - и есть тот самый спред, который при открытии сделки трейдер уже заплатил брокеру.

Для примера, на приведенном скрине спред по EUR/USD равен 2 пипса, по GBP/USD 3 пипса, по USD/CHF 3 пипса, по EUR/CAD 9 пипсов. Таким образом, торгуя через брокера напрямую, Вы теряете с каждой сделки сумму, эквивалентную величине спреда.



А при торговле через компанию «LepreconTrading» часть этого спреда возвращается компании, которая, в свою очередь, выплачивает 70% от данной суммы клиенту.

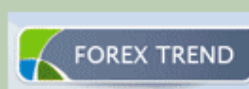
У тех брокеров, у которых вместо спредов с каждой сделки удерживается комиссия, расчет ведется аналогично, но производится не со спреда, а с комиссии.

При всем при этом подключение к сервису совершенно бесплатное и нет никаких скрытых платежей.

В настоящее время для подключения доступны 35 компаний, и этот список не окончательный – если вы торгуете в компании, которой пока нет в списке, то пишите нам – мы постараемся, чтобы интересующая Вас компания была в нашем списке:

## Брокеры

Если Вы торгуете в компании, которой нет в нашем списке, то свяжитесь с нами и мы постараемся добавить такую компанию в самые короткие сроки.



## ТАКЖЕ «LEPRECON TRADING» ЭТО: ЛАБОРАТОРИЯ



<http://ealab.ru>













Лаборатория, посвященная тестированию торговых систем, сигналов, включая АТС и МТС. Как известно, в последние несколько лет в Интернете активизировались продажи торговых систем, которые, при более близком рассмотрении, зачастую оказываются обманом. Так как мы сами являемся трейдерами и знаем, насколько важна в наши дни правильная информация, мы решили создать этот раздел для помощи трейдерам.

АТС						МТС						Сигналы						Второй шанс								
#	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Статус	Название						Пипс	Баланс	Эквити			Общее время теста		Прибыль с бонусов Лепрекона			Ссылки									
	MultiMartingail						9345	12,578.80	10,198.20			107 дней		1.51			<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>									
	Primeval-EA						5005	10,519.60	14,626.40			52 дней		12.07			<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>									
	GeLan Trawler 2.0						3994	10,838.40	15,740.10			93 дней		0.09			<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>									
	Pips Miner EE						3003	17,780.60	21,742.50			98 дней		4.14			<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>									
	Aladdin 2 FX						2280	73.01	5,073.02			34 дней		7.45			<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>									
	Forex No Loss Robot						1503	11,364.60	7,154.29			120 дней		1.26			<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>									
	Magic Forex Bot						895	11,344.50	16,322.20			23 дней		0.15			<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>									
	SPIKE EA						652	15,775.10	15,775.10			100 дней		3.83			<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>									
	EXDeLuxe						509	36,441.20	41,441.20			65 дней		29.43			<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>									
	MegaDroid						379	144.37	144.37			230 дней		3.75			<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>									
	Euronis_v4						378	138.10	138.10			204 дней		398.72			<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>									
	Forex Shocker 2.0						288	133.84	133.84			107 дней		17.67			<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>									

## ФОРУМ

<http://forum.leprecontrading.com>

Форум создан для общения и обмена опытом между трейдерами. На форуме обсуждается множество важных вопросов: торговые стратегии - их оптимизация и практическое использование, механические торговые системы, выбор брокера, а также рассматриваются сопутствующие трейдингу темы - банки, платежные системы, инвестиции, ПАММ-счета и многое другое.

FREELANCE РАБОТА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ		ТЕМЫ	СООБЩЕНИЯ	ПОСЛЕДНЕЕ СООБЩЕНИЕ
	<b>Правила и условия обсуждения 0.04</b> Правила подачи заявки	2	2	rigal  31 авг 2009, 14:52
	<b>Заявки 0.04</b> Здесь оставляем свои заявки и общаемся с кодерами	2	11	Papirus  16 янв 2010, 14:59
ВАЛЮТНЫЙ РЫНОК FOREX		ТЕМЫ	СООБЩЕНИЯ	ПОСЛЕДНЕЕ СООБЩЕНИЕ
	<b>Торговые стратегии и сигналы 0.04</b> Обсуждаем торговлю и сигналы. Делимся секретами, высказываем идеи. Модератор: <b>Ree</b>	16	231	fxprofit  31 мар 2010, 10:42
	<b>Прогнозы, аналитика, мнения 0.02</b> Технический и фундаментальный анализ ситуации на рынке. Модераторы: <b>Ree</b> , Андрей, Ленточка	8	458	dmitrievsky  Сегодня, 12:55
	<b>Механические торговые системы 0.06</b> Обсуждение МТС Модератор: <b>Ree</b>	5	49	Ajuy  30 апр 2010, 13:22
	<b>Торговая комната 0.02</b> Торгуем и обсуждаем в реальном времени. Модератор: <b>Ree</b>	3	88	Nikospart  06 май 2010, 13:44

Re: Моя стратегия лучше вашей! :)

begemor » 20 фев 2010, 03:51

И AlexUnder\_II а как по твоему лучше применять манименеджмент к THV? Лично я не приветствую короткие таймфреймы потому как сливаю на них. Нашел для себя среднесрочную стратегию Kijun-Sen Bandit. Основана на 6ти индикаторах. В среднем дает 2-3 сильных сигнала в неделю по основным парам. Сделки держу от нескольких часов до нескольких суток. Таймфрейм H1 реже H4. Прибыль в среднем от 50ти до 200 пунктов от сделки. На кроссах лучше не использовать так как часто дает ложные сигналы.



ЦИТАТА

begemor

Сообщения: 2  
Зарегистрирован: 13 фев 2010, 21:41  
Благодарил (а): 1 раз.  
Поблагодарили: 1 раз.  
Сказали "Фу": 0 раз.  
Банк: 0.04

 лс

ВЛОЖЕНИЯ



СПАСИБО

ФУ

## АРХИВ КОТИРОВОК

<http://leprequotes.com>

Этот сайт представляет собой онлайн библиотеку рыночных котировок. Нами была создана база данных котировок, запись в которую происходит круглосуточно в реальном времени.

Являетесь ли вы активным пользователем советников и торговых систем или только собираетесь им стать? А может быть вы - программист, занимающийся созданием новых советников или тестированием и оптимизацией уже известных в сети разработок?

В любом случае, если вы планируете тестировать или торговать советником у выбранного вами брокера, то желательно делать это на котировках именно того брокера, которого вы выбрали для торговли, чтобы результат тестирования максимально совпадал с реальностью. А котировки с реальных счетов у разных брокеров, как правило, имеются только за две последние недели (максимум месяц), и если у вас возникнет желание провести тест на котировках с реальных счетов компаний, то «**LepreQuotes**» - это то, что вам нужно.

Все котировки хранятся в формате .hst и записываются ТОЛЬКО с минутного временного периода (M1), как с реальных, так и с демо-счетов, так как котировки у таких счетов зачастую довольно сильно отличаются. Мы ввели возможность скачивания архивов обоих типов счетов.

Каждый желающий может совершенно бесплатно скачать архив за любой выбранный отрезок времени для последующего сравнения или использования для исторических тестов своей торговой системы.

Для получения ссылки на архив достаточно выбрать компанию, тип счёта, торговый символ, диапазон дат, и при нажатии на кнопку «Скачать» на ваш e-mail будет выслана ссылка для скачивания выбранного вами участка истории котировок.

<b>Статистика:</b> Компаний: 13 Типов счетов: 33 Символов: 3017 Скачано раз: 549 Котировок: 230671556	Компания: NordFX Тип счета: ECN Символ: EURUSD. Дата 04.04.2010 до 30.09.2010	<b>СКАЧАТЬ</b>
--	--	----------------

Ссылка на архив действительна только в течение определённого времени (указывается в полученном e-mail) и автоматически становится неактивной, как только указанное время заканчивается.

Пример письма со ссылкой на архив котировок:



# LepreQuotes

FOREX QUOTES LIBRARY



СООБЩЕСТВО ТРЕЙДЕРОВ  
ТОРГОВЫЙ ЧАТ  
ТУРНИР ПО ФОРЕКСУ



Уважаемый/Уважаемая

Вами был запрошен архив котировок FIBO Forex EURUSD, 2010-04-01 00:00:00-2010-04-30 00:00:00. Ниже, Вы сможете найти ссылку для скачивания архивного файла с наших серверов. Ссылка остаётся активной в течении 60 минут (один час) и автоматически становится неактивной, как только 60 минут истекнут.

Ссылка для скачивания архива:

[http://leprequotes.com/downloads/1272792900\\_EURUSD\\_FIBO\\_Forex.hst](http://leprequotes.com/downloads/1272792900_EURUSD_FIBO_Forex.hst)

Внимание! Данный email не отслеживается Администрацией сервиса, если у Вас возникли вопросы по работе сервиса, обращайтесь по следующему адресу: [info@leprequotes.com](mailto:info@leprequotes.com).

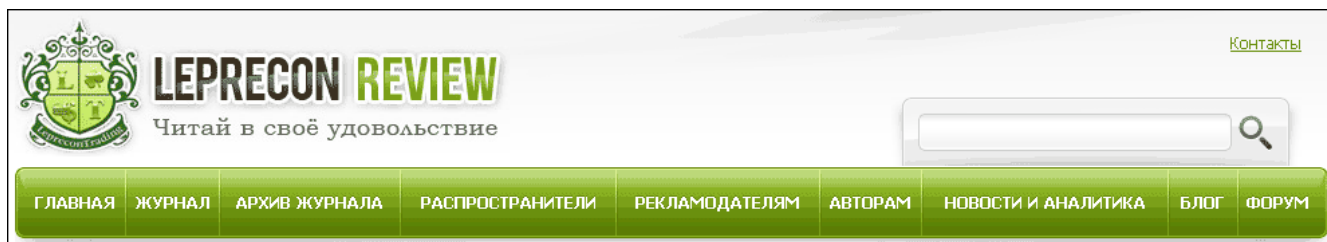
Спасибо за интерес к нашему сервису!

С уважением,

Администрация LepreQuotes.com

Количество брокеров постоянно увеличивается, и, соответственно, накапливается история котировок. Если в списке вы не найдете брокера, у которого торгуете, то пишите нам – мы постараемся добавить интересующие вас компании в наш список в ближайшее время.

## ЖУРНАЛ «LEPRECON REVIEW»

<http://www.lepreconreview.com>

Журнал «Leprecon Review» – это электронное издание, которое станет Вашим незаменимым помощником в получении самой свежей информации о биржевой торговле. В журнале делается акцент на тестировании коммерческих и «домашних» торговых советников, рассматриваются интересные торговые системы, а также затрагиваются психологические, правовые и другие аспекты биржевой торговли.

Представляем Вам сайт нашего журнала:

[www.lepreconreview.com](http://www.lepreconreview.com)

[www.lepreconreview.ru](http://www.lepreconreview.ru)

Новый сайт несёт в себе много различных возможностей не только для читателей, но и для наших партнёров:

- Просмотр журнала в онлайн режиме с пролистыванием и обновлением информации в реальном времени;
- Регистрация в разделе распространителей с полным списком выбора баннеров для своих сайтов и блогов;
- Полный архив всех номеров за всю историю существования журнала;
- Новости и анализ рынка;
- Различные конкурсы и призы для самых активных распространителей;
- Самая полезная и интересная информация по тестированию торговых систем, интервью, анализ рынка, интересные проекты и т.д. Все собрано в одном месте, искать больше не надо;
- И ещё много другой интересной информации.

## РАССЫЛКА «ВЕСТНИК ЛЕПРЕКОНА»

<http://forum.leprecontrading.com/viewforum.php?f=88>



Последние новости, рейтинг торговых систем, обзор ПАММ-счетов, аналитика и анонсы от компании «Leprecon Trading»

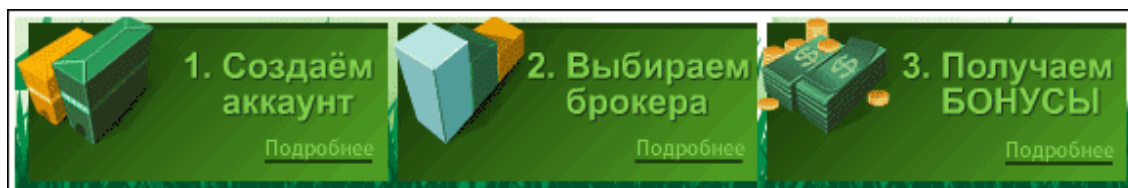
## А ТАКЖЕ «LEPRECON TRADING» ЭТО:

- Более 8600 клиентов!
- Бесплатный чат в Skype, где вы можете задать интересующие Вас вопросы по торговле и получить на них ответы опытных трейдеров
- Наша группа «ВКонтакте»
- Дополнительные бонусы
- Отсутствие комиссий и минимума на вывод
- Различные акции и конкурсы для клиентов
- Бесплатные вебинары по биржевой торговле, организованные совместно с нашими партнерами.

<http://leprecontrading.com>

## КАК ЖЕ СТАТЬ КЛИЕНТОМ КОМПАНИИ «LEPRECON TRADING»?

Достаточно перейти по ссылке <http://leprecontrading.com> и следовать пошаговой инструкции:



Более подробное описание всегда можно найти в разделе FAQ на сайте:  
<http://leprecontrading.com/faq.php>

## КОНТАКТЫ

Сайт журнала:  
<http://www.lepreconreview.com>

Редакция журнала:  
[review@leprecontrading.com](mailto:review@leprecontrading.com)

Главный редактор:  
[editor@leprecontrading.com](mailto:editor@leprecontrading.com)

Для рекламодателей:  
[advertising@leprecontrading.com](mailto:advertising@leprecontrading.com)

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





