

# LEPRECON

## REVIEW

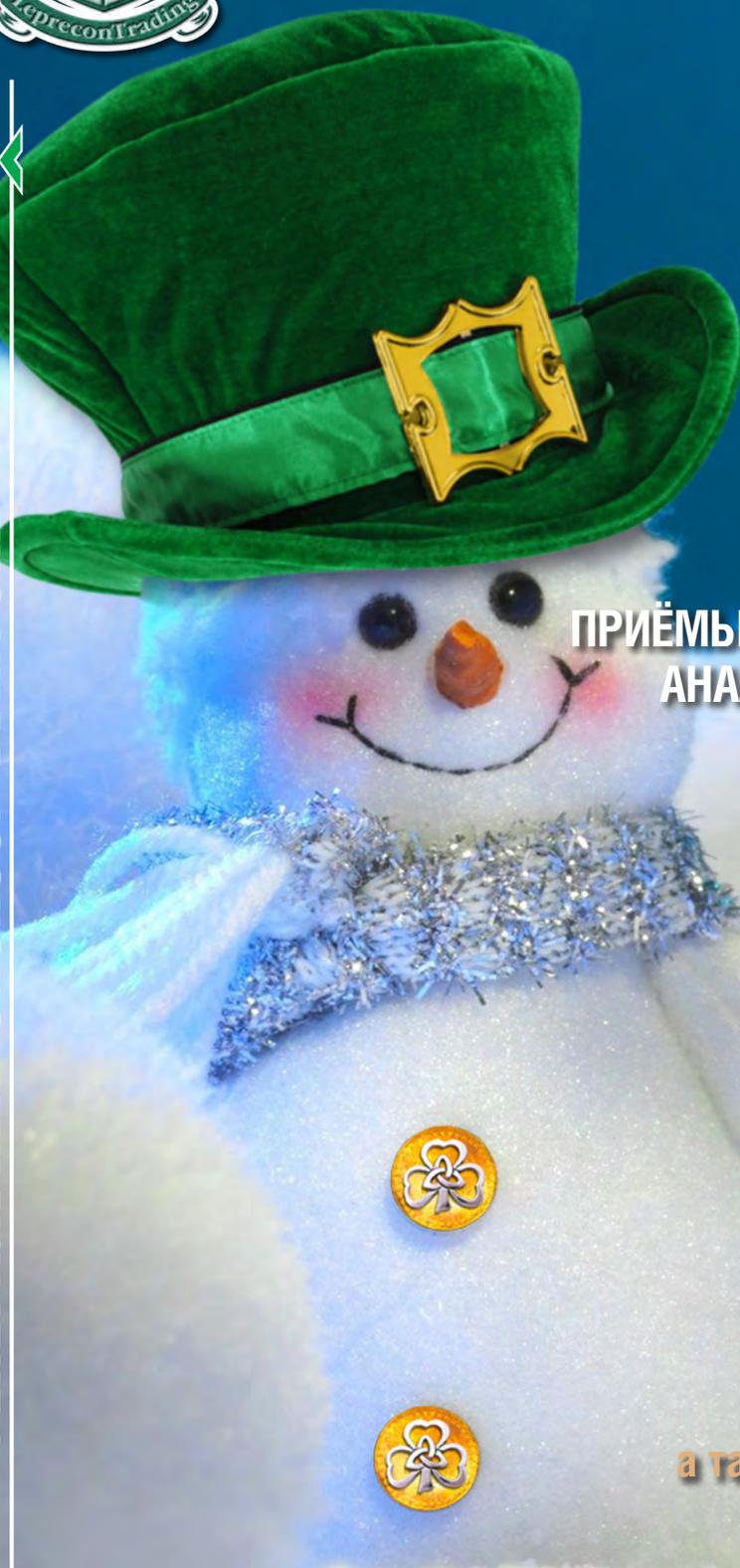
Выпускается при поддержке  
Интернет-ресурса



<http://www.lepreconreview.com>

№1 2012  
(25)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР ВЫПУСКА **NORDBOX**



Лаборатория Лепрекона  
СОВЕТНИК 2011 ГОДА  
СЛИВАТОР 2011 ГОДА

Уроки программирования  
ШКОЛА MQL4 (Уроки 70-72)

Практический трейдинг  
ПРИЁМЫ СЕЗОННОЙ ТОРГОВЛИ (Февраль 2012)  
АНАЛИЗ ОБЪЁМОВ ФЬЮЧЕРСОВ (Часть 3)

Интервью  
MARK LARSEN («FrontStocks Ltd»)

Биржевой ликбез  
ФОРЕКС ДЛЯ ВСЕХ (Часть 9:  
Системостроение и автоматизация)  
ТОРГОВЛЯ ОПЦИОНАМИ (Часть 2:  
Принципы ценообразования опционов)

Дневник трейдера  
АЛИНА СИБИРЁВА

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 .....	10
ЛАБОРАТОРИЯ ЛЕПРЕКОНА	
Советник 2011 года .....	19
Сливатор 2011 года .....	37
ВЫБЕРИ СОВЕТНИК .....	42
УРОКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	
Школа MQL4 (Уроки 70-72):	
Функция iCustom() - продолжение .....	43
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТРЕЙДИНГ	
Приёмы сезонной торговли. Февраль 2012 .....	49
Анализ объёмов фьючерсов и его применение при	
торговле на Форекс (Часть 3 - Логика и	
принципы движения цены: наторговка	
объёма – дистрибьюция) .....	56
ИНТЕРВЬЮ	
Mark Larsen («FrontStocks Ltd»).....	62
БИРЖЕВОЙ ЛИКБЕЗ	
Форекс для всех (Часть 9: Системостроение и	
автоматизация) .....	66
Торговля опционами (Часть 2: Принципы	
ценообразования опционов) .....	70
ДНЕВНИК ТРЕЙДЕРА	
Алина Сибирёва: Предновогодние подарки .....	77
РЕЙТИНГ ТОРГОВЫХ СИСТЕМ.....	83
РЕЙТИНГ СИГНАЛЬНЫХ СЕРВИСОВ.....	90
КТО ТАКОЙ ЛЕПРЕКОН? .....	91

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

© 2012 Все права на данные материалы принадлежат [LepreconTrading.com](http://www.leprecontrading.com)  
Полная или частичная перепечатка запрещены!

## ОТ РЕДАКТОРА



Приветствую всех читателей журнала «Leprecon Review» и клиентов компании «Leprecon Trading»! Вот и наступил 2012 год, по восточному календарю - год Дракона – сильного и коварного существа родом из древних мифов и легенд. Дракон – это животное, которое дарует человеку богатство, добродетель, гармонию и долголетие, отличается хорошим здоровьем, большой жизненной силой и невероятной энергией. Он готов работать дни и ночи напролет, чтобы добиться желаемого. Согласитесь, все это не помешает и нам, чтобы в новом году добиться успеха и осуществления своих желаний!

В сегодняшнем, первом в новом году, номере мы решили подвести итоги года прошедшего и выбрать лучший советник 2011 года, приносящий стабильную прибыль в течение продолжительного времени, а также худший советник, показавший самый слабый результат. Изучить результаты нашего тестирования на реальных счетах вы сможете в нашей постоянной рубрике «Лаборатория Лепрекона».

По вашим просьбам мы продолжаем цикл статей, посвященный анализу объемов фьючерсов от Инны Солнечной, публикуем ежемесячные торговые рекомендации в «Приемах сезонной торговли» от Леонида Борского, а также статьи на тему «Торговля опционами». И, конечно, как обычно, у нас вы найдете новости, мониторинги, аналитику и многое другое.

Оставайтесь с нами!

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:

**12161**

Количество клиентов компании «Leprecon Trading» превысило **12160!**

Всего клиентам выплачено:

**1309440.4**  
USD

Сумма выплат клиентам с момента основания компании «Leprecon Trading» превысила **1 млн. 309 тыс. долларов!**

Список брокеров, доступных для регистрации в компании «Leprecon Trading» (по состоянию на январь 2012 г.):

НОВОСТИ

**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.

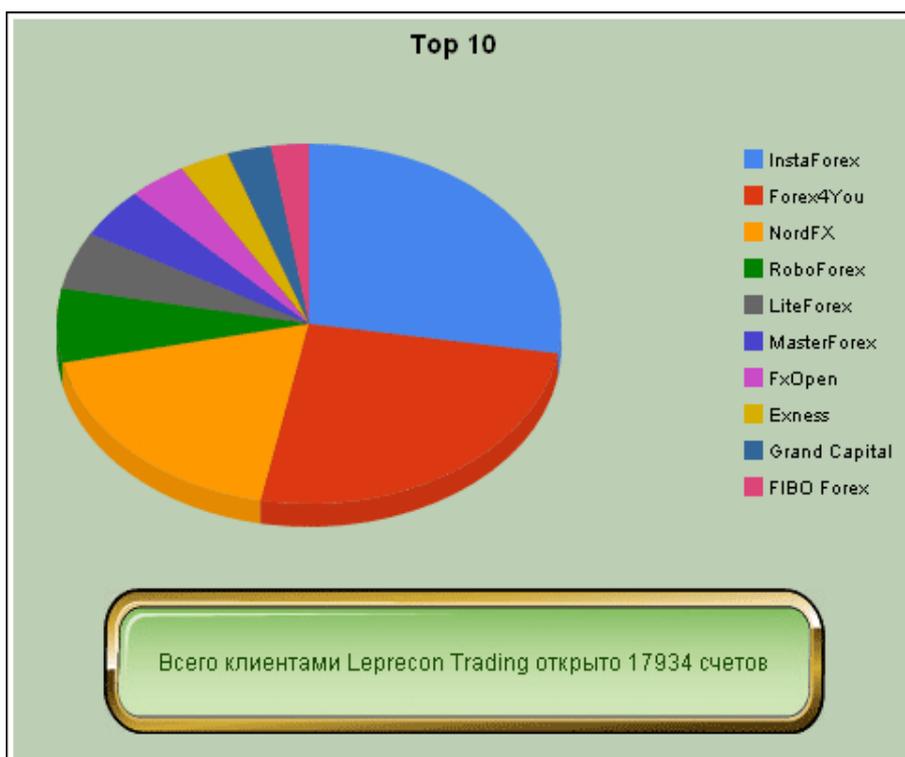

Календарь начислений по брокерам  
(по состоянию на январь 2012 г.):

**Календарь начислений**

В данном разделе мы решили упорядочить даты начислений по каждой компании. И хотя большинство компаний выплачивают нам в течении первых 10 дней нового месяца, остаются несколько компаний, переводы от которых приходят после 15 числа нового месяца.

Компания	Начисление выплат	Компания	Начисление выплат
	в первые 25 дней нового месяца.		в первые 10 дней нового месяца.
	в первые 10 дней нового месяца.		в первые 20 дней нового месяца.
	в первые 15 дней нового месяца.		в первые 10 дней нового месяца.
	в первые 10 дней нового месяца.		в первые 10 дней нового месяца.
	в первые 25 дней нового месяца.		в первые 15 дней нового месяца.
	в первые 10 дней нового месяца.		в первые 20 дней нового месяца.
	в первые 20 дней нового месяца.		в первые 15 дней нового месяца.
	в первые 10 дней нового месяца.		в первые 15 дней нового месяца.
	в первые 15 дней нового месяца.		в первые 25 дней нового месяца.
	в первые 15 дней нового месяца.		в первые 10 дней нового месяца.
	в первые 15 дней нового месяца.		в первые 15 дней нового месяца.
	в первые 15 дней нового месяца.		в первые 20 дней нового месяца.
	в первые 15 дней нового месяца.		в первые 15 дней нового месяца.
	в первые 15 дней нового месяца.		в первые 15 дней нового месяца.
	в первые 20 дней нового месяца.		в первые 20 дней нового месяца.

Распределение мест в Топ-10 среди брокеров по количеству открытых счетов  
(по состоянию на январь 2012 г.):



Напоминаем, что для заказа бонусов от компании «LepreconTrading» доступны следующие интернет-магазины:

Запрос бонуса:	
	Предлагает книги, музыкальную и видеопродукцию, электронику и цифровую технику, программные продукты и мультимедийные игры, а также косметику, парфюмерию и ювелирные изделия. <input checked="" type="checkbox"/> ЗАКАЗАТЬ БОНУС
	Интернет-магазин Rozetka поможет вам избежать необходимости посещать десятки магазинов. Вы можете заказать любой товар, не вставая со своего кресла, а наш курьер вовремя доставит покупку по указанному адресу. <input checked="" type="checkbox"/> ЗАКАЗАТЬ БОНУС

## ЧТО СЛУЧИЛОСЬ С ФОРУМОМ ЛЕПРЕКОНА?

Достаточно продолжительное время, заходя на наш форум, Вы могли видеть нижеследующее предупреждение:



Мы получаем от Вас множество вопросов о том, что же происходит, почему не функционирует форум. Сегодня мы приоткроем завесу тайны над данными обстоятельствами. Компания расширяется и растет, практически с каждым днём увеличивается и количество клиентов. При этом приятно отметить, что наши клиенты являются не только думающими, но и неравнодушными людьми, и мы регулярно получаем множество отзывов и пожеланий о том, что бы хотелось видеть нашим клиентам для еще более удобного сотрудничества с компанией «Leprecon Trading». Поэтому было решено воплотить эти идеи в жизнь, создав своеобразное сообщество не просто клиентов, а уже скорее друзей-единомышленников. Задача стояла непростая и заняла достаточно продолжительное время. Но сегодня мы рады сообщить Вам, что работа уже практически подошла к завершению, и скоро Вы сможете сами увидеть и оценить результаты наших трудов.

Спасибо за то, что остаётесь с нами!



«LepreQuotes» представляет собой онлайн библиотеку рыночных котировок. Так как история котировок очень важна и, самое главное, серьёзно востребована среди пользователей автоматических торговых систем, нами была создана база данных котировок, запись в которую происходит круглосуточно и в реальном времени.

<b>Статистика:</b> Компаний: 17 Типов счетов: 49 Символов: 4018 Скачано раз: 6307 Котировок: 614344880	Компания: Выберите компанию Тип счета: Выберите тип счета Символ: Выберите символ Дата: 01.04.2010 до 01.04.2010	<b>СКАЧАТЬ</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Если в списке нет компании, которая Вам нужна - пишите нам на [info@leprequotes.com](mailto:info@leprequotes.com), и мы постараемся добавить эту компанию как можно быстрее!



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. (никнэйм);
- Ваше качественное фото;
- краткое сообщение 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 e-mail: [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 отвечают 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>

[Написать письмо](#)



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 ДЕКАБРЬ 2011 ПРОГНОЗ ЯНВАРЬ 2012

(ПО МАТЕРИАЛАМ РОССИЙСКИХ И ИНОСТРАННЫХ СМИ)

### S&P ПОНИЗИЛО КРЕДИТНЫЙ РЕЙТИНГ СТАБФОНДА ЕВРОЗОНЫ

Международное рейтинговое агентство Standard & Poor's понизило кредитный рейтинг Европейского фонда финансовой стабильности с наивысшего показателя "AAA" на одну ступень до "AA+". Рейтинг фонда составляется на основе рейтинга тех стран, которые его формируют. Агентство понизило кредитные рейтинги девяти из 17 стран еврозоны, включая Францию, Италию, Испанию и Австрию. В сообщении S&P отмечается недостаток инициатив европейских политиков для разрешения "текущих системных стрессов".

Летом прошлого года, когда американские политики не могли договориться об увеличении потолка госдолга США, Standard & Poor's снизило рейтинг США с "AAA" до "AA+". Уменьшение рейтинга на практике означает невозможность дальнейшего привлечения в европейский фонд средств под низкие проценты, а также сокращение финансовых гарантий фонда с 440 млрд. евро до приблизительно 260 млрд. евро.

### ЕС КРИТИКУЕТ S&P ЗА ПОНИЖЕНИЕ РЕЙТИНГОВ СТРАН ЕВРОЗОНЫ

Комиссар ЕС по финансовой политике Олли Рен подверг критике решение международного рейтингового агентства Standard & Poor's понизить кредитные рейтинги девяти из 17 стран еврозоны, включая Францию, Италию, Испанию и Австрию.

Рейтинг Франции - крупнейшей экономики ЕС - снизился с наивысшего уровня ("AAA") на одну ступень (до "AA+") с "негативным" прогнозом. Долговой рейтинг Италии упал до "BBB+" с "A", а Испании - до "A" с "AA-". Рейтинг Австрии находится на уровне "AA+" со "стабильным" прогнозом.

Всего агентство осуществило рейтинговые действия в отношении 16 стран еврозоны. Наивысший кредитный рейтинг "AAA" сохранили, в частности, Германия, Финляндия, Люксембург и Нидерланды.

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.

## АГЕНТСТВО FITCH СНИЗИЛО РЕЙТИНГ ШЕСТИ КРУПНЕЙШИХ БАНКОВ

Международное рейтинговое агентство Fitch снизило рейтинг шести крупнейших банков, объяснив такое решение нестабильностью на мировых финансовых рынках. В частности, Fitch решила снизить рейтинг американских Goldman Sachs и Bank of America, британского банка Barclays, французского BNP Paribas, немецкого Deutsche Bank и швейцарского Credit Suisse. Рейтинг агентства "отражает способность той или иной хозяйственной единицы вовремя обслуживать свои финансовые обязательства". В своем заявлении Fitch отмечает, что американские и европейские банки "особенно чувствительны к растущим проблемам, с которыми сталкиваются финансовые рынки".

Fitch также снизил "рейтинг жизнестойкости" этих шести банков; этот показатель отражает взгляд агентства на "истинную кредитоспособность эмитента" тех или иных ценных бумаг. Кроме того, "рейтинг жизнестойкости" был также снижен для американского банка Morgan Stanley и французского Societe Generale.

## БЕЗРАБОТИЦА В США РЕЗКО СНИЗИЛАСЬ

В США обнародованы данные официальной статистики, согласно которым в декабре 2011 года в США было создано 200 тысяч новых рабочих мест, а уровень безработицы составил 8,5% - это самый низкий показатель за последние три года.

## РОСТ ЭКОНОМИКИ КИТАЯ ЗАМЕДЛИЛСЯ ДО 8,9% В КОНЦЕ 2011

Как свидетельствуют последние данные правительства, экономика Китая, вторая по объему в мире после США, в конце 2011 года продемонстрировала самый медленный темп роста за более чем два года.

Валовой внутренний продукт страны вырос на 8,9% за четвертый квартал 2011 года по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. При этом отмечается замедление роста: в третьем квартале этот показатель составил 9,1%. Рост экономики Китая за весь 2011 год составил 9,2% - по сравнению с 10,3% годом ранее. Аналитики ожидают дальнейшего замедления роста китайской экономики в 2012 году.

## САМЫЕ СВОБОДНЫЕ ЭКОНОМИКИ: ГОНКОНГ ПЕРВЫЙ, РОССИЯ – 144

Гонконг сохранил звание самой свободной экономики мира в рейтинге, составляемом Heritage Foundation.

На втором месте - Сингапур, далее следуют Австралия, Новая Зеландия и Швейцария.

Россия находится на 144 месте в нижней части категории "В основном несвободные экономики".

Белоруссия и Украина попали в низшую категорию репрессивных экономик, заняв 153-е и 163-е места соответственно.

Индекс экономической свободы составляется на основе оценки эффективности законов, их действенности, количества правительственных чиновников и контролирующих органов, а также открытости рынков.

## FITCH ПОНИЗИЛО КРЕДИТНЫЙ ПРОГНОЗ РОССИИ ДО "СТАБИЛЬНОГО"

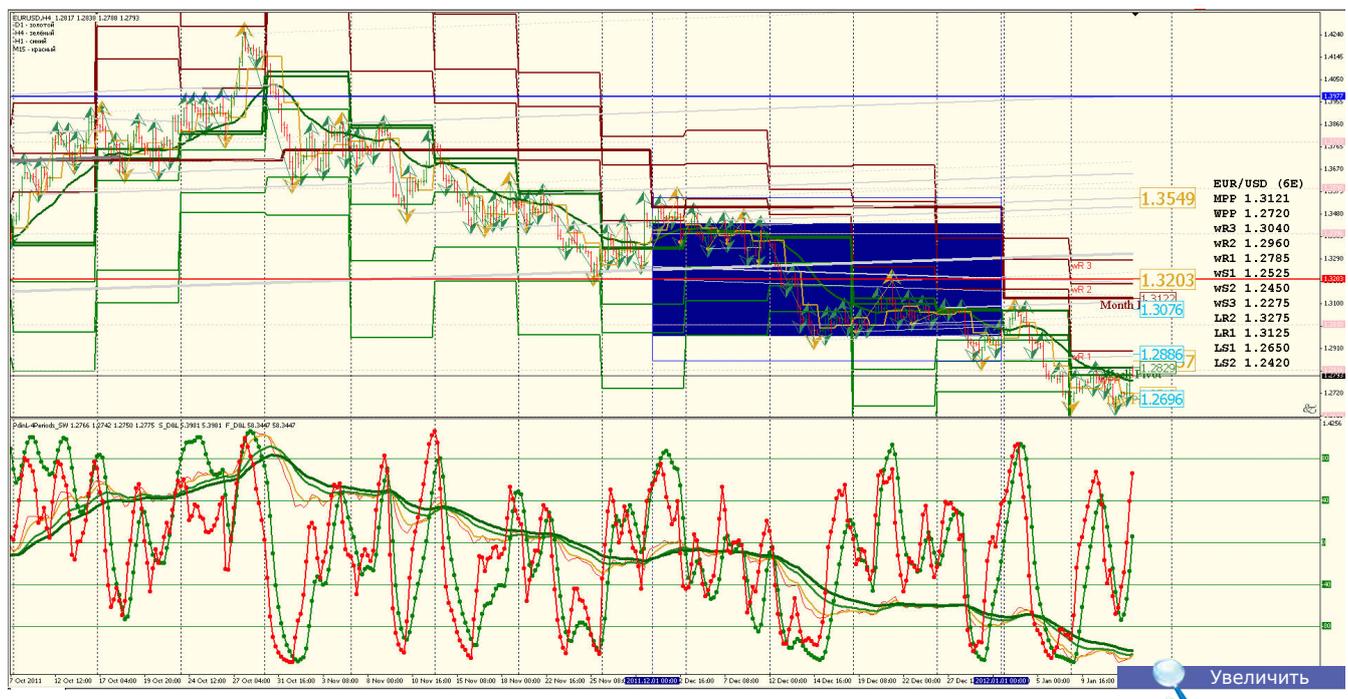
Международное рейтинговое агентство Fitch изменило прогноз надежности кредитных обязательств России с "позитивного" на "стабильный".

По классификации одного из трех ведущих мировых агентств, оценивающих суверенные рейтинги, уровень России соответствует BVB.

"Политические риски в России выросли, а экономическая ситуация в мире ухудшилась с момента, когда мы последний раз подтверждали рейтинг России в сентябре 2011 года, - отметил в пресс-релизе эксперт Fitch по суверенным рейтингам Чарльз Севилл. - Вероятность повышения рейтинга постепенно сходит на нет, и "стабильный" прогноз лучше отражает текущую ситуацию".

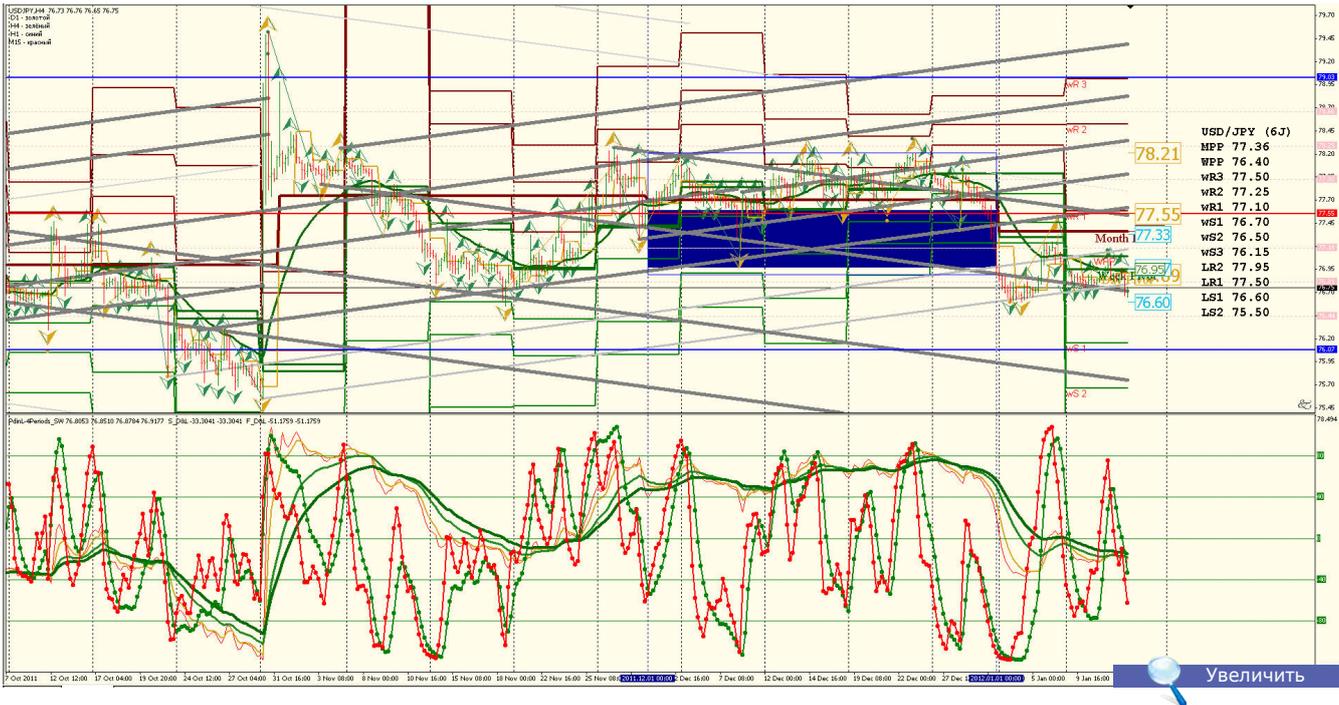
Главной "брешью" в доверии к России, по мнению экспертов агентства, остается политическая нестабильность, а события декабря 2011 года подчеркнули негибкость и ограниченность политической модели страны.

### EUR/USD (6E)



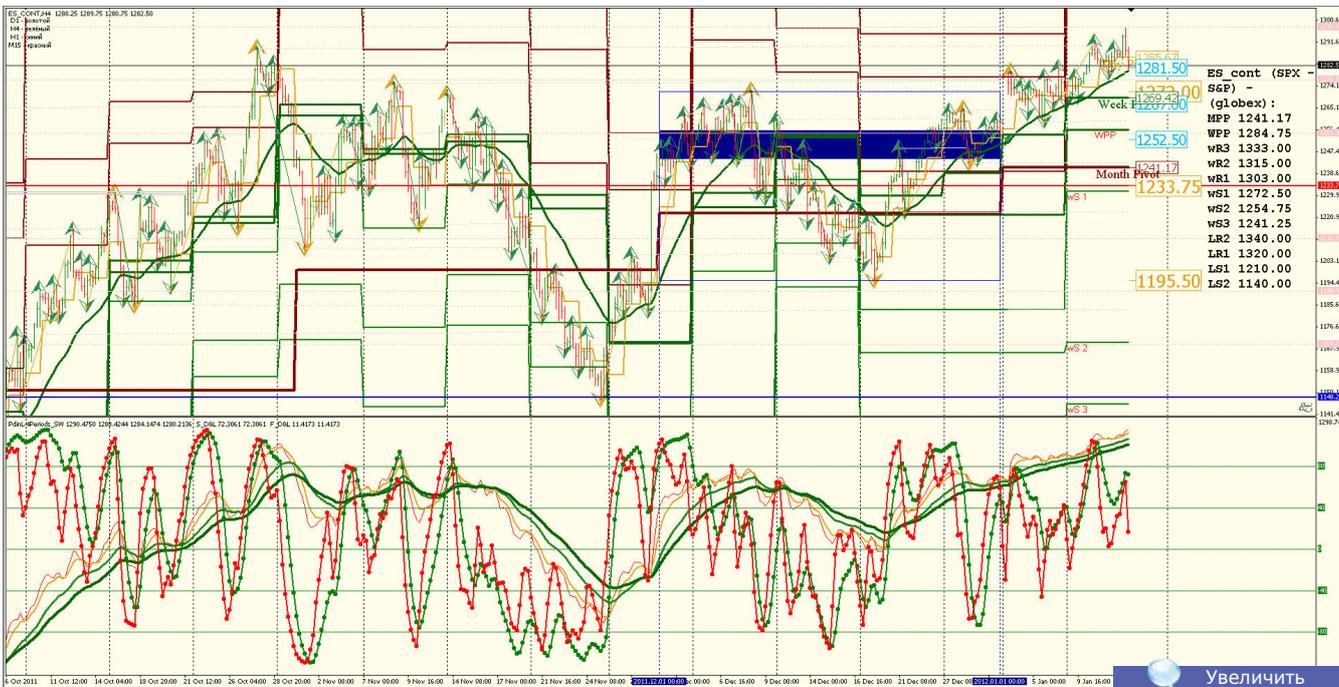
**Анализ:** Коррекция вероятна до 1.2420  
**Уровни сопротивления:** LR2 1.3275 и LR1 1.3125  
**Уровни поддержки:** LS1 1.2650 и LS2 1.2420  
**Точки разворота:** MPP 1.3121 и WPP 1.2720  
**Мнение:** Продавать от LR2 1.3275 и LR1 1.3125 до 1.2420  
**Альтернативный сценарий:** Отсутствует, продавать на росте.

## USD/JPY (6J)



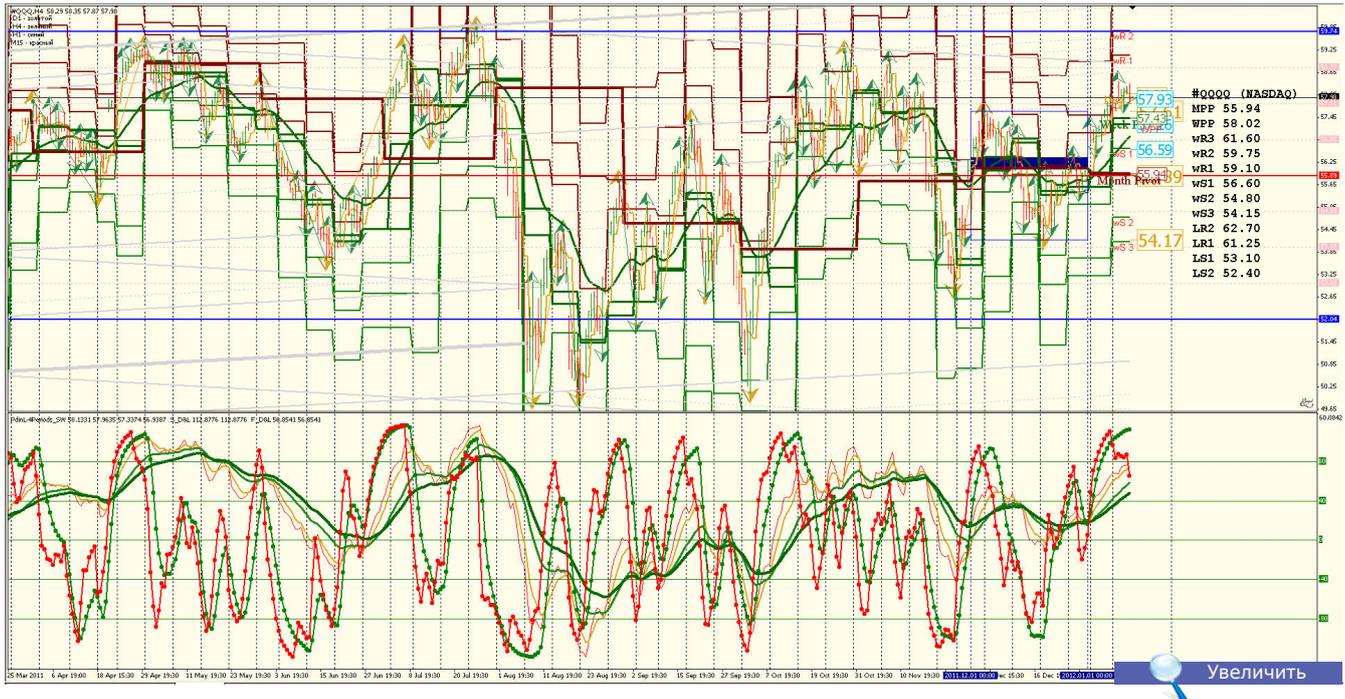
**Анализ:** Коррекция вероятна до 75.55  
**Уровни сопротивления:** LR2 77.95 и LR1 77.50  
**Уровни поддержки:** LS1 76.60 и LS2 75.50  
**Точки разворота:** MPP 77.36 и WPP 76.40  
**Мнение:** Продавать от LR2 77.95 и LR1 77.50 до 75.55  
**Альтернативный сценарий:** Отсутствует, продавать на росте. Флет, торговать в канале 77.95 — 75.55.

## ES\_CONT (SPX — S&P) - (GLOBEX)



**Анализ:** Коррекция вероятна до 1140.00  
**Уровни сопротивления:** LR2 1340.00 и LR1 1320.00  
**Уровни поддержки:** LS1 1210.00 и LS2 1140.00  
**Точки разворота:** MPP 1241.17 и WPP 1284.75  
**Мнение:** Продавать от LR2 1340.00 и LR1 1320.00 до 1140.00  
**Альтернативный сценарий:** Отсутствует.

## QQQQ (POWERSHARES - NASDAQ)



**Анализ:** Коррекция вероятна до 52.40  
**Уровни сопротивления:** LR2 62.70 и LR1 61.25  
**Уровни поддержки:** LS1 53.10 и LS2 52.40  
**Точки разворота:** MPP 55.94 и WPP 58.02  
**Мнение:** Продавать от 59.10 и 57.60 до 52.90  
**Альтернативный сценарий:** Отсутствует, продавать на росте.

## RTS (RUSSIA)



**Анализ:** Коррекция вероятна до 1350.80  
**Уровни сопротивления:** LR2 1615.00 и LR1 1561.92  
**Уровни поддержки:** LS1 1412.25 и LS2 1350.80  
**Точки разворота:** MPP 1426.21 и WPP 1446.79  
**Мнение:** Продавать от LR2 1615.00 и LR1 1561.92 до 1350.80  
**Альтернативный сценарий:** Отсутствует, продавать на росте.

## GOLD (XAU – SPOT)



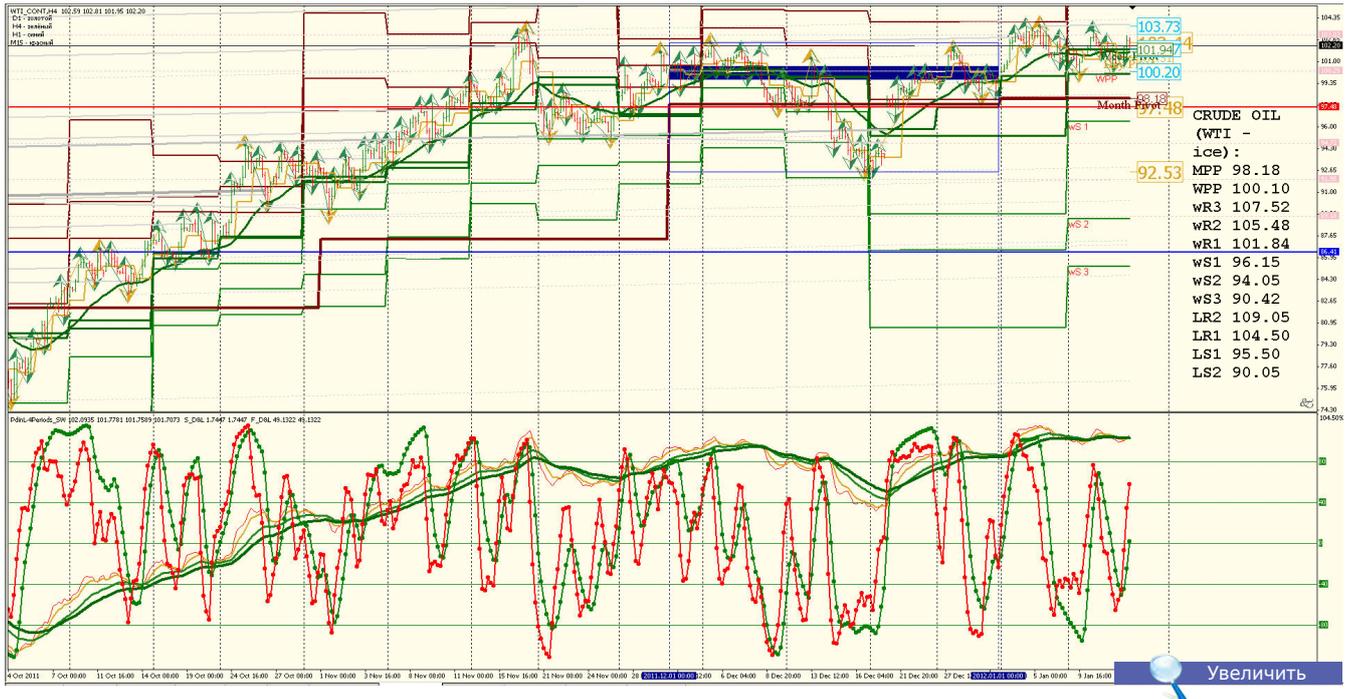
**Анализ:** Коррекция вероятна до 1724.00  
**Уровни сопротивления:** LR2 1724.00 и LR1 1684.00  
**Уровни поддержки:** LS1 1614.00 и LS2 1598.00  
**Точки разворота:** MPP 1620.00 и WPP 1634.84  
**Мнение:** Покупать от 1598.00  
**Альтернативный сценарий:** Отсутствует.

## COPPER (HG – COMEX)



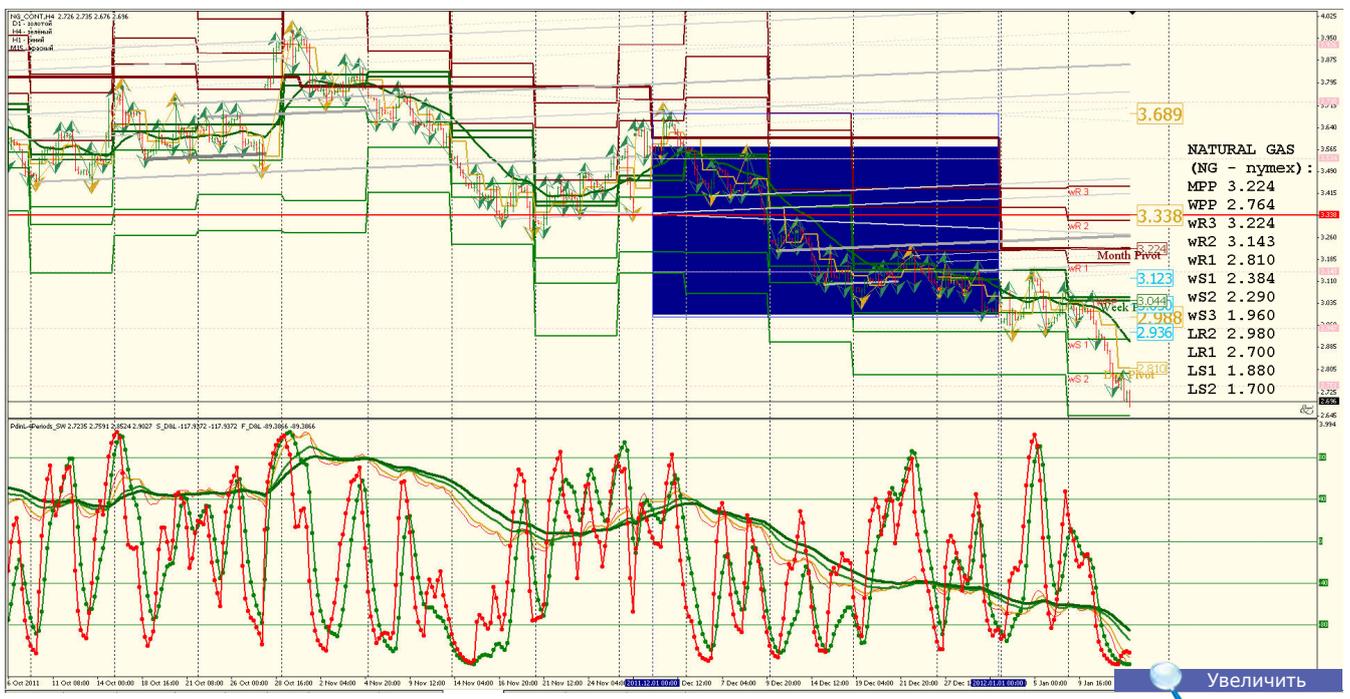
**Анализ:** Коррекция вероятна до 454.00  
**Уровни сопротивления:** LR2 454.00 и LR1 432.00  
**Уровни поддержки:** LS1 375.00 и LS2 368.00  
**Точки разворота:** MPP 400.13 и WPP 411.03  
**Мнение:** Продавать от 454.00  
**Альтернативный сценарий:** отсутствует, возможен флет в канале 454.00 - 368.00.

## CRUDE OIL (WTI – ICE)



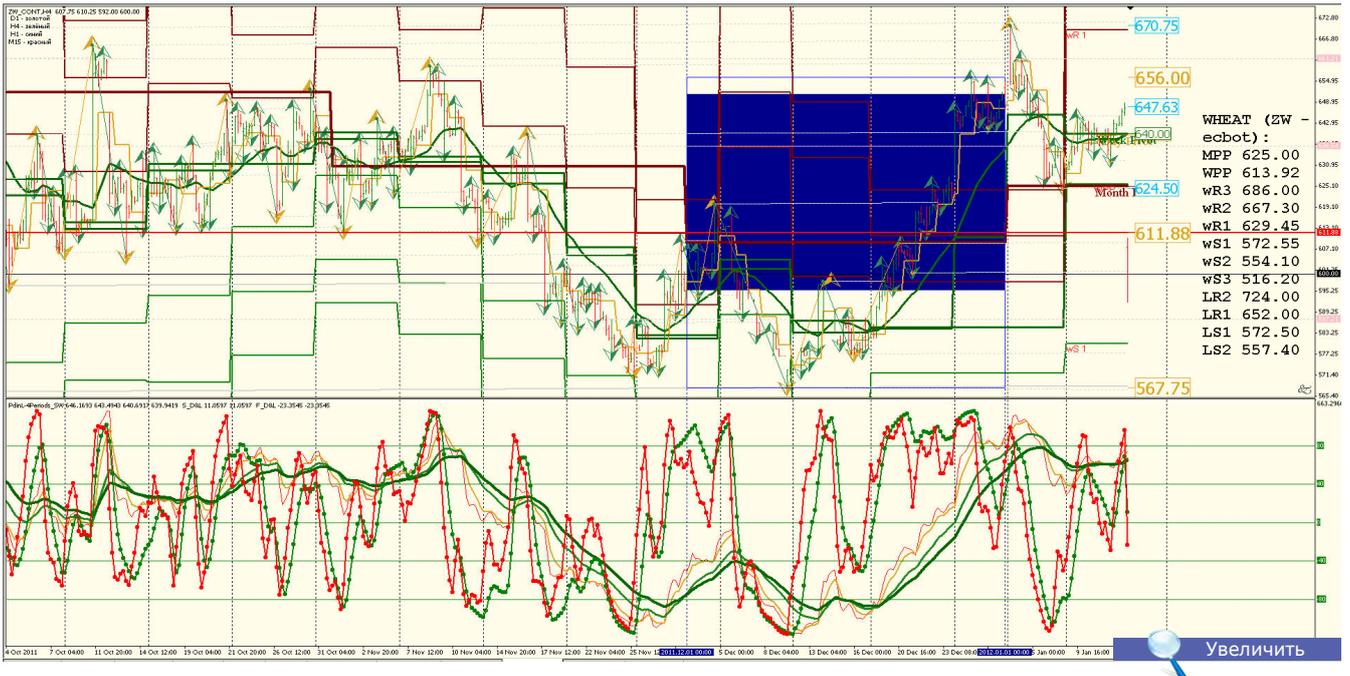
**Анализ:** Коррекция вероятна до 109.05  
**Уровни сопротивления:** LR2 109.05 и LR1 104.50  
**Уровни поддержки:** LS1 95.30 и LS2 88.00  
**Точки разворота:** MPP 98.18 и WPP 100.10  
**Мнение:** Торговать в диапазоне 109.05 - 88.00  
**Альтернативный сценарий:** в связи с сезонным спросом возможен рост до 109.05.

## NATURAL GAS (NG – NYMEX)



**Анализ:** Коррекция вероятна до 1.700  
**Уровни сопротивления:** LR2 2.980 и LR1 2.700  
**Уровни поддержки:** LS1 1.880 и LS2 1.700  
**Точки разворота:** MPP 3.224 и WPP 2.764  
**Мнение:** Торговать в диапазоне LR2 2.980 и LR1 2.700 до LS2 1.700  
**Альтернативный сценарий:** отсутствует.

## WHEAT (ZW — ECBOT)



**Анализ:** Коррекция вероятна до 557.40

**Уровни сопротивления:** LR2 724.00 и LR1 652.00

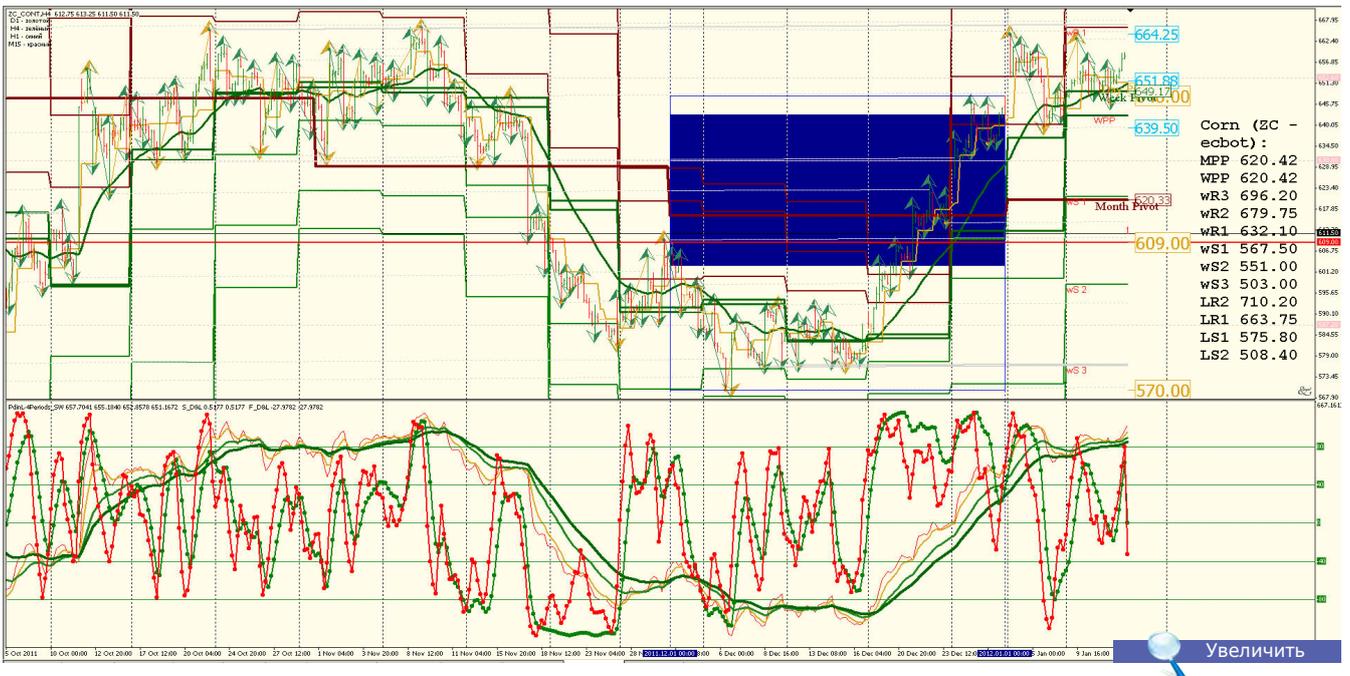
**Уровни поддержки:** LS1 572.50 и LS2 557.40

**Точки разворота:** MPP 625.00 и WPP 613.92

**Мнение:** Торговать в диапазоне от LR2 724.00 и LR1 652.00 до LS2 557.40

**Альтернативный сценарий:** Увеличение экспорта зерновых из России и Украины, а также большие урожаи в других странах могут привести к снижению цен на мировых рынках.

## CORN (ZC — ECBOT)



**Анализ:** Коррекция вероятна до 508.40

**Уровни сопротивления:** LR2 710.20 и LR1 663.75

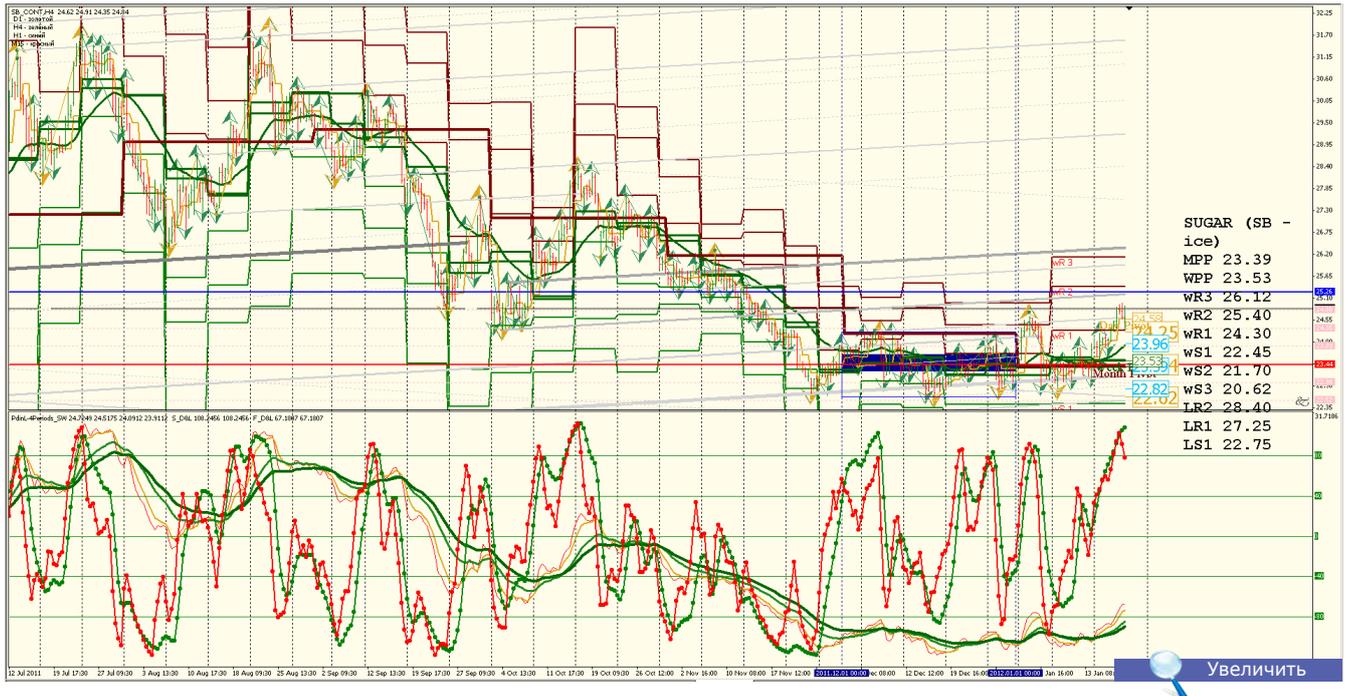
**Уровни поддержки:** LS1 575.80 и LS2 508.40

**Точки разворота:** MPP 620.42 и WPP 620.42

**Мнение:** Торговать в диапазоне от LR2 710.20 и LR1 663.75 до LS2 508.40

**Альтернативный сценарий:** Увеличение экспорта зерновых из России и Украины, а также большие урожаи в других странах могут привести к снижению цен на мировых рынках.

## SUGAR (SB – ICE)



**Анализ:** Коррекция вероятна до 20.30

**Уровни сопротивления:** LR2 28.40 и LR1 27.25

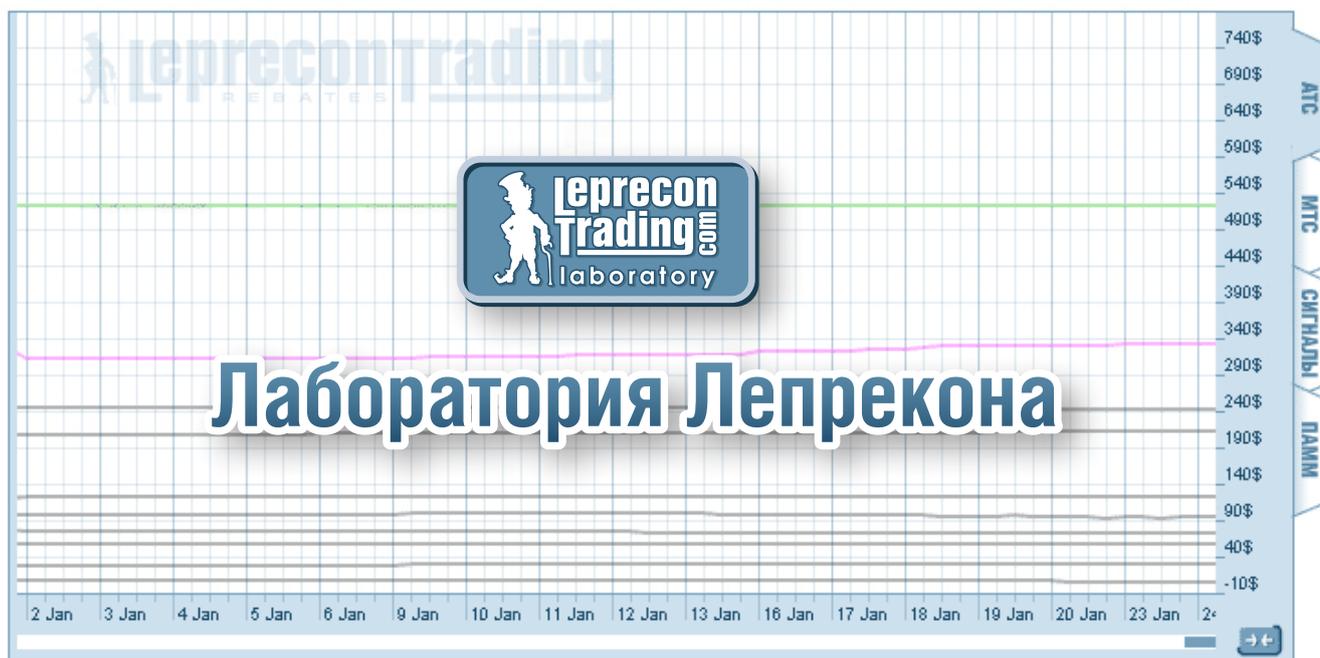
**Уровни поддержки:** LS1 22.75 и LS2 20.30

**Точки разворота:** MPP 23.39 и WPP 23.53

**Мнение:** Продавать от 25.20 – 24.40

**Альтернативный сценарий:** Спрос на сахар будет оставаться на высоком уровне.

Удачи в торговле! ■



## СОВЕТНИК 2011 ГОДА

Закончился 2011 год, и настало время подвести итоги работы советников, торгующих в нашей Лаборатории. Интересно, кто из советников стал лучшим, а кто стал провалом 2011 года. В этой статье мы проанализируем советники нашей Лаборатории по различным критериям и выберем лучший из них!

Для начала приведем таблицу советников, не выбывших на сегодняшний день из торговли:

Советник	Время в мониторинге, дней	Нач. баланс	Тек. баланс	Прирост, %	Прирост, % в день	Макс. просадка, %
<b>Reliability EA</b>	421	10000	41895.8	318.96	0.76	3.07
<b>Adroitea</b>	421	10000	21043.8	110.44	0.26	3.14
<b>Forex High Voltage</b>	511	10000	15135.6	51.36	0.10	5.25
<b>Pro Forex Robot</b>	607	10000	14699.2	46.99	0.08	4.74
<b>GPS Forex Robot</b>	397	10000	13099	30.99	0.08	3.24
<b>Forex Bullet Proof</b>	511	10000	12099.1	20.99	0.04	4.13
<b>ExDeLuxe</b>	482	10000	11307.1	13.07	0.03	5.03
<b>Triangular Arbitrage Scanner</b>	126	10000	10913.3	9.13	0.07	8.35
<b>Wall Street Forex Robot</b>	196	10000	10882.2	8.82	0.05	3.84
<b>USDBOT</b>	722	10000	10816.4	8.16	0.01	21.37
<b>XtremePipPoacher</b>	547	10000	10811.3	8.11	0.01	1.18
<b>Forex Cash Protector</b>	428	10000	10402.6	4.03	0.01	8.11
<b>Red Warrior 2</b>	56	10000	9882	-1.18	-0.02	2.00
<b>Forex Combo System</b>	498	10000	9357.78	-6.42	-0.01	9.04
<b>Forex Growth Bot</b>	367	10000	9346.12	-6.54	-0.02	7.35
<b>Forex Nuke</b>	729	10000	8805.15	-11.95	-0.02	21.32
<b>Two Percent Daily Turbo</b>	69	10000	8365.19	-16.35	-0.24	10.00

Forex Maximizer Advanced	617	10000	7084.16	-29.16	-0.05	3.50
Forex Maximizer	617	10000	6282.47	-37.18	-0.06	1.52
Forex Signal Base EA	449	10000	6049.85	-39.50	-0.09	4.20
GridMeUpFX	93	10000	5710.56	-42.89	-0.46	12.65
FE - Trend Scalper	50	10000	5080.76	-49.19	-0.98	5.10
FXBrokerBuster	768	12500	4293.25	-65.65	-0.09	6.43
Smart Scalper	449	10000	2947.35	-70.53	-0.16	21.24
Forex Shocker 2.0	729	100	522.28	422.28	0.58	6.70
Forex Morning Trade	281	10000	488.97	-95.11	-0.34	5.00
MegaDroid	853	100	331.89	231.89	0.27	8.30
Hyper EA	274	100	240.48	140.48	0.51	28.70

В графе «Советник» мы видим название советника;

«Время в мониторинге, дней» - показывает, сколько дней советник находится в мониторинге нашей Лаборатории;

«Нач. баланс» - величина стартового баланса, с которым советник был установлен на тестирование;

«Тек. баланс» - баланс на счете советника на текущий момент;

«Прирост, %» - прирост в процентах за все время мониторинга;

«Прирост, % в день» - средний прирост в процентах за каждый день мониторинга;

«Макс. просадка, %» - максимальная просадка в процентах, зафиксированная на счете.

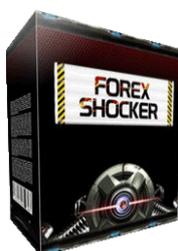
Отсортируем теперь данную таблицу по процентному приросту за все время мониторинга:

Советник	Время в мониторинге, дней	Нач. баланс	Тек. баланс	Прирост, %	Прирост, % в день	Макс. просадка, %
Forex Shocker 2.0	729	100	522.28	<b>422.28</b>	0.58	6.70
Reliability EA	421	10000	41895.8	<b>318.96</b>	0.76	3.07
MegaDroid	853	100	331.89	<b>231.89</b>	0.27	8.30
Hyper EA	274	100	240.48	140.48	0.51	28.70
Adroitea	421	10000	21043.8	110.44	0.26	3.14
Forex High Voltage	511	10000	15135.6	51.36	0.10	5.25
Pro Forex Robot	607	10000	14699.2	46.99	0.08	4.74
GPS Forex Robot	397	10000	13099	30.99	0.08	3.24
Forex Bullet Proof	511	10000	12099.1	20.99	0.04	4.13
ExDeLuxe	482	10000	11307.1	13.07	0.03	5.03
Triangular Arbitrage Scanner	126	10000	10913.3	9.13	0.07	8.35
Wall Street Forex Robot	196	10000	10882.2	8.82	0.05	3.84
USDBOT	722	10000	10816.4	8.16	0.01	21.37
XtremePipPoacher	547	10000	10811.3	8.11	0.01	1.18
Forex Cash Protector	428	10000	10402.6	4.03	0.01	8.11
Red Warrior 2	56	10000	9882	-1.18	-0.02	2.00
Forex Combo System	498	10000	9357.78	-6.42	-0.01	9.04
Forex Growth Bot	367	10000	9346.12	-6.54	-0.02	7.35
Forex Nuke	729	10000	8805.15	-11.95	-0.02	21.32
Two Percent Daily Turbo	69	10000	8365.19	-16.35	-0.24	10.00
Forex Maximizer Advanced	617	10000	7084.16	-29.16	-0.05	3.50

Forex Maximizer	617	10000	6282.47	-37.18	-0.06	1.52
Forex Signal Base EA	449	10000	6049.85	-39.50	-0.09	4.20
GridMeUpFX	93	10000	5710.56	-42.89	-0.46	12.65
FE - Trend Scalper	50	10000	5080.76	-49.19	-0.98	5.10
FXBrokerBuster	768	12500	4293.25	-65.65	-0.09	6.43
Smart Scalper	449	10000	2947.35	-70.53	-0.16	21.24
Forex Morning Trade	281	10000	488.97	-95.11	-0.34	5.00

Мы видим явную тройку лидеров: «Forex Shocker 2.0», «Reliability EA», «MegaDroid». Двое из них нам знакомы по прошлогоднему рейтингу – это, конечно же, «Forex Shocker 2.0» и «MegaDroid».

Рассмотрим лидеров более подробно.



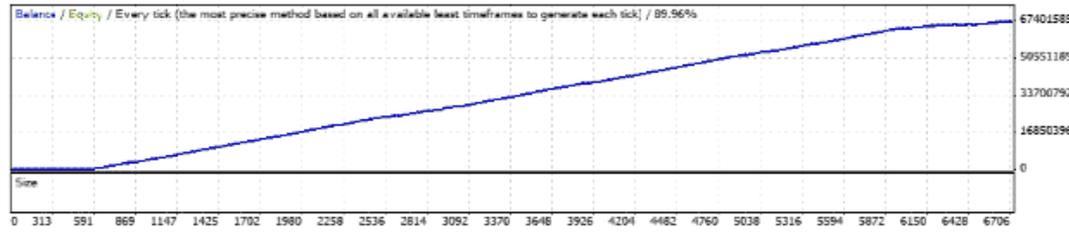
«Forex Shocker» - это скальпер, который использует нейронные сети для того, чтобы приспособиться к постоянно меняющемуся рынку.

<http://ealab.ru/ea.php?id=108>

1999-2009 Backtest for the EUR/USD :

**Strategy Tester Report**  
**Forex Shocker**  
FXOpen-Real (Build 224)

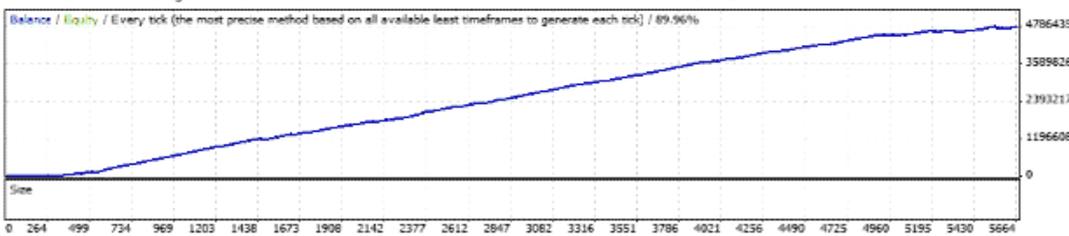
Symbol	EURUSD (Euro vs US Dollar)		
Period	15 Minutes (M15) 1999.09.02 02:30 - 2009.05.15 22:45 (1999.09.01 - 2009.05.18)		
Model	Every tick (the most precise method based on all available least timeframes)		
Parameters	Version="1.0"; VerificationCode="*****"; _A="System Parameters"; IsFiveDigits=false; MoneyManagement=true; Aggressive=false; SuperAggressive=true; _B="TFMM=false, Lots below will be used"; Lots=10; MicroLots=false; _C="Platform Hours"; StartTime=23; EndTime=1; _D="NN Parameters"; NN1=71; NN2=72; NN3=38; NN4=31; NN5=99.65; _E="Magic Numbers"; magic1=100119; magic2=1717170;		
Bars in test	240975 Ticks modelled	\$10,000 Initial Deposit	22702752 Modelling quality 89.96%
Mismatched charts errors	78	\$67,375,049 Net Profit!!	
Initial deposit	10000.00	Gross profit	80917675.56
Total net profit	67375049.52	Gross loss	-13542626.04
Profit factor	5.98 Expected payoff	10060.48	Very Low Drawdown
Absolute drawdown	30.00 Maximal drawdown	547999.20 (0.83%)	Relative drawdown 32.80% (42819.36)
Total trades	6697 Short positions (won %) 4868 (97.60%)	Long positions (won %) 1829 (94.10%)	
	Profit trades (% of total) 6472 (96.64%)	Loss trades (% of total) 225 (3.36%)	
Largest profit trade	267605.28	loss trade	-99560.16
Average profit trade	12502.73	loss trade	-60189.45
Maximum consecutive wins (profit in money)	318 (4410407.52)	consecutive losses (loss in money)	4 (-382464.00)
Maximal consecutive profit (count of wins)	4410407.52 (318)	consecutive loss (count of losses)	-382464.00 (4)
Average consecutive wins	37	consecutive losses	1

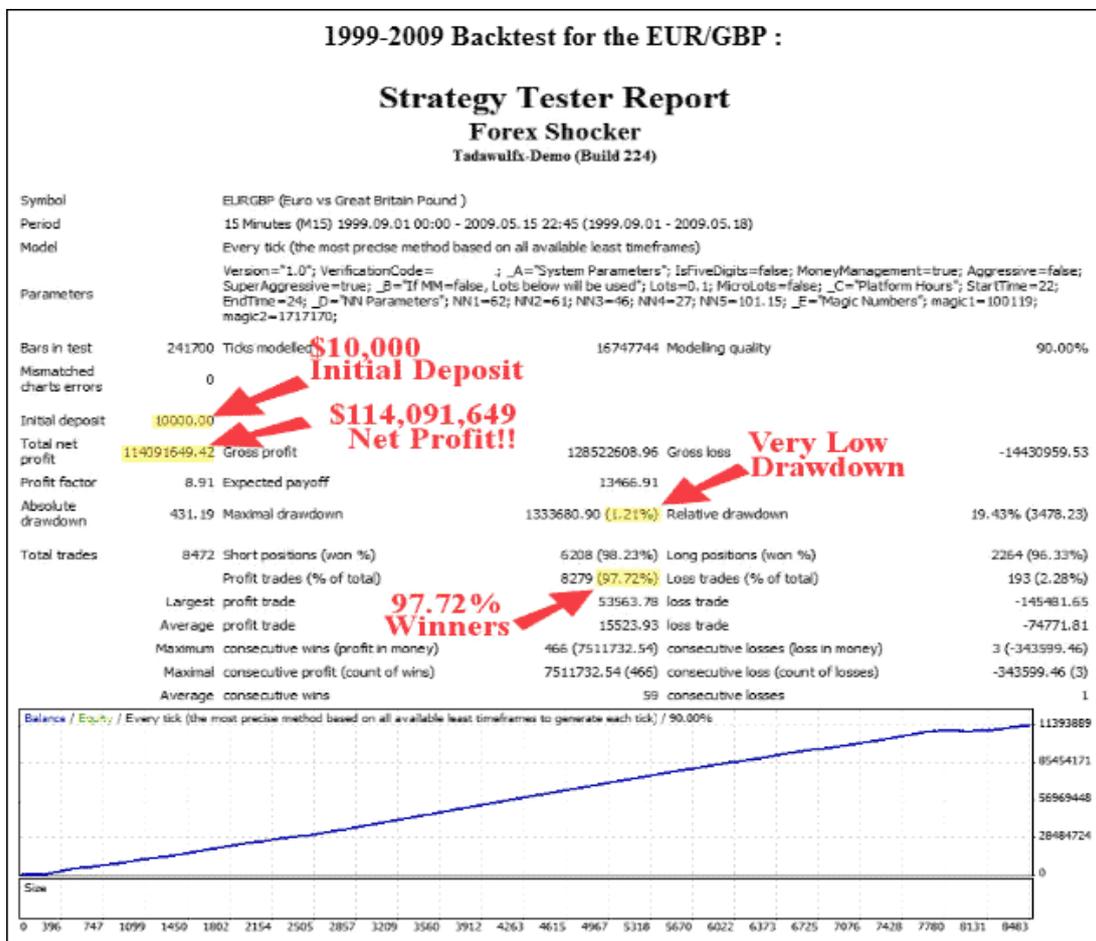
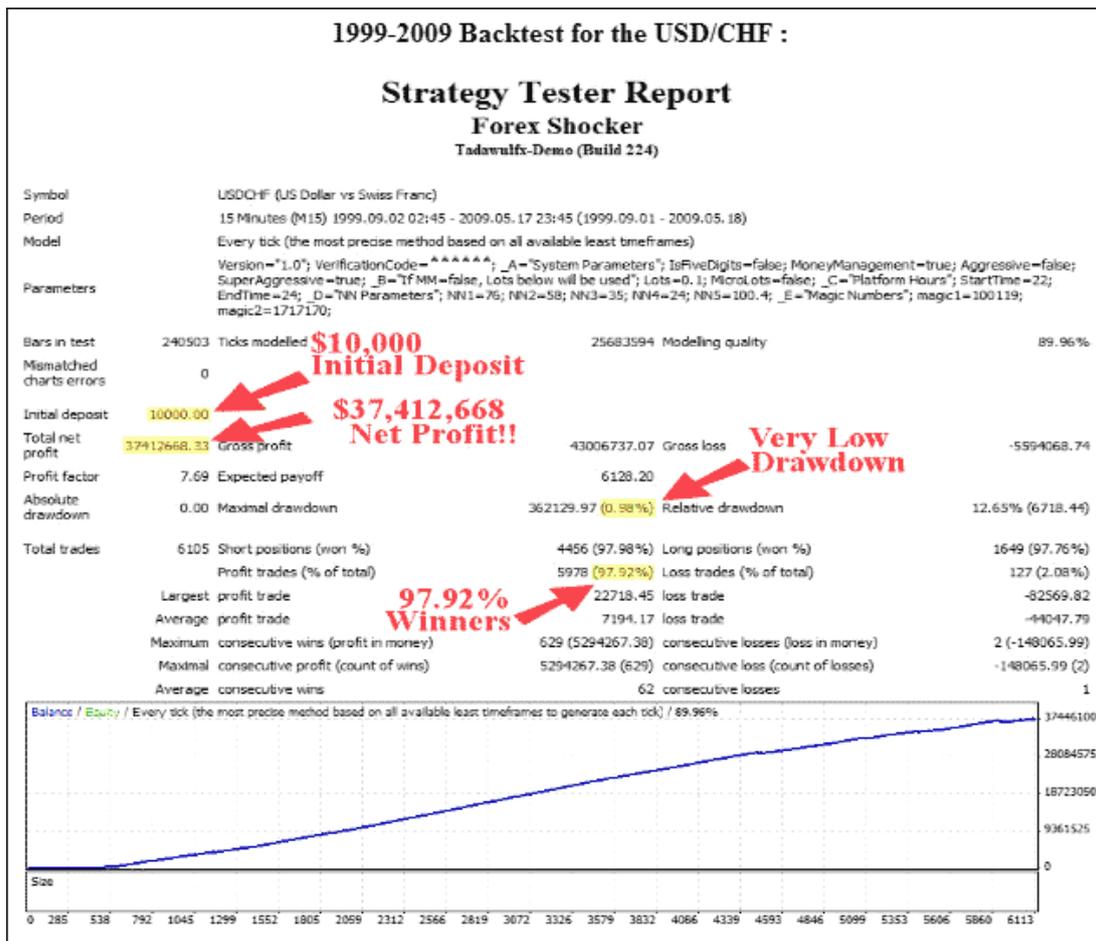


1999-2009 Backtest for the GBP/USD :

**Strategy Tester Report**  
**Forex Shocker**  
FXOpen-Real (Build 223)

Symbol	GBPUSD (Great Britain Pound vs US Dollar)		
Period	15 Minutes (M15) 1999.09.02 03:00 - 2009.05.15 23:45 (1999.09.01 - 2009.05.18)		
Model	Every tick (the most precise method based on all available least timeframes)		
Parameters	Version="1.0"; VerificationCode="*****"; _A="System Parameters"; IsFiveDigits=false; MoneyManagement=true; Aggressive=false; SuperAggressive=true; _B="TFMM=false, Lots below will be used"; Lots=10; MicroLots=false; _C="Platform Hours"; StartTime=23; EndTime=1; _D="NN Parameters"; NN1=72; NN2=66; NN3=34; NN4=27; NN5=100.7; _E="Magic Numbers"; magic1=100119; magic2=1717170;		
Bars in test	240461 Ticks modelled	\$10,000 Initial Deposit	24041763 Modelling quality 89.96%
Mismatched charts errors	0	\$47,842,324 Net Profit!!	
Initial deposit	10000.00	Gross profit	62747645.19
Total net profit	47842324.68	Gross loss	-14905320.51
Profit factor	4.21 Expected payoff	8457.19	Very Low Drawdown
Absolute drawdown	2573.40 Maximal drawdown	729902.25 (1.56%)	Relative drawdown 29.46% (72639.36)
Total trades	5657 Short positions (won %) 4340 (96.82%)	Long positions (won %) 1317 (93.17%)	
	Profit trades (% of total) 5429 (95.97%)	Loss trades (% of total) 228 (4.03%)	
Largest profit trade	294044.52	loss trade	-113938.44
Average profit trade	11557.86	loss trade	-65374.21
Maximum consecutive wins (profit in money)	323 (3826186.98)	consecutive losses (loss in money)	4 (-253913.01)
Maximal consecutive profit (count of wins)	3826186.98 (323)	consecutive loss (count of losses)	-256641.00 (3)
Average consecutive wins	32	consecutive losses	1



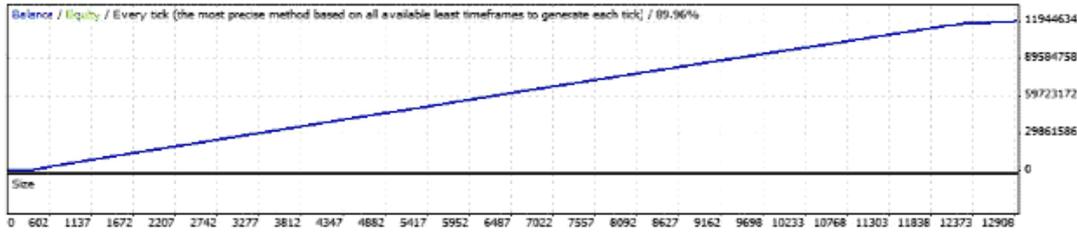


ЛАБОРАТОРИЯ ЛЕПРЕКОНА

1999-2009 Backtest for the EUR/CHF :

**Strategy Tester Report**  
**Forex Shocker**  
Tadawulf-Demo (Build 224)

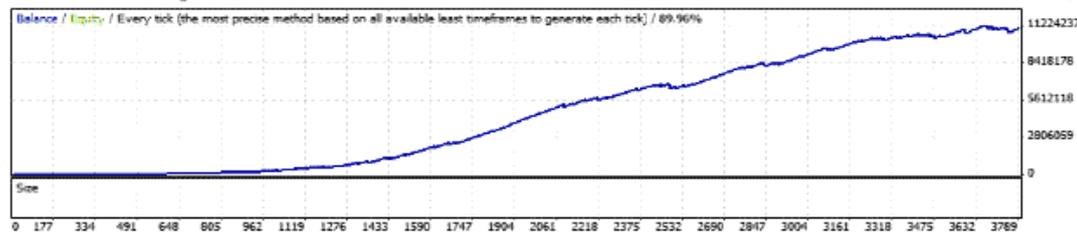
Symbol	EURCHF (Euro vs Swiss Franc)		
Period	15 Minutes (M15) 1999.09.02 01:15 - 2009.05.17 23:45 (1999.09.01 - 2009.05.18)		
Model	Every tick (the most precise method based on all available least timeframes)		
Parameters	Version="1.0"; VerificationCode="AAAAAA"; _A="System Parameters"; IsFiveDigits=false; MoneyManagement=true; Aggressive=false; SuperAggressive=true; _B="TFMM=false, Lots below will be used"; Lots=0.1; MicroLots=false; _C="Platform Hours"; StartTime=22; EndTime=24; _D="NN Parameters"; NN1=61; NN2=54; NN3=26; NN4=23; NN5=98.45; _E="Magic Numbers"; magic1=100119; magic2=1717170;		
Bars in test	231776	Ticks modelled	25349674
Mismatched charts errors	0	Modelling quality	89.96%
Initial deposit	10000.00	<b>\$10,000 Initial Deposit</b>	
Total net profit	119606920.83	Gross profit	123464883.16
Profit factor	32.00	Expected payoff	9278.33
Absolute drawdown	376.72	Maximal drawdown	297024.88 (0.25%)
		Relative drawdown	8.16% (1922.87)
Total trades	12891	Short positions (won %)	7677 (99.48%)
		Long positions (won %)	5214 (99.25%)
		Profit trades (% of total)	12812 (99.39%)
		Loss trades (% of total)	79 (0.61%)
Largest profit trade		106985.81	loss trade
Average profit trade		9636.66	loss trade
Maximum consecutive wins (profit in money)	3267 (31413830.05)	consecutive losses (loss in money)	3 (-141683.19)
Maximal consecutive profit (count of wins)	31413830.05 (3267)	consecutive loss (count of losses)	-143824.77 (2)
Average consecutive wins		197	consecutive losses



and 1999-2009 Backtest for the USD/CAD :

**Strategy Tester Report**  
**Forex Shocker**  
Tadawulf-Demo (Build 224)

Symbol	USDCAD (US Dollar vs Canadian Dollar)		
Period	15 Minutes (M15) 1999.09.02 04:30 - 2009.05.17 23:45 (1999.09.01 - 2009.05.18)		
Model	Every tick (the most precise method based on all available least timeframes)		
Parameters	Version="1.0"; VerificationCode="AAAAAA"; _A="System Parameters"; IsFiveDigits=false; MoneyManagement=true; Aggressive=true; SuperAggressive=false; _B="TFMM=false, Lots below will be used"; Lots=0.1; MicroLots=false; _C="Platform Hours"; StartTime=22; EndTime=24; _D="NN Parameters"; NN1=79; NN2=68; NN3=39; NN4=39; NN5=100.25; _E="Magic Numbers"; magic1=100119; magic2=1717170;		
Bars in test	239123	Ticks modelled	14871237
Mismatched charts errors	0	Modelling quality	89.96%
Initial deposit	10000.00	<b>\$10,000 Initial Deposit</b>	
Total net profit	10988371.31	Gross profit	18891517.93
Profit factor	2.39	Expected payoff	2903.90
Absolute drawdown	440.70	Maximal drawdown	570400.81 (5.07%)
		Relative drawdown	22.44% (2911.05)
Total trades	3784	Short positions (won %)	2774 (94.45%)
		Long positions (won %)	1010 (90.79%)
		Profit trades (% of total)	3537 (93.47%)
		Loss trades (% of total)	247 (6.53%)
Largest profit trade		30041.94	loss trade
Average profit trade		5341.11	loss trade
Maximum consecutive wins (profit in money)	219 (1672010.75)	consecutive losses (loss in money)	4 (-260278.57)
Maximal consecutive profit (count of wins)	1672010.75 (219)	consecutive loss (count of losses)	-260278.57 (4)
Average consecutive wins		21	consecutive losses



В нашей Лаборатории советник тестируется 729 дней (уже два года) и за это время показал прирост в 422.28%. Максимальная просадка при этом составляет 6.7%.

<http://ealab.ru/ea.php?id=108>

Основные параметры		Статистика	
Параметр	Значение	Параметр	Значение
Сервер	NordFX	Начало тестирования	25.01.2010
Валюта депозита	USD	Тестируется дней	729
Экстест	Есть	Всего	1400pips 422.28\$
Защита	Номер лицензии	Прибыльность	1.34
Риск	Фиксированный лот 0.01	Сделок	903
Файл настроек	ForexShocker.rar	Прибыльных сделок	795
Торгуемые пары	EURUSD, USDCHF	Убыточных сделок	108
Диллинг-овый центр/Брокер	NordFX	Win ratio	7.96
Плечо	1:200	Одновременно открытых позиций	
Таймфрейм	M15	Максимальная просадка	6.66%
Начальный баланс	100	Максимальный баланс	619.08\$
Время Торговли		Минимальный баланс	100\$
Платформа	MetaTrader 4	Максимальный убыток в одной сделке	-41.26\$
Работа со знаком	4, 5		
Формат советника	ex4		

График баланса:



График эквити:



Графики роста баланса и эквити идентичны, что является очень хорошим знаком – советник не пересиживает убытки и ставит фиксированные стопы.

## Nord Group Investments Inc.

Account: \*\*\*\*\* Name: EaLab.ru Currency: USD 2011 January 11, 11:14

Фильтр по инструменту Все

Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S / L	T / P	Close Time	Price	Comm.	Swap	Pips	Profit
1473530	2010.01.25 09:38	balance		DPST-WM-93730: WMZ 100.00									100
1484740	2010.01.25 23:09	sell	0.01	usdchf-	1.0399	1.0429	0	2010.01.26 01:01	1.0395	0	-0.02	4	0.38
1484914	2010.01.25 23:34	buy	0.01	eurusd-	1.4146	1.4117	0	2010.01.25 23:01	1.4151	0	0	5	0.5
1484920	2010.01.25 23:34	sell	0.01	usdchf-	1.0401	1.0431	0	2010.01.25 23:01	1.0397	0	0	4	0.38
1484999	2010.01.25 23:45	sell	0.01	eurusd-	1.4155	1.4184	0	2010.01.25 23:01	1.4151	0	0	4	0.4
1485019	2010.01.25 23:47	sell	0.01	eurusd-	1.4157	1.4186	0	2010.01.25 23:01	1.4153	0	0	4	0.4
1511286	2010.01.26 23:23	sell	0.01	usdchf-	1.0464	1.0494	0	2010.01.27 01:01	1.0462	0	-0.02	2	0.19
1511296	2010.01.26 23:24	sell	0.01	usdchf-	1.0465	1.0495	0	2010.01.27 00:01	1.0461	0	-0.02	4	0.38
1511665	2010.01.26 23:51	sell	0.01	eurusd-	1.4078	1.4107	0	2010.01.27 00:01	1.4074	0	-0.09	4	0.4
1511794	2010.01.26 23:58	sell	0.01	eurusd-	1.4079	1.4108	0	2010.01.27 00:01	1.4075	0	-0.09	4	0.4
1535504	2010.01.27 23:14	sell	0.01	eurusd-	1.4025	1.4054	0	2010.01.28 00:01	1.403	0	-0.27	-5	-0.5
1535529	2010.01.27 23:19	sell	0.01	eurusd-	1.4027	1.4056	0	2010.01.27 23:01	1.4023	0	0	4	0.4
1535624	2010.01.27 23:30	sell	0.01	eurusd-	1.4027	1.4056	0	2010.01.28 00:01	1.4025	0	-0.27	2	0.2
1560110	2010.01.28 23:32	sell	0.01	usdchf-	1.0525	1.0555	0	2010.01.29 00:01	1.0521	0	-0.02	4	0.38

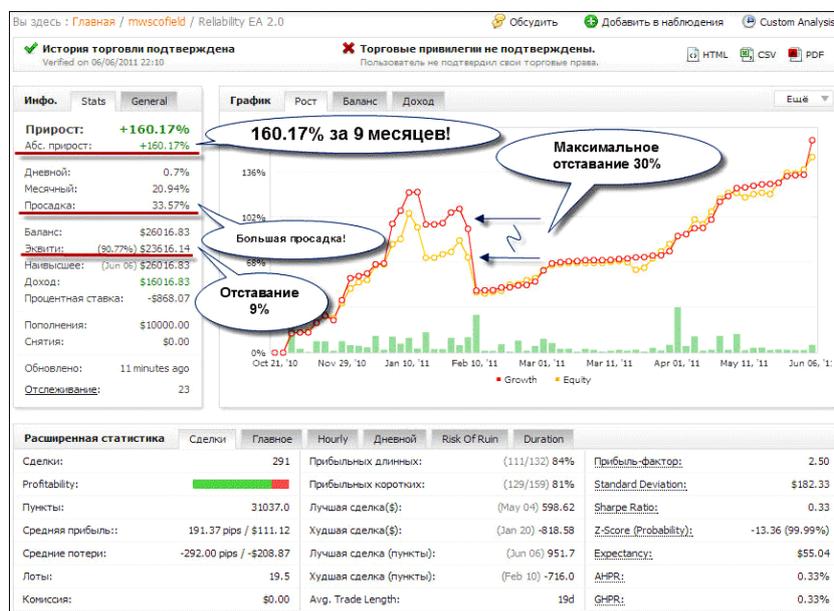
---

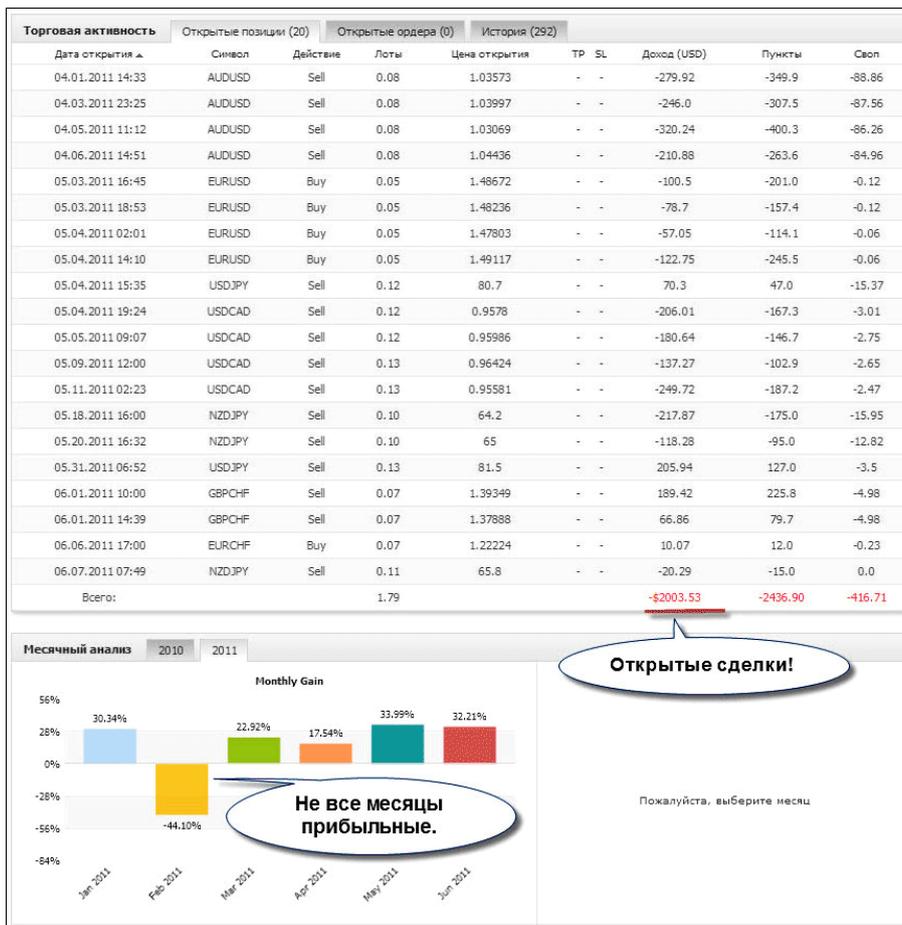


«Reliability EA» - мультивалютный советник. Разработан для пар USD/JPY, USD/CAD, NZD/JPY, GBP/CHF, EUR/USD, EUR/CHF, AUD/USD и работает на пятиминутном тайм-фрейме.

<http://ealab.ru/ea.php?id=196>

Мониторинг советника в сервисе **Myfxbook**, который предоставлен на сайте разработчика:





Просадка 33.57% очень портит картину. При большом количестве открытых сделок и небольшом плече - недалеко и до маржин-кола! А отставание эквити от баланса из-за большого количества одновременно открытых сделок доходит даже до 30%. Это много!

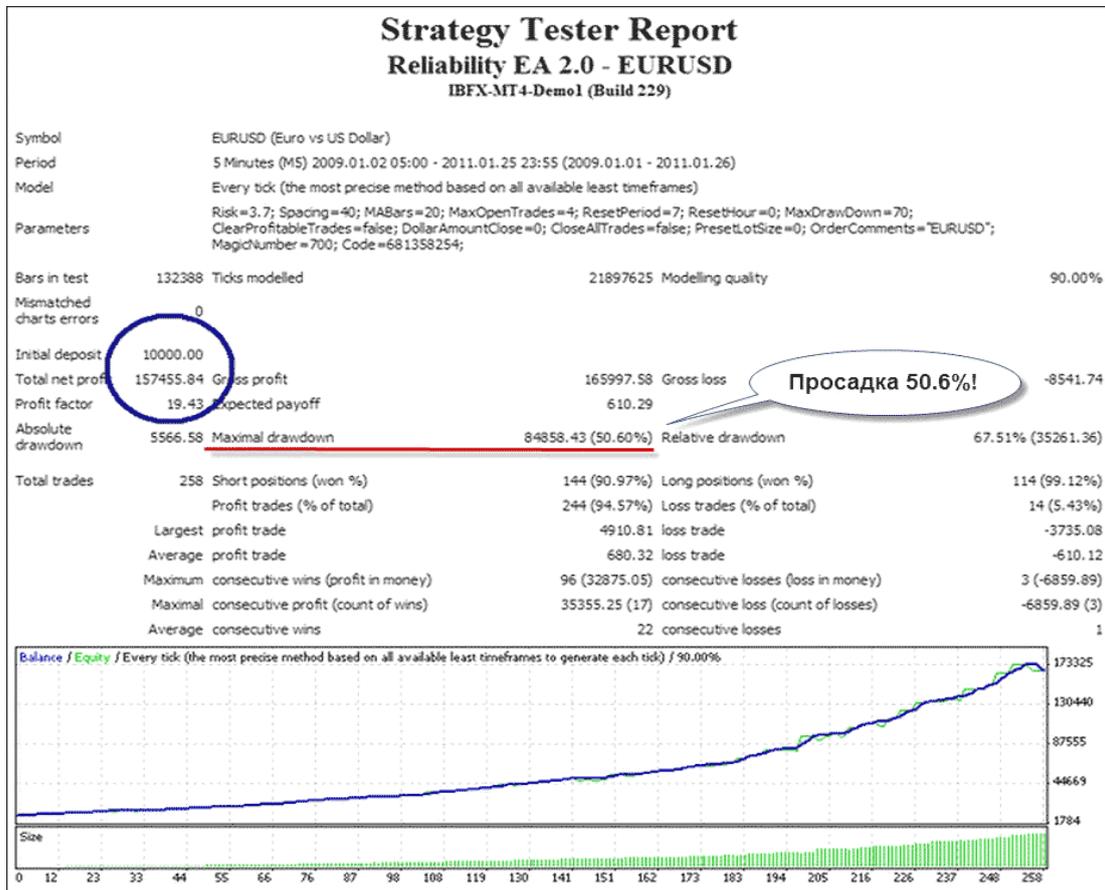
Предлагается еще один мониторинг, от **Forex Peace Army**, посмотрим на него:



ЛАБОРАТОРИЯ ЛЕПРЕКОНА

Мы видим похожий график: счет открыт в то же время, что и на первом мониторинге, на ту же сумму, и все показатели идентичны. Очевидно, что оба мониторинга – с одного и того же счета.

Кроме мониторинга, для каждой из 7 валютных пар приведены скрины тестирования в MT4. Посмотрим на один из них – тест популярной валютной пары EUR/USD:



Мы видим, что, наряду с неплохими основными показателями, максимальная просадка близка к критической.

В нашей Лаборатории советник тестируется 421 день и за это время показал прирост в 319%. Максимальная просадка при этом составляет 3.07%.

<http://ealab.ru/ea.php?id=196>

Основные параметры		Статистика	
Параметр	Значение	Параметр	Значение
Сервер	EGlobal-Cent1	Начало тестирования	29.11.2010
Валюта депозита	USD	Тестируется дней	421
Бэкстест	Нет	Всего	40993rips 30473\$
Защита	Номер лицензии	Прибыльность	16.01
Риск		Сделок	311
Файл настроек	ReliabilityEASettings.zip	Прибыльных сделок	291
Торгуемые пары		Убыточных сделок	20
Диллинговый центр/Брокер	Forex4You	Win ratio	43.57
Плечо	1:500	Одновременно открытых позиций	
Таймфрейм	M5	Максимальная просадка	3.07%
Начальный баланс	10000	Максимальный баланс	41895.8\$
Время Торговли	Круглосуточно	Минимальный баланс	9844.94\$
Платформа	MetaTrader 4	Максимальный убыток в одной сделке	-333.2\$
Работа со знаком	4, 5		
Формат советника	ex4		

График баланса:



График эквити:



Несмотря на то, что советник по процентному приросту прибыли находится на втором месте, мы бы не стали рекомендовать его к использованию в серьезной торговле, так как советник не ставит стопы, и большое количество сделок подолгу висят открытыми, создавая значительную просадку по эквити:

Open Trades:														
Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S / L	T / P	Price	Commission	Taxes	Swap	Profit		
54642859	2010.12.01 04:01	sell	0.06	audusd	0.9565	0.0000	0.0000	1.0483	0.00	0.00	-341.15	-550.80		
54660188	2010.12.01 08:23	sell	0.06	audusd	0.9625	0.0000	0.0000	1.0483	0.00	0.00	-341.15	-514.80		
81119661	2011.10.03 02:02	sell	0.11	audusd	0.9680	0.0000	0.0000	1.0483	0.00	0.00	-164.22	-883.30		
81193841	2011.10.04 01:51	sell	0.13	audusd	0.9518	0.0000	0.0000	1.0483	0.00	0.00	-194.02	-1 254.50		
85411359	2012.01.02 18:00	sell	0.12	eurCHF	1.2154	0.0000	0.0000	1.2067	0.00	0.00	-7.58	112.78		
85809266	2012.01.13 16:34	sell	0.12	eurCHF	1.2094	0.0000	0.0000	1.2067	0.00	0.00	-3.14	35.00		
82512920	2011.10.28 00:00	buy	0.09	eurusd	1.4180	0.0000	0.0000	1.3035	0.00	0.00	-12.27	-1 030.50		
82554684	2011.10.31 00:55	buy	0.09	eurusd	1.4140	0.0000	0.0000	1.3035	0.00	0.00	-12.26	-994.50		
82558847	2011.10.31 02:41	buy	0.09	eurusd	1.4100	0.0000	0.0000	1.3035	0.00	0.00	-12.26	-958.50		
82563355	2011.10.31 03:23	buy	0.09	eurusd	1.4060	0.0000	0.0000	1.3035	0.00	0.00	-12.26	-922.50		
54321125	2010.11.29 02:05	buy	0.01	gbpCHF	1.5627	0.0000	0.0000	1.4394	0.00	0.00	-1.52	-133.24		
54323642	2010.11.29 02:31	buy	0.01	gbpCHF	1.5632	0.0000	0.0000	1.4394	0.00	0.00	-1.52	-133.78		
54635353	2010.12.01 02:02	buy	0.01	gbpCHF	1.5622	0.0000	0.0000	1.4394	0.00	0.00	-1.51	-132.69		
54638861	2010.12.01 02:41	buy	0.01	gbpCHF	1.5617	0.0000	0.0000	1.4394	0.00	0.00	-1.51	-132.15		
54643545	2010.12.01 04:11	buy	0.01	gbpCHF	1.5614	0.0000	0.0000	1.4394	0.00	0.00	-1.51	-131.83		
54644286	2010.12.01 04:48	buy	0.01	gbpCHF	1.5609	0.0000	0.0000	1.4394	0.00	0.00	-1.51	-131.29		
54644473	2010.12.01 04:52	buy	0.01	gbpCHF	1.5610	0.0000	0.0000	1.4394	0.00	0.00	-1.51	-131.40		
54649931	2010.12.01 06:13	buy	0.01	gbpCHF	1.5604	0.0000	0.0000	1.4394	0.00	0.00	-1.51	-130.75		
54650014	2010.12.01 06:14	buy	0.01	gbpCHF	1.5599	0.0000	0.0000	1.4394	0.00	0.00	-1.51	-130.21		
85996115	2012.01.19 16:00	sell	0.18	nzdjpy	61.69	0.00	0.00	62.49	0.00	0.00	-3.59	-186.36		
86078446	2012.01.23 12:37	sell	0.18	nzdjpy	62.49	0.00	0.00	62.49	0.00	0.00	-1.17	0.00		
84091018	2011.11.28 12:01	buy	0.23	usdcad	1.0330	0.0000	0.0000	1.0097	0.00	0.00	-46.75	-530.75		
84101014	2011.11.28 15:14	buy	0.23	usdcad	1.0312	0.0000	0.0000	1.0097	0.00	0.00	-46.75	-489.75		
84120157	2011.11.28 21:57	buy	0.23	usdcad	1.0361	0.0000	0.0000	1.0097	0.00	0.00	-46.75	-601.37		
84151880	2011.11.29 11:31	buy	0.23	usdcad	1.0292	0.0000	0.0000	1.0097	0.00	0.00	-45.79	-444.19		
72666409	2011.05.19 15:55	buy	0.10	usdjpy	82.10	0.00	0.00	77.25	0.00	0.00	-28.95	-627.83		
73237007	2011.05.26 14:48	buy	0.10	usdjpy	81.30	0.00	0.00	77.25	0.00	0.00	-27.79	-524.27		
											0.00	0.00	-1 361.46	-11 553.48
											<b>Floating P/L:</b>		<b>-12 914.94</b>	

ЛАБОРАТОРИЯ ЛЕПРЕКОНА

**RCTPA Driven Robot**  
**FOREX MEGADROID**  
Artificial Intelligence (A.I.) Breakthrough:  
Seeing Into The Immediate Future With 95.82% Accuracy

**38 Years of Combined Experience**

**Albert Perrie**  
Albert Perrie  
Co-Founder:  
Project Forex Megadroid

**John Grace**  
John Grace  
Co-Founder:  
Project Forex Megadroid



«MegaDroid» - ночной скальпер. Лучше всего работает на рекомендованной паре EUR/USD. В отличие от других похожих советников, берёт 7-12 пунктов прибыли за одну сделку. Имеет соотношение профит/лосс один к трём. Является разработкой независимой группы людей, скорее всего, вдохновлённых успехом советника «F.A.P. Turbo». Может работать очень редко, но зато и очень метко. Чувствителен к котировкам и реквотам, а, соответственно, и к выбору брокера.

<http://ealab.ru/ea.php?id=32>



**Albert Perrie**

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

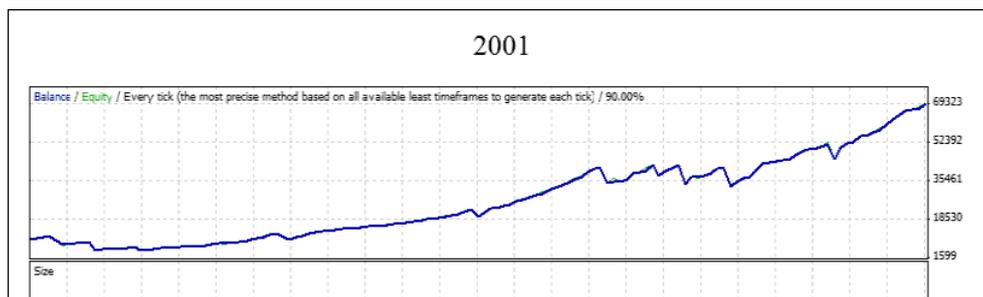


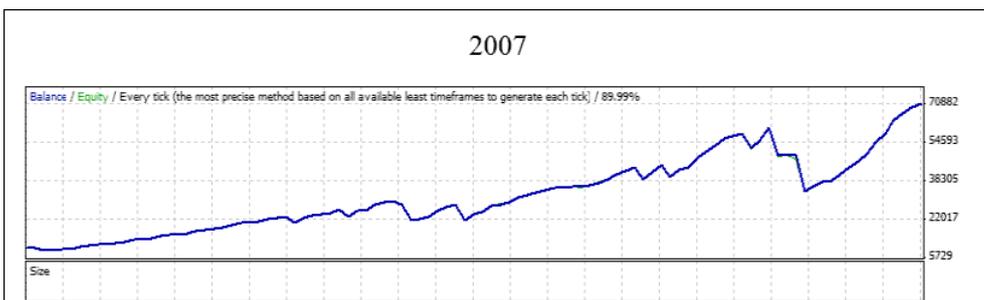
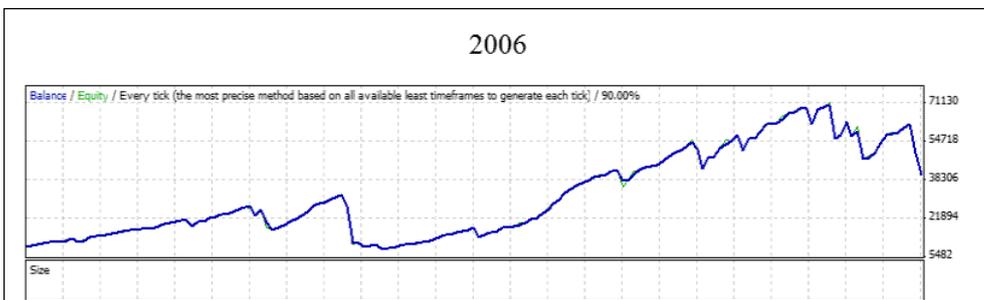
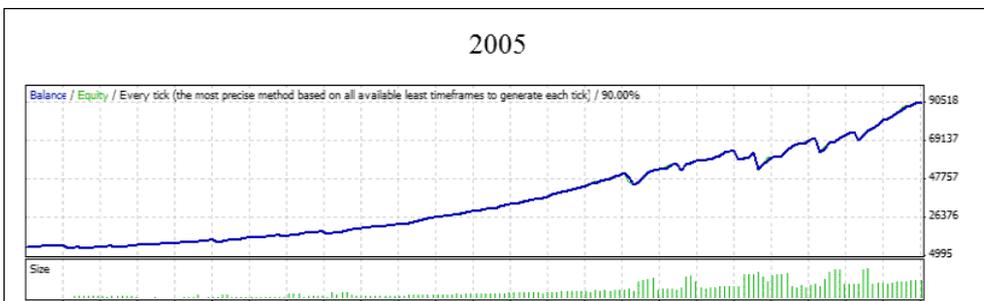
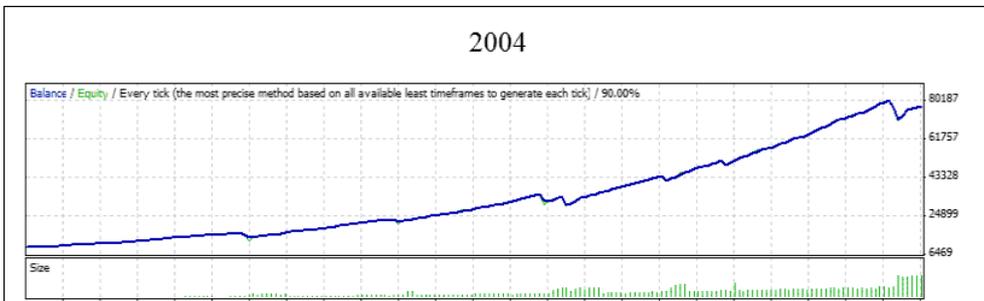
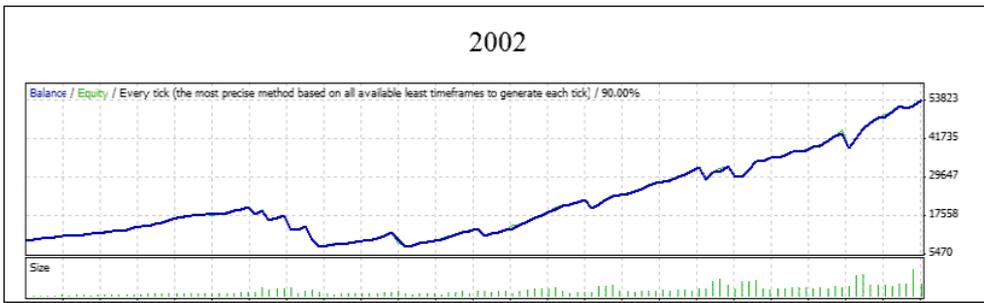
**John Grace**

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

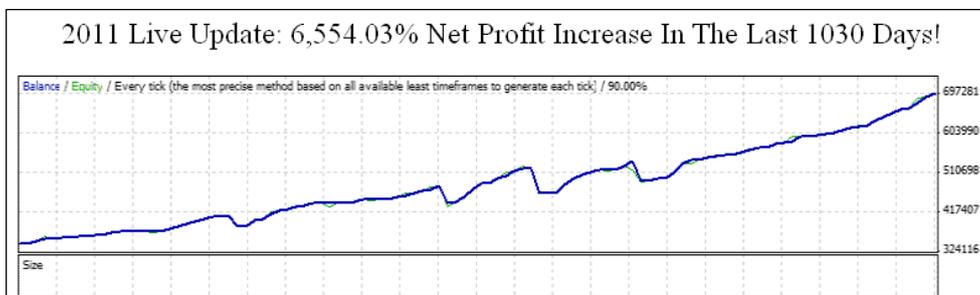
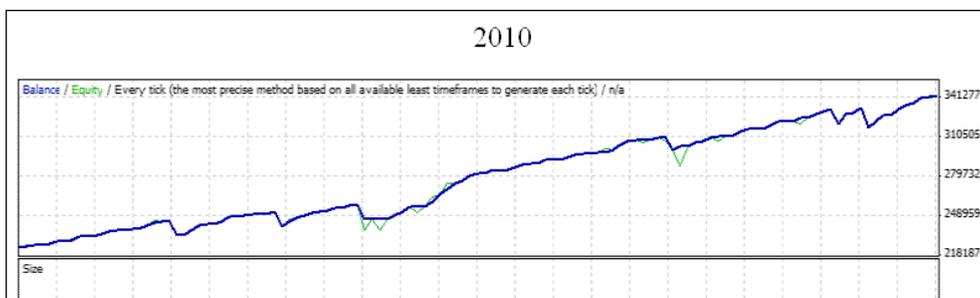
Авторы приводят следующие результаты тестирования советника:

<b>2009-2010 Performance:</b> 3,319.88% (740 days)	<b>2008 Performance:</b> 623.47.84%	<b>2007 Performance:</b> 810.70%
<b>2006 Performance:</b> 333.05%	<b>2005 Performance:</b> 810.70%	<b>2004 Performance:</b> 677.67%
<b>2003 Performance:</b> 656.52%	<b>2002 Performance:</b> 441.28%	<b>2001 Performance:</b> 597.54%





**ЛАБОРАТОРИЯ ЛЕПРЕКОНА**



## Strategy Tester Report

### MegaDroid

EGlobal-Demo (Build 225)

Символ	EURUSD (Euro vs US Dollar)		
Период	1 Час (H1) 2009.01.02 06:00 - 2010.02.03 23:00 (2009.01.01 - 2010.02.04)		
Модель	Все тики (наиболее точный метод на основе всех наименьших доступных таймфреймов)		
Баров в истории	7679	Симоделировано тиков	13216103    Качество моделирования    90.00%
Ошибки рассогласования графиков	0		
Начальный депозит	10000.00		
Чистая прибыль	12055.78	Общая прибыль	20893.35    Общий убыток    -8837.57
Прибыльность	2.36	Матожидание выигрыша	54.55
Абсолютная просадка	501.73	Максимальная просадка	3409.03 (15.85%)    Относительная просадка    15.85% (3409.03)
Всего сделок	221	Короткие позиции (% выигравших)	123 (95.12%)    Длинные позиции (% выигравших)    98 (94.90%)
		Прибыльные сделки (% от всех)	210 (95.02%)    Убыточные сделки (% от всех)    11 (4.98%)
	Самая большая прибыльная сделка	405.00	убыточная сделка    -1201.54
	Средняя прибыльная сделка	99.49	убыточная сделка    -803.42
	Максимальное количество непрерывных выигрышей (прибыль)	61 (4780.52)	непрерывных проигрышей (убыток)    2 (-1616.75)
	Максимальная непрерывная прибыль (число выигрышей)	4780.52 (61)	непрерывный убыток (число проигрышей)    -1616.75 (2)
	Средний непрерывный выигрыш	21	непрерывный проигрыш    1



В нашей Лаборатории советник тестируется 853 дня – это самый первый советник, поставленный нами в мониторинг. За все время прирост составил 232% при максимальной просадке 8.3%.

<http://ealab.ru/ea.php?id=32>

Основные параметры		Статистика	
Параметр	Значение	Параметр	Значение
Сервер	NordGroupInv-Real	Начало тестирования	23.09.2009
Валюта депозита	USD	Тестируется дней	853
Бэкстест	Нет	Всего	1128pips    231.89\$
Защита	DLL, Source.	Прибыльность	3.76
Риск	10%	Сделок	225
Файл настроек	<a href="#">megadroid_1.21.rar</a>	Прибыльных сделок	209
Торгуемые пары	EUR/USD	Убыточных сделок	15
Диллинговый центр/Брокер	NordFX	Win ratio	23.89
Плечо	1:200	Одновременно открытых позиций	
Таймфрейм	H1	Максимальная просадка	8.3%
Начальный баланс	100	Максимальный баланс	331.89\$
Время Торговли	22:00 - 00:00 (GMT+1)	Минимальный баланс	100\$
Платформа	MT4	Максимальный убыток в одной сделке	-16.4\$
Работа со знаком	4, 5		
Формат советника	ex4 + dll		

График баланса:



График эквити:



Графики роста баланса и эквити практически идентичны, и это означает, что советник не пересживает убытки и ставит фиксированные стопы.

**Nord Group Investments Inc.**

Account: \*\*\*\*\* Name: EaLab.ru Currency: USD 2011 January 11, 13:46

Фильтр по инструменту

Ticket	Open Time	Type	Size	Item	Price	S / L	T / P	Close Time	Price	Comm.	Swap	Pips	Profit
348153	2009.09.23 13:23	balance		DPST-WM-7526: WMZ	100.00								100
351263	2009.09.24 00:00	buy	0.01	eurusd-	1.4693	1.4538	1.475	2009.09.24 00:09	1.4708	0	0	15	1.5
373436	2009.09.29 00:35	sell	0.01	eurusd-	1.4625	1.4737	1.4565	2009.09.29 01:09	1.4624	0	0	1	0.1
443236	2009.10.08 23:10	sell	0.01	eurusd-	1.4796	1.4838	1.4746	2009.10.09 00:10	1.4791	0	-0.09	5	0.5
505466	2009.10.19 23:00	sell	0.01	eurusd-	1.4963	1.5005	1.4913	2009.10.20 00:10	1.496	0	-0.09	3	0.3
644889	2009.11.02 23:00	sell	0.01	eurusd-	1.4776	1.4925	1.4716	2009.11.03 04:11	1.4775	0	-0.09	1	0.1
658946	2009.11.03 22:29	sell	0.01	eurusd-	1.4723	1.4811	1.4673	2009.11.03 23:11	1.4716	0	0	7	0.7
659494	2009.11.03 23:53	buy	0.01	eurusd-	1.4709	1.4626	1.4759	2009.11.03 23:11	1.4719	0	0	10	1
704787	2009.11.09 23:17	sell	0.01	eurusd-	1.5	1.5047	1.494	2009.11.10 01:11	1.4999	0	-0.09	1	0.1
780603	2009.11.17 23:01	sell	0.01	eurusd-	1.4877	1.4969	1.4817	2009.11.17 23:11	1.4862	0	0	15	1.5
810287	2009.11.19 23:00	sell	0.01	eurusd-	1.4928	1.4998	1.4868	2009.11.20 00:11	1.4916	0	-0.09	12	1.2
836867	2009.11.23 22:29	buy	0.01	eurusd-	1.4958	1.4885	1.5008	2009.11.23 23:11	1.4968	0	0	10	1
940743	2009.12.02 23:03	sell	0.01	eurusd-	1.5049	1.5095	1.4989	2009.12.03 03:12	1.5095	0	-0.27	-46	-4.6
954749	2009.12.03 22:00	buy	0.01	eurusd-	1.5074	1.5032	1.5124	2009.12.04 08:12	1.5075	0	0.06	1	0.1

А теперь отсортируем нашу таблицу по среднему процентному приросту в сутки за все время мониторинга:

Советник	Время в мониторинге, дней	Нач. баланс	Тек. баланс	Прирост, %	Прирост, % в день	Макс. просадка, %
<b>Reliability EA</b>	421	10000	41895.8	318.96	<b>0.76</b>	3.07
<b>Forex Shocker 2.0</b>	729	100	522.28	422.28	<b>0.58</b>	6.70
<b>Hyper EA</b>	274	100	240.48	140.48	0.51	28.70
<b>MegaDroid</b>	853	100	331.89	231.89	0.27	8.30
<b>Adroitea</b>	421	10000	21043.8	110.44	0.26	3.14
<b>Forex High Voltage</b>	511	10000	15135.6	51.36	0.10	5.25
<b>GPS Forex Robot</b>	397	10000	13099	30.99	0.08	3.24
<b>Pro Forex Robot</b>	607	10000	14699.2	46.99	0.08	4.74
<b>Triangular Arbitrage Scanner</b>	126	10000	10913.3	9.13	0.07	8.35
<b>Wall Street Forex Robot</b>	196	10000	10882.2	8.82	0.05	3.84
<b>Forex Bullet Proof</b>	511	10000	12099.1	20.99	0.04	4.13
<b>ExDeLuxe</b>	482	10000	11307.1	13.07	0.03	5.03
<b>XtremePipPoacher</b>	547	10000	10811.3	8.11	0.01	1.18
<b>USDBOT</b>	722	10000	10816.4	8.16	0.01	21.37
<b>Forex Cash Protector</b>	428	10000	10402.6	4.03	0.01	8.11
<b>Forex Combo System</b>	498	10000	9357.78	-6.42	-0.01	9.04
<b>Forex Nuke</b>	729	10000	8805.15	-11.95	-0.02	21.32
<b>Forex Growth Bot</b>	367	10000	9346.12	-6.54	-0.02	7.35
<b>Red Warrior 2</b>	56	10000	9882	-1.18	-0.02	2.00
<b>Forex Maximizer Advanced</b>	617	10000	7084.16	-29.16	-0.05	3.50
<b>Forex Maximizer</b>	617	10000	6282.47	-37.18	-0.06	1.52
<b>FXBrokerBuster</b>	768	12500	4293.25	-65.65	-0.09	6.43
<b>Forex Signal Base EA</b>	449	10000	6049.85	-39.50	-0.09	4.20
<b>Smart Scalper</b>	449	10000	2947.35	-70.53	-0.16	21.24
<b>Two Percent Daily Turbo</b>	69	10000	8365.19	-16.35	-0.24	10.00
<b>Forex Morning Trade</b>	281	10000	488.97	-95.11	-0.34	5.00
<b>GridMeUpFX</b>	93	10000	5710.56	-42.89	-0.46	12.65
<b>FE - Trend Scalper</b>	50	10000	5080.76	-49.19	-0.98	5.10

Из рассмотренной нами ранее тройки лидеров по процентному приросту прибыли первые два места в таблице по приросту дневной прибыли заняли советники «**Reliability EA**» и «**Forex Shocker 2.0**».

Итак, подведем итоги и объявим победителя.

По основному показателю – проценту полученной прибыли за все время тестирования – лидирует «**Forex Shocker 2.0**» с прибылью 422.28% за 729(!) дней мониторинга – два года реальных тестов.

При этом в таблице, отсортированной по дневному процентному приросту прибыли за день, он занял второе место, лишь немного уступив «**Reliability EA**». Сам же «**Reliability EA**» явно уступает «**Forex Shocker 2.0**», в первую очередь, из-за торговли без стопов и, как следствие, огромных просадок по эквити, которые советнику пока удастся преодолевать. Ну и, конечно, немаловажно, что «**Forex Shocker 2.0**» находится в рейтинге уже 2 года и уступает по продолжительности прибыльной торговли только советнику «**MegaDroid**».

В итоге единогласным решением мы присуждаем первое место и звание советника года «Forex Shocker 2.0», который получает его уже второй год подряд!

**Итак, по итогам торговли  
ПОБЕДИТЕЛЕМ В НОМИНАЦИИ  
«СОВЕТНИК 2011 ГОДА»  
ОБЪЯВЛЯЕТСЯ...**



**«FOREX SHOCKER 2.0»**



За **729** дней мониторинга советнику при отличном показателе суточного прироста и максимальной просадке **всего 6,7%** удалось увеличить начальный депозит на

**422.3%!!!**

Поздравляем разработчиков советника с удачным творением и желаем им дальнейших творческих успехов с новой версией советника «Forex Shocker 3.0»!!!

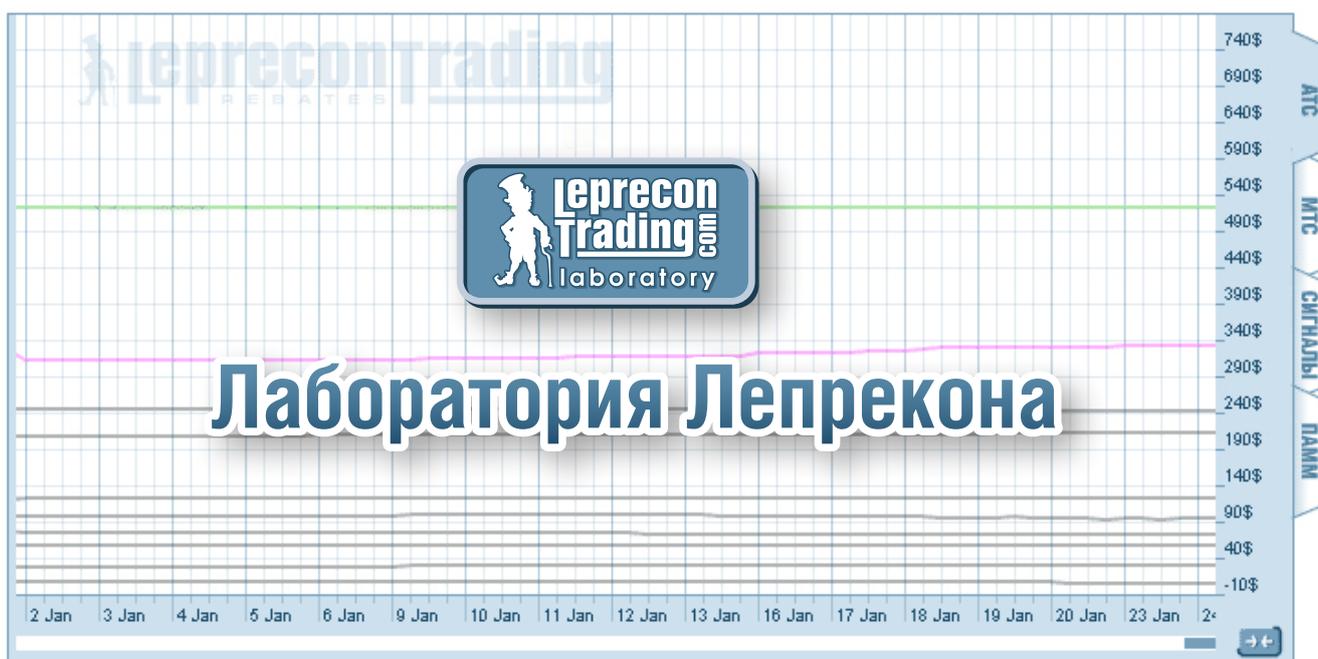
— — —

Хотим также отметить призом долгожителя рейтинга советник «MegaDroid», который за 853(!!!) дня показал прирост прибыли на 231.89% при максимальной просадке 8.3%



**«MEGADROID»**





## СЛИВАТОР 2011 ГОДА

В этой статье мы рассмотрим советники, чей путь к вершинам трейдинга был прерван в 2011 году в результате слива депозита. Из них мы выберем советник, которому будет присвоен титул «Сливатор 2011 года».

Для начала посмотрим таблицу советников, выбывших из торговли в 2011 году:

Советник	Время в мониторинге, дней	Начальный баланс	Средний убыток за день	Максимальная просадка, %
<b>Expert</b>	473	10000	21.14	25.49
<b>Turbo PipSniper</b>	349	10000	28.65	6.58
<b>PipStrider</b>	392	10000	25.51	25.41
<b>MultiMartingail</b>	601	10000	16.64	16.94
<b>SPIKE EA</b>	594	10000	16.84	23.06
<b>Forex Gold Trader</b>	224	10000	44.64	9.60
<b>Forex Super Robot</b>	22	10000	454.55	5.83

В графе «Советник» мы видим название советника;

«Время в мониторинге, дней» - показывает, сколько дней советник находится в мониторинге нашей Лаборатории;

«Начальный баланс» - величина стартового баланса, с которым советник был установлен на тестирование;

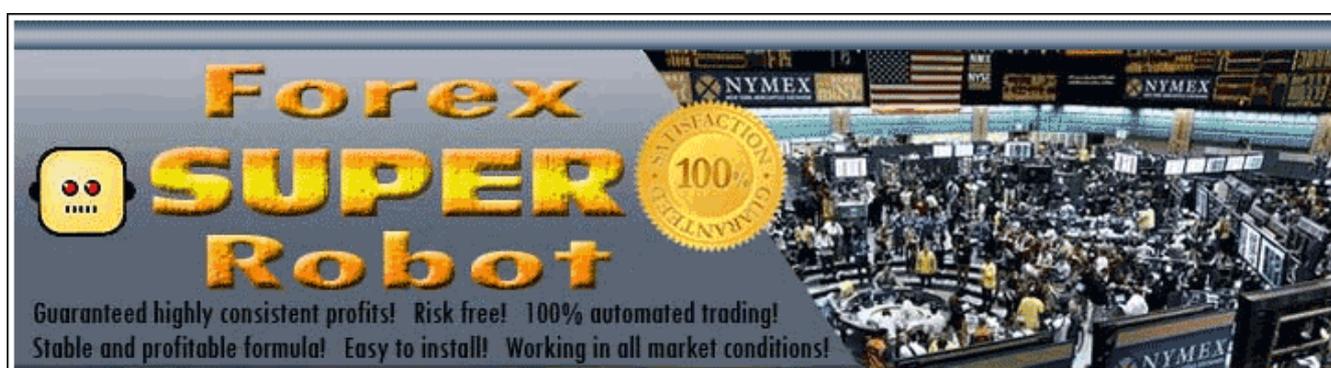
«Средний убыток за день» - средний убыток за день мониторинга в валюте депозита, своеобразная «скорость слива»;

«Максимальная просадка, %» - максимальная просадка в процентах, зафиксированная на счете.

Так как все советники в таблице слили начальный депозит, сортировку имеет смысл проводить по времени, за которое это произошло:

Советник	Время в мониторинге, дней	Нач. баланс	Средний убыток за день	Макс. просадка, %
<b>Forex Super Robot</b>	<b>22</b>	10000	454.55	5.83
<b>Forex Gold Trader</b>	224	10000	44.64	9.60
<b>Turbo PipSniper</b>	349	10000	28.65	6.58
<b>PipStrider</b>	392	10000	25.51	25.41
<b>Expert</b>	473	10000	21.14	25.49
<b>SPIKE EA</b>	594	10000	16.84	23.06
<b>MultiMartingail</b>	601	10000	16.64	16.94

Однозначный «лидер» рейтинга «**Forex Super Robot**». Всего 22 дня понадобилось советнику, чтобы слить начальный депозит. Давайте рассмотрим советник более подробно.



«Forex Super Robot» - мультивалютный эксперт. Торгует круглосуточно и, по заверениям автора, готов к любым рыночным коллизиям.

Тестирование в Лаборатории Лепрекона: <http://ealab.ru/ea.php?id=207>

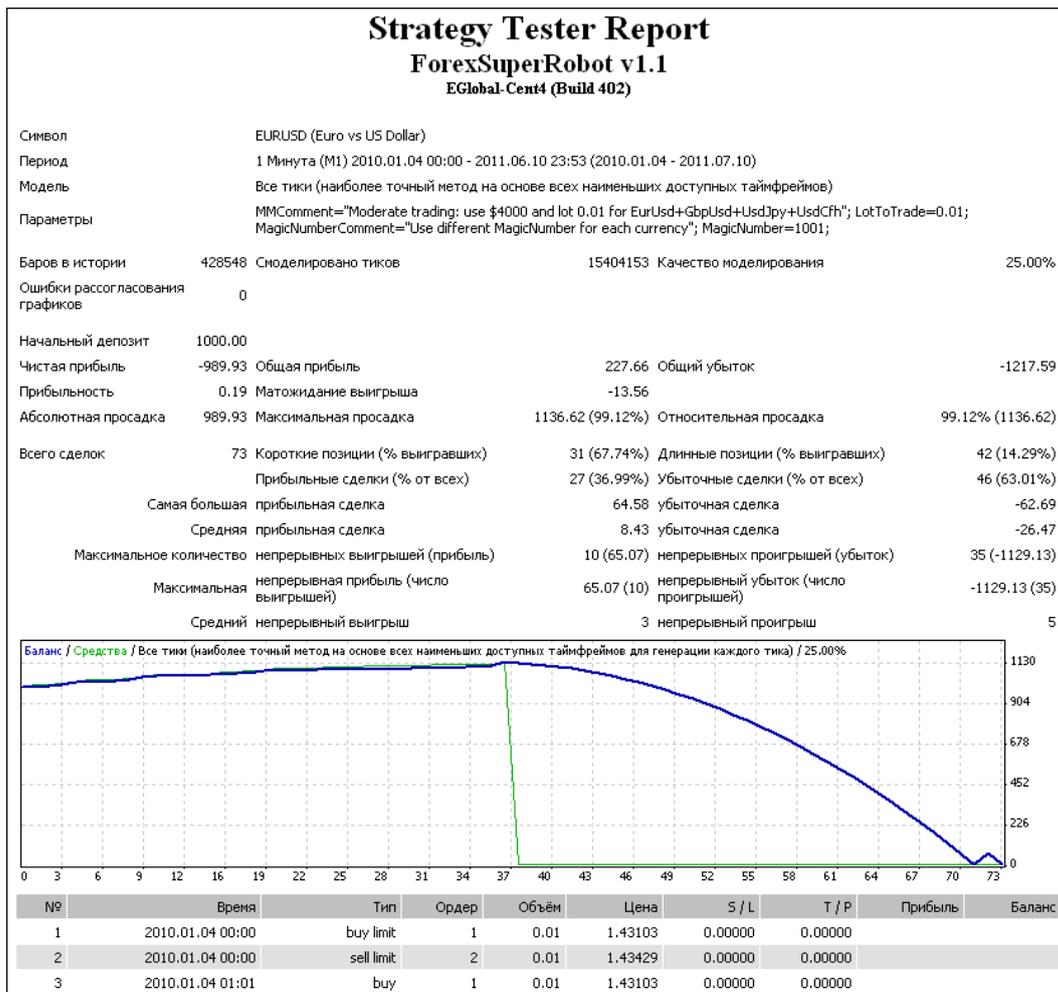
Сайт разработчика: <http://www.forexsuperrobot.com/>

Впрочем, на сайте разработчика информации немного – сайт временно (?) закрыт:

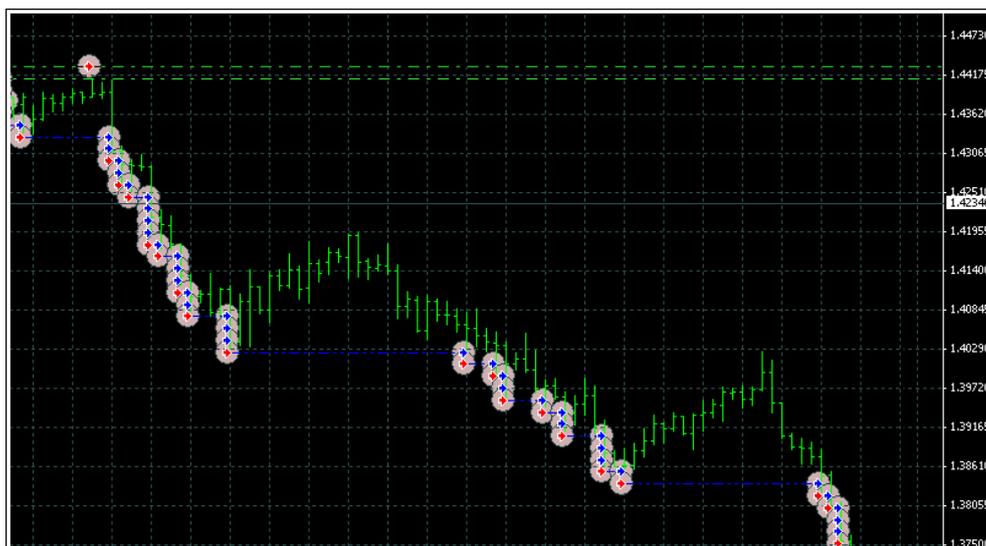


В одном из номеров нашего журнала мы проводили обзор данного советника (см. «Leprecon Review» №19, стр.39 - <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala/19>). Вот некоторые выдержки из него:

Перейдем к тестированию советника на исторических котировках. Начнем с пары **EUR/USD**. В настройках советника присутствует комментарий автора о том, что при торговле 4000\$ всеми четырьмя парами одновременно нужно выбирать лот 0.01. Отсюда следует, что если мы тестируем советник на одной паре, то ему вполне должно хватить 1000\$. Итак, смотрим:



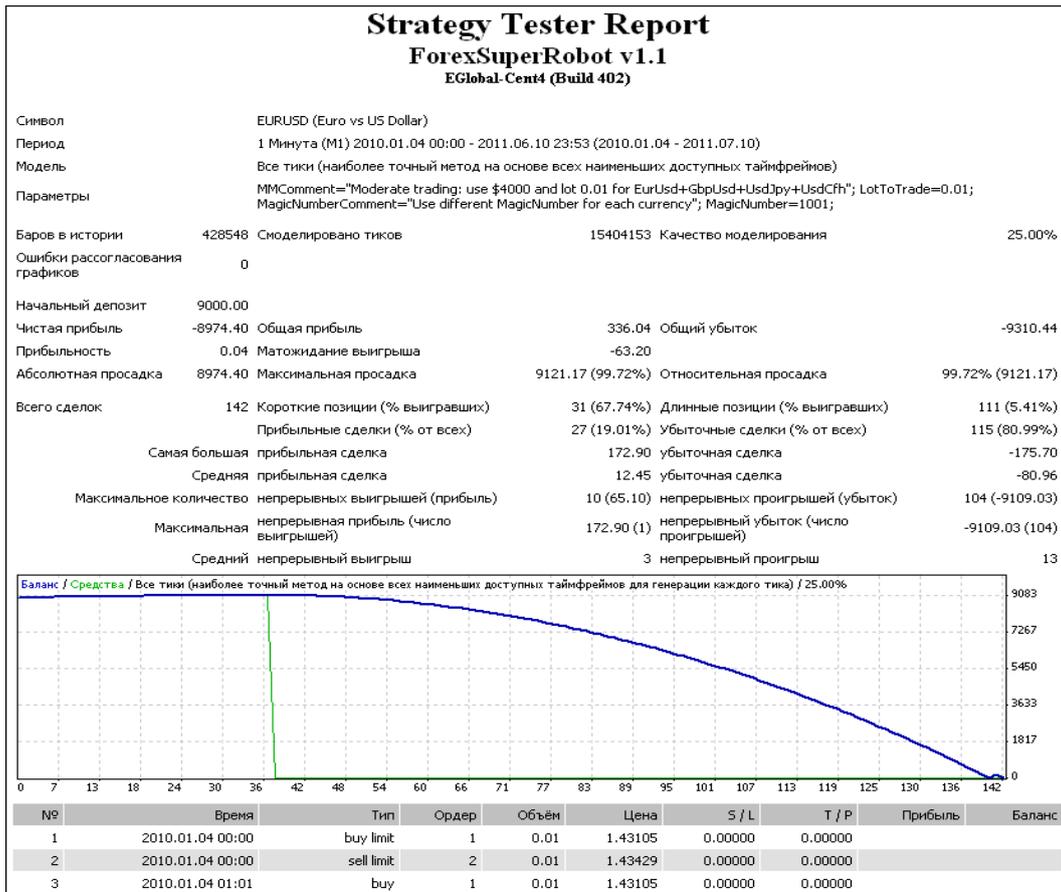
Однако 1000\$ нам, прямо скажем, не хватило – депозит был слит буквально за месяц. Смотрим визуализацию – точно, советник усредняется против тренда:



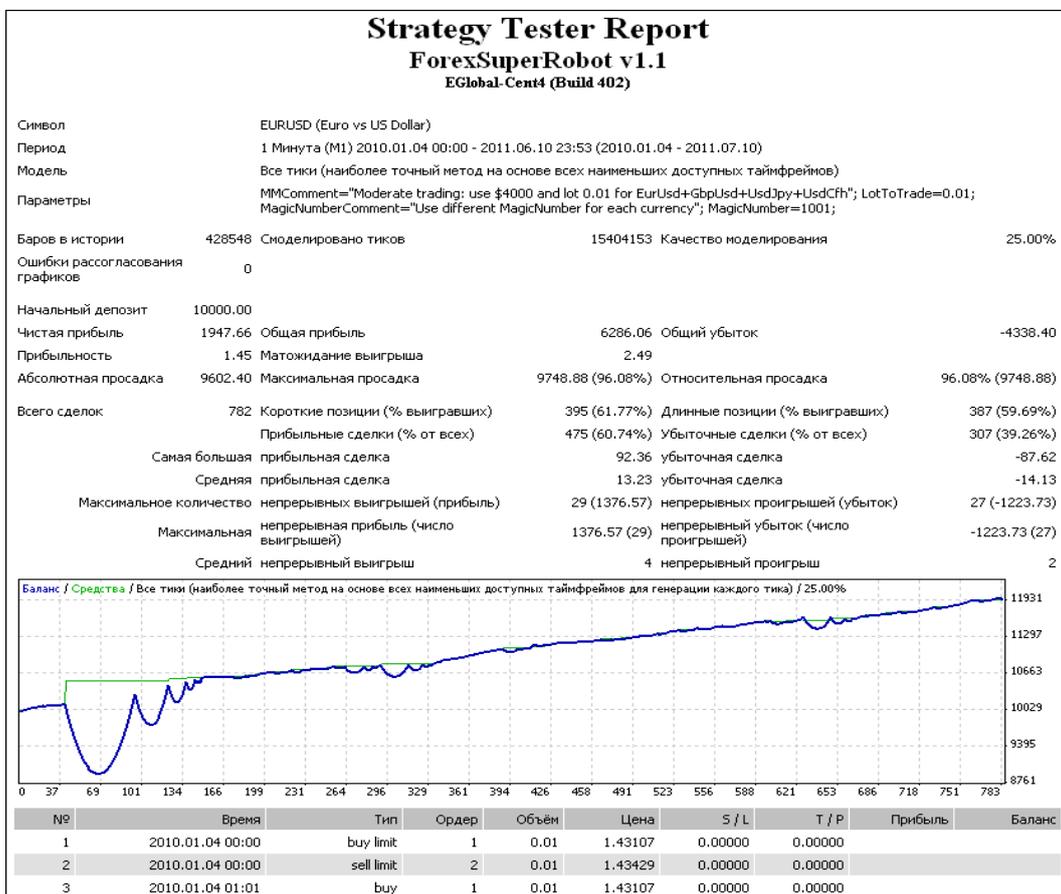
Если такое одновременно произойдет на четырех парах, то будет, согласитесь, не особо приятно. Советник торгует отложенными ордерами, но каких-либо настроек для них не предусмотрено, что делает попытку оптимизировать советник в принципе невозможной. Также скрыты от глаз пользователя и настройки, отвечающие за фиксацию прибыли.

Попробуем узнать, какой минимальный депозит понадобится советнику, чтобы пройти отрезок с начала 2010 года по наши дни постоянным лотом 0.01.

Увы, но ни 3000\$, ни 5000\$ не смогли исправить положение, как, впрочем, и 8000\$, и 9000\$:



И только депозит 10000\$ и лот 0.01 позволили пройти этот тест:



При этом за два года постоянных просадок с риском потерять 10000\$ общая прибыль составила всего 19.47%! И это при максимальной просадке 96% (!!!). Советник покупал, снова покупал, и еще раз покупал против медвежьего тренда, и если бы цена еще хоть немного упала, то и 10000\$ на прохождение данного теста нам бы не хватило.

В итоге так и получилось <http://ealab.ru/ea.php?id=207>

Основные параметры		Статистика	
Параметр	Значение	Параметр	Значение
Сервер	EGlobal-Cent4	Начало тестирования	13.07.2011
Валюта депозита	USD	Тестируется дней	22
Бэкстест		Всего	-5553pips    -9838.83\$
Защита	Нет	Прибыльность	0.18
Риск		Сделок	198
Файл настроек		Прибыльных сделок	118
Торгуемые пары	EUR/USD, GBP/USD, USD/CHF, USD/JPY	Убыточных сделок	78
Диллинговый центр/Брокер	Forex4You	Win ratio	1.51
Плечо	1:500	Одновременно открытых позиций	2011-08-04 00:00:00
Таймфрейм		Максимальная просадка	5.83%
Начальный баланс	10000	Максимальный баланс	11420.8\$
Время Торговли	Круглосуточно	Минимальный баланс	1.12868\$
Платформа	MetaTrader 4	Максимальный убыток в одной сделке	-665.33\$
Работа со знаком			
Формат советника	ex4		

График баланса:



Лидерство в списке аутсайдеров с удручающими показателями работы и необычайно быстрым сливом депозита является бесспорным основанием для присвоения советнику титула «Сливатор 2011 года».

Итак...

**ПОБЕДИТЕЛЕМ В НОМИНАЦИИ  
«СЛИВАТОР 2011 ГОДА»  
ОБЪЯВЛЯЕТСЯ...**



**«FOREX SUPER ROBOT»**



**ВЫБЕРИ СОВЕТНИК**



# ВЫБЕРИ СОВЕТНИК!

В каждом номере нашего журнала мы проводим обзоры советников и торговых систем. Поскольку мы всегда прислушиваемся к мнению наших читателей, нам интересно узнать, какие еще из множества представленных в сети советников интересуют именно Вас!

В связи с этим мы предлагаем Вам **поучаствовать в опросе на тему «Выбери советник!»**

Чтобы стать участником опроса, нужно написать письмо на наш ящик с указанием названия советника, сайта разработчика и небольшого комментария о том, почему, по Вашему мнению, данный советник или система заслуживают внимания. А мы в свою очередь выберем наиболее интересующие Вас советники, получившие самое большое количество отзывов, подключим их к нашей Лаборатории и сделаем их подробный обзор на страницах нашего журнала.

Статус	Название	Пипс	Баланс	Звонки	Общее время теста
	<b>Primeval-EA</b>	21045	15,785.80	16,865.60	119 дней
	<b>MultiMartingail</b>	11938	13,673.90	11,113.50	174 дней
	<b>Gelan Trawler 3.5</b>	5205	12,938.20	15,902.50	160 дней
	<b>Pips Miner EE</b>	4046	20,664.40	25,247.30	165 дней

**Написать письмо**



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 №1-24 «Leprecon Review» <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jrnala>)

Урок 70

### ФУНКЦИЯ ICUSTOM() (Часть 4)

Приветствую читателей! Сегодня мы продолжим работу с функцией **iCustom()**. Как обычно, сразу вспомним ее синтаксис:

```
double iCustom(string symbol, int timeframe, string name, ..., int mode, int shift)
```

Как Вы помните, в **Уроке 68 "Функция iCustom() (Часть 3)"** («Leprecon Review» №24 <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jrnala/24>, стр. 44) мы рассматривали код индикатора **"MyIndicator2"**, который использовал встроенный индикатор **"Moving Average"** и индикатор **"MyIndicator1"**, который мы написали в **Уроке 67 "Функция iCustom() (Часть 2)"** («Leprecon Review» №24 <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jrnala/24>, стр. 41).

Для сегодняшнего урока Вам необходимо удостовериться, что оба индикатора (**"MyIndicator1"** и **"MyIndicator2"**) откомпилированы и находятся в папке /experts/indicators/ на Вашем компьютере.

Код советника, который мы будем разбирать:

```
//+-----+
//|                                     MyExpert2 |
//|                                     Copyright © 2011, StockProgrammer |
//|                                     StockProgrammer@mail.ru |
//+-----+
#property copyright "Copyright © 2011, StockProgrammer"
#property link      "StockProgrammer@mail.ru"

extern int StopLoss   = 50;
extern int TakeProfit = 50;

extern int   period   = 18;
```

```
extern int    factor      = 70;
extern double percent = 0.15;

int ticket = 0;

int start()
{
    CheckTicket();
    if(ticket == 0)
    {
        double MyIndicator2_MAIN_1 = iCustom(Symbol(), Period(), "MyIndicator2",
                                             period, factor, percent, 0, 1);
        double MyIndicator2_MAIN_2 = iCustom(Symbol(), Period(), "MyIndicator2",
                                             period, factor, percent, 0, 2);
        double MyIndicator2_SIGNAL_1 = iCustom(Symbol(), Period(), "MyIndicator2",
                                             period, factor, percent, 1, 1);
        double MyIndicator2_SIGNAL_2 = iCustom(Symbol(), Period(), "MyIndicator2",
                                             period, factor, percent, 1, 2);

        if(MyIndicator2_SIGNAL_2 < MyIndicator2_MAIN_2 &&
           MyIndicator2_SIGNAL_1 >= MyIndicator2_MAIN_1)
            ticket = OrderSend(Symbol(), OP_BUY, 0.1, Ask, 3, Bid-StopLoss*Point,
                               Bid+TakeProfit*Point, "ICustomTest2");
        if(MyIndicator2_SIGNAL_2 > MyIndicator2_MAIN_2 &&
           MyIndicator2_SIGNAL_1 <= MyIndicator2_MAIN_1)
            ticket = OrderSend(Symbol(), OP_SELL, 0.1, Bid, 3, Ask+StopLoss*Point,
                               Ask-TakeProfit*Point, "ICustomTest2");
    }
    return(0);
}

void CheckTicket() //функция контроля переменной ticket
{
    int res;
    if(ticket != 0)
    {
        res = OrderSelect(ticket, SELECT_BY_TICKET);
        if(res!=0)
        {
            if(OrderCloseTime() != 0) ticket = 0;
        } else ticket = 0;
    }
}
```



Рис. 1. Пример работы советника

Попробуйте понять устройство и принцип работы данного советника самостоятельно. В следующем уроке я поясню, как он работает, и Вы сможете себя проверить! Надеюсь, у Вас получится. Если возникнут трудности - обратитесь к урокам **13-17 "Ваш первый советник"** («Leprecon Review» №3 <http://www.lepreconreview.com/архив-журнала/3>, стр. 53 и «Leprecon Review» №4 <http://www.lepreconreview.com/архив-журнала/4>, стр. 41).

## Урок 71

## ФУНКЦИЯ ICUSTOM() (Часть 5)

Надеюсь, Вы разобрались с советником из предыдущего урока, потому что сейчас мы займемся сравнением результатов!

Итак, код советника Вы можете смотреть в предыдущем уроке.

Больше всего в данном советнике нас интересует блок кода с **iCustom()**:

```
double MyIndicator2_MAIN_1 = iCustom(Symbol(), Period(), "MyIndicator2",  
                                     period, factor, percent, 0, 1);  
double MyIndicator2_MAIN_2 = iCustom(Symbol(), Period(), "MyIndicator2",  
                                     period, factor, percent, 0, 2);  
double MyIndicator2_SIGNAL_1 = iCustom(Symbol(), Period(), "MyIndicator2",  
                                       period, factor, percent, 1, 1);  
double MyIndicator2_SIGNAL_2 = iCustom(Symbol(), Period(), "MyIndicator2",  
                                       period, factor, percent, 1, 2);
```

Здесь мы четыре раза обращаемся к индикатору **"MyIndicator2"**. Мы запрашиваем расчет этого индикатора на том же графике, на котором запущен советник (параметры: **Symbol()**, **Period()**). В индикатор мы передаем три параметра: **period, factor, percent**, которые индикатор воспринимает уже внутри себя как **period, adjustment\_factor, adjustment\_percent** (но нас это уже не волнует).

Почему 4 раза? Потому что у этого индикатора имеется 2 буфера, и мы хотим знать значения каждого из них на двух барах (предыдущем и пред-предыдущем), 2x2 - итого 4. Напомню, что **предпоследний параметр - это номер буфера** (у нас: 0 - MAIN, 1 - SIGNAL), а **последний - это сдвиг относительно правого конца буфера**.

Вот так достаточно просто расщепляется весь блок работы с **iCustom()**. Возвращаемые значения мы сохраняем в локальные переменные и делаем с ними все, что хотим.

Как Вы, наверное, догадались из рисунка в предыдущем уроке, советник открывает сделки при пересечении синей и розовой линий. Это отображено в следующей части кода:

```
if(MyIndicator2_SIGNAL_2 < MyIndicator2_MAIN_2 &&  
    MyIndicator2_SIGNAL_1 >= MyIndicator2_MAIN_1)  
ticket = OrderSend(Symbol(), OP_BUY, 0.1, Ask, 3, Bid-StopLoss*Point,  
                   Bid+TakeProfit*Point, "ICustomTest2");  
if(MyIndicator2_SIGNAL_2 > MyIndicator2_MAIN_2 &&  
    MyIndicator2_SIGNAL_1 <= MyIndicator2_MAIN_1)  
ticket = OrderSend(Symbol(), OP_SELL, 0.1, Bid, 3, Ask+StopLoss*Point,  
                   Ask-TakeProfit*Point, "ICustomTest2");
```

Попробуйте сохранить у себя этот код и запустить советник в тестере. Посмотрите, как

он будет работать - можете заодно закинуть на график тестера индикаторы "MyIndicator1" и "MyIndicator2" (параметры укажите те же, что и указаны в советнике) и проследите, что сделки совершаются правильно! Помните, что, хоть советник и не обращается напрямую к "MyIndicator1", обращение к этому индикатору происходит изнутри индикатора "MyIndicator2", так что индикатор "MyIndicator1" влияет на торговлю советника. Как все хитро-то, а? 😊

Надеюсь, что материал изложен понятно. Эти 5 уроков должны достаточно хорошо объяснять основы и нюансы работы с **iCustom()** - очень полезным и нужным инструментом в руках программиста MQL4.

## Урок 72

# КЛИЕНТСКИЙ ТЕРМИНАЛ

Сегодня будет достаточно легкий урок, заслуженный после эпопеи с **iCustom()**, длившейся целых пять уроков! Мы рассмотрим информативные функции, уведомляющие программу о параметрах клиентского терминала: название компании, название терминала и имя директории, из которой запущен терминал.

Зачем нужны эти функции? Их можно использовать как для защиты программ (например, Вы хотите, чтобы Ваша программа запускалась только в определенной компании), так и в качестве информеров для пользователя (можно для удобства пользователя обозначать, на графике какой компании запущен данный терминал).

### 1 - TerminalCompany()

*Синтаксис:*

string TerminalCompany()

*Описание:*

Возвращает наименование компании-владельца клиентского терминала.

*Параметры:*

- отсутствуют -

### 2 - TerminalName()

*Синтаксис:*

string TerminalName( )

*Описание:*

Возвращает имя клиентского терминала.

*Параметры:*

- отсутствуют -

### 3 - TerminalPath()

*Синтаксис:*

string TerminalPath( )

*Описание:*

Возвращает директорий, из которого запущен клиентский терминал.

*Параметры:*

- отсутствуют -

Надеюсь, что Вам когда-нибудь пригодятся эти функции.

До встречи на следующем уроке! ■

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

**Написать письмо**





## ПРЯМОЙ ДОСТУП К ECN INTEGRAL



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.

## ПРИЕМЫ СЕЗОННОЙ ТОРГОВЛИ ФЕВРАЛЬ 2012 ГОДА

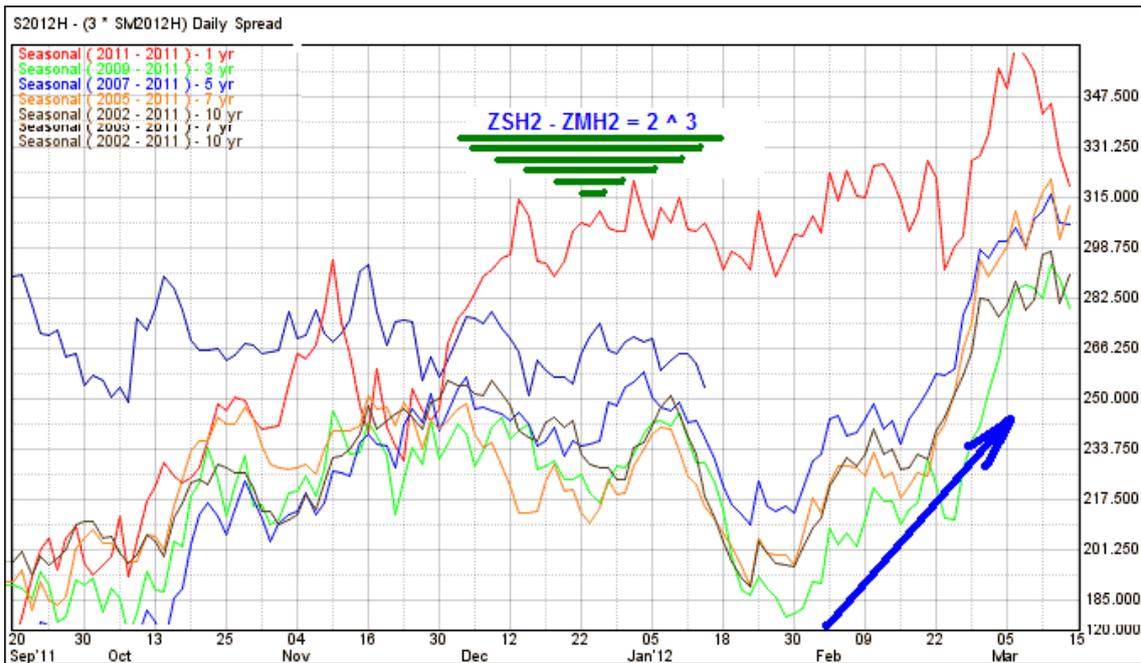
В этом выпуске будут предложены к рассмотрению перспективные средне- и долгосрочные февральские парные входы по многолетним сезонным тенденциям некоторых товарных и фондовых спредов, доступных к реализации в торговой платформе **MT4** от **ГК БРОКО, GRAND CAPITAL** и других брокерских компаний. Кроме того, по многочисленным просьбам наших читателей, мы расскажем о предполагаемых февральских сезонных движениях отдельных инструментов товарного рынка.

— — —

С самых первых чисел февраля будем искать возможность для покупки спреда соевых инструментов соевые бобы – мука. График многолетних сезонных тенденций для соотношения размеров **ZSH2-ZMH2 = 1^1** и комментарий смотрите на рисунке ниже:



Я работаю в MT4 с этим спредом иным соотношением. Размер позиции муки беру чуть больше. При этом предполагаемая прибыль получается меньше, но значительно уменьшается риск и увеличивается комфортность торговли этим спредом! Вот график многолетних сезонных тенденций для соотношения **ZSH2-ZMH2 = 2^3**:



Позиции соевого спреда держим до первых чисел марта.

---

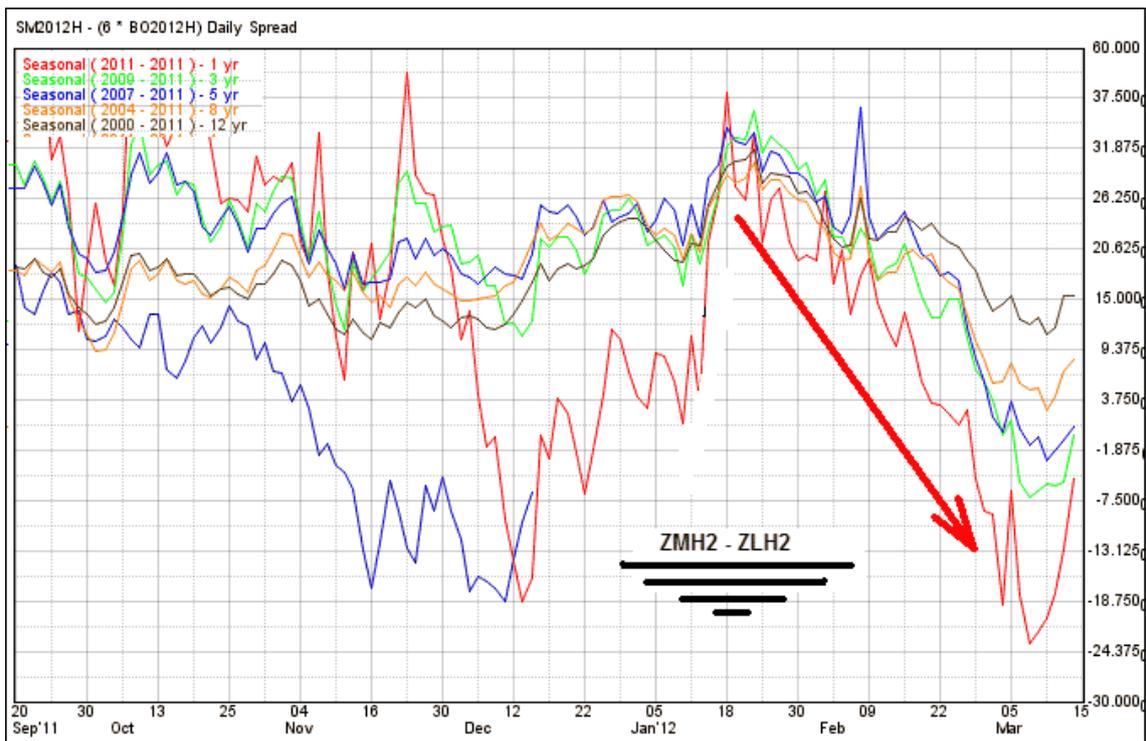
Актуальным остается удержание позиций перспективного свиного календарного спреда **HEJ2** – **HEK2** (апрель-май), описанного в предыдущем номере нашего журнала:



К сожалению, в MT4 эти контракты в начале февраля могут быть ещё недоступны. В этом случае следует обратиться в техподдержку брокера с убедительной просьбой ввести их в ОБЗОР РЫНКА торговой платформы. Обычно техподдержка идет навстречу таким просьбам клиентов!

---

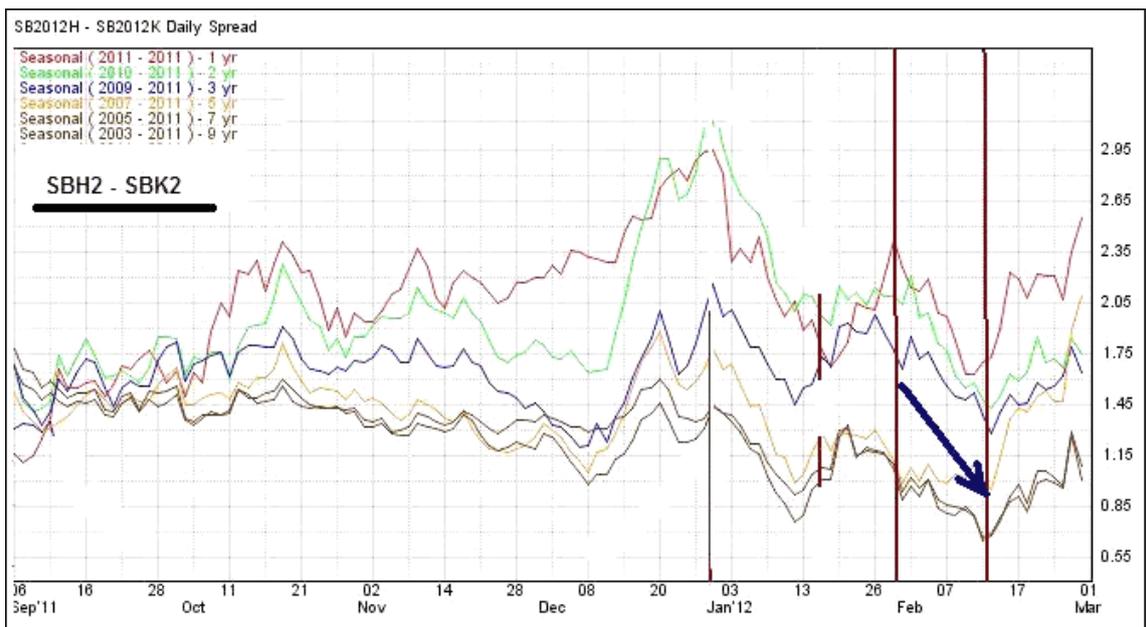
Со второй декады февраля работаем только в продажу соевого спреда **мука – масло ZMH2** – **ZLH2 = 1 ^ 1**:



Тенденция сохраняется до первых чисел марта. Напомню, что данный соевый спред – очень волатильный и «капризный»! Поэтому есть резон работать по нему не долгосрочной сделкой, а краткосрочными продажами на откатах линии спреда.

---

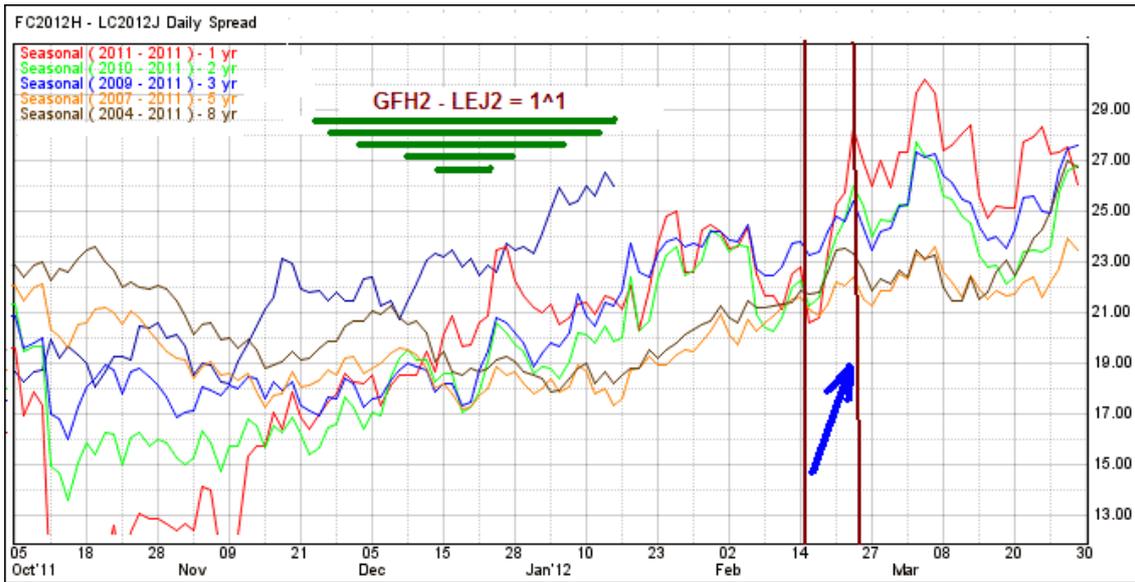
Следующий спред - календарный сахарный. Продажа спреда целесообразна в последних числах января: **SELL SBH2 – BUY SBK2** (март 2012 – май 2012). Держим позиции до первых дней второй декады февраля. Предполагаемый суммарный профит здесь в среднем от +50 до +100 пунктов по «сахарной» шкале.



---

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТРЕЙДИНГ

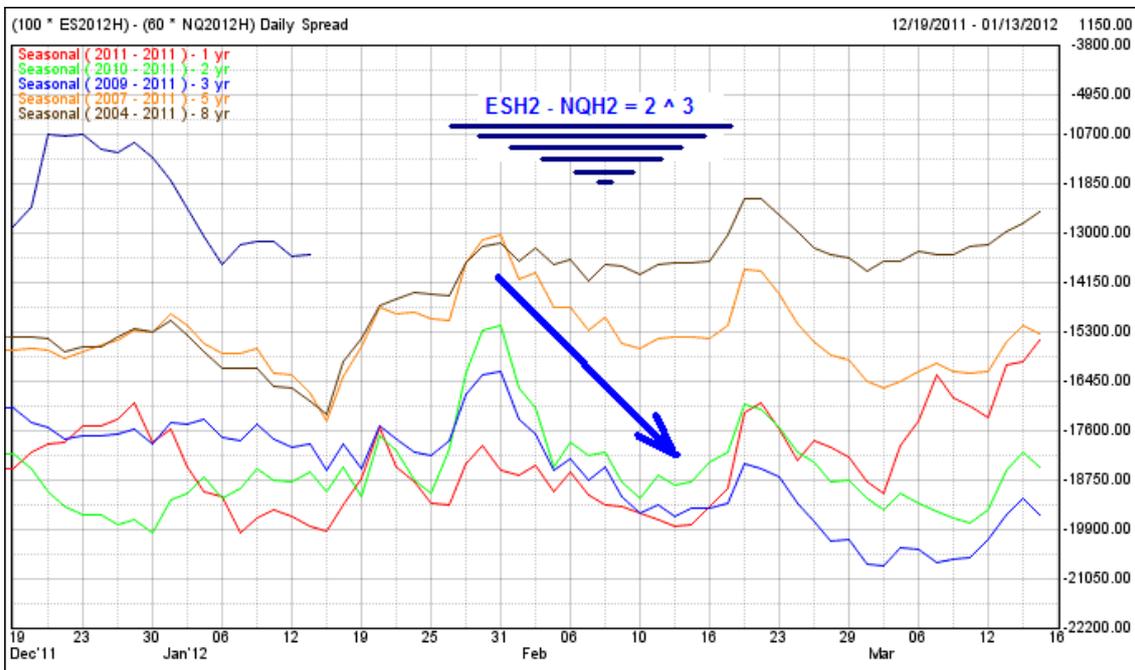
Спред скотины **GFH2 – LEJ2 = 1^1** (молодые бычки – крупная рогатая скотина) с середины февраля настроен идти в рост. Примерно до 25 числа:



В начале марта по данному спреду также просматриваются неплохие сезонные перспективы, но это уже тема следующей статьи.

— — —

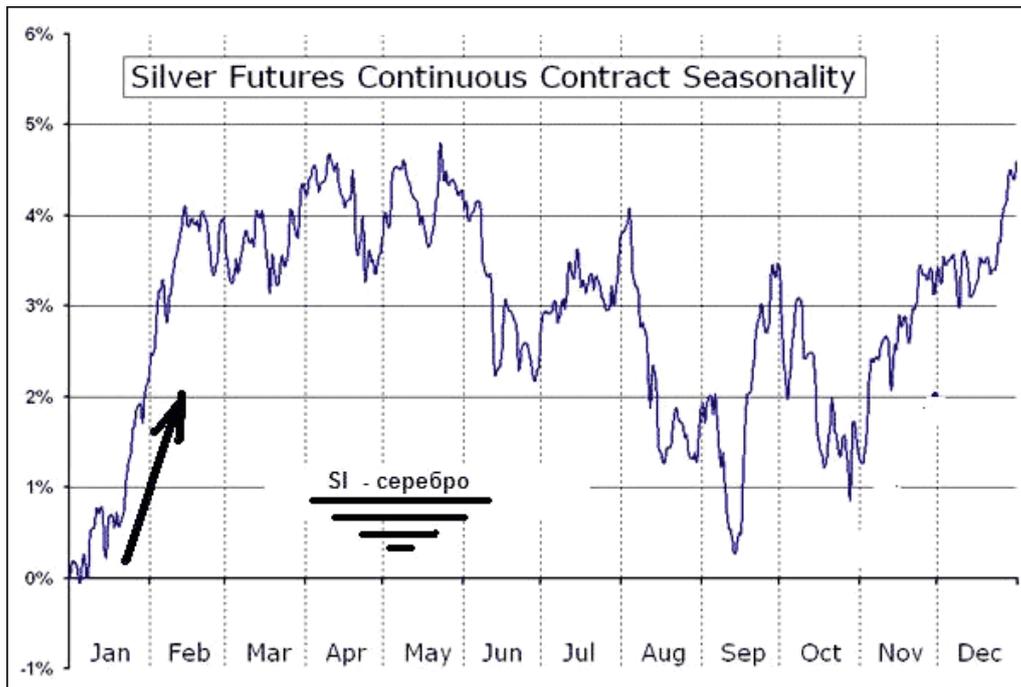
Последний спред, который мы рассмотрим в этом выпуске – спред американских фондовых индексов мини СП500 – мини Насдак. Работаем в краткосрочные продажи этого спреда **ESH2 – NQH2 = 2:3** на откатах с первого февраля и до середины месяца:



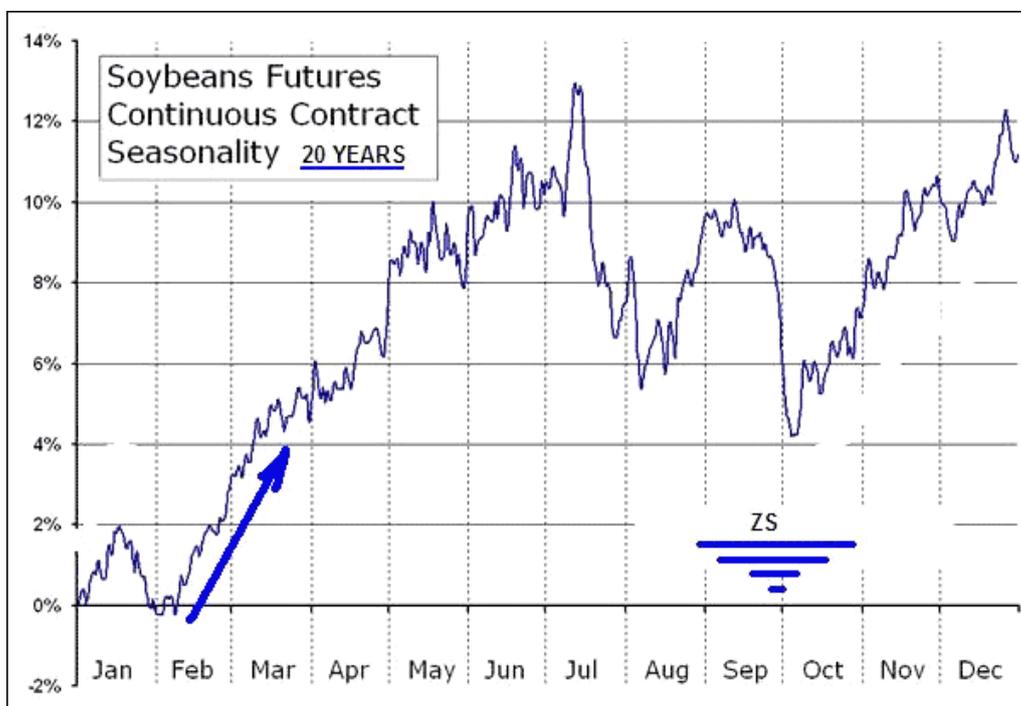
Далее, по установившейся традиции (и пожеланиям читателей), переходим к февральским сезонным тенденциям отдельных инструментов товарного рынка.

Драгметаллы (золото, серебро) продолжают дорожать до середины февраля. Ниже приведен 20-летний усредненный график сезонных движений цен серебра. Я предполагаю по золоту и

серебру не вставать в долгосрочные длинные позиции, а краткосрочно работать в покупки на откатах цены, используя при этом простейший стандартный технический анализ (линии поддержки, сопротивления, каналы, разворотные фигуры, привычные осцилляторы и т.п.).

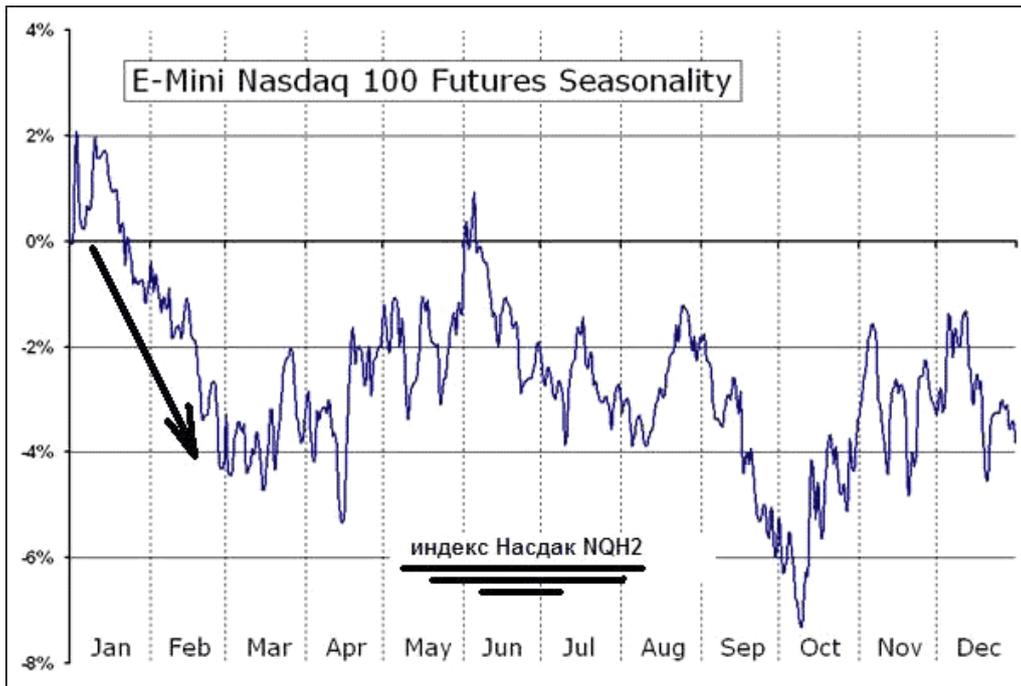


По зерновым инструментам. Напоминаю о продолжающейся тенденции роста цен по соевым бобам **ZS**. Обрабатываем средне- и краткосрочные покупки на откатах цены до середины марта:

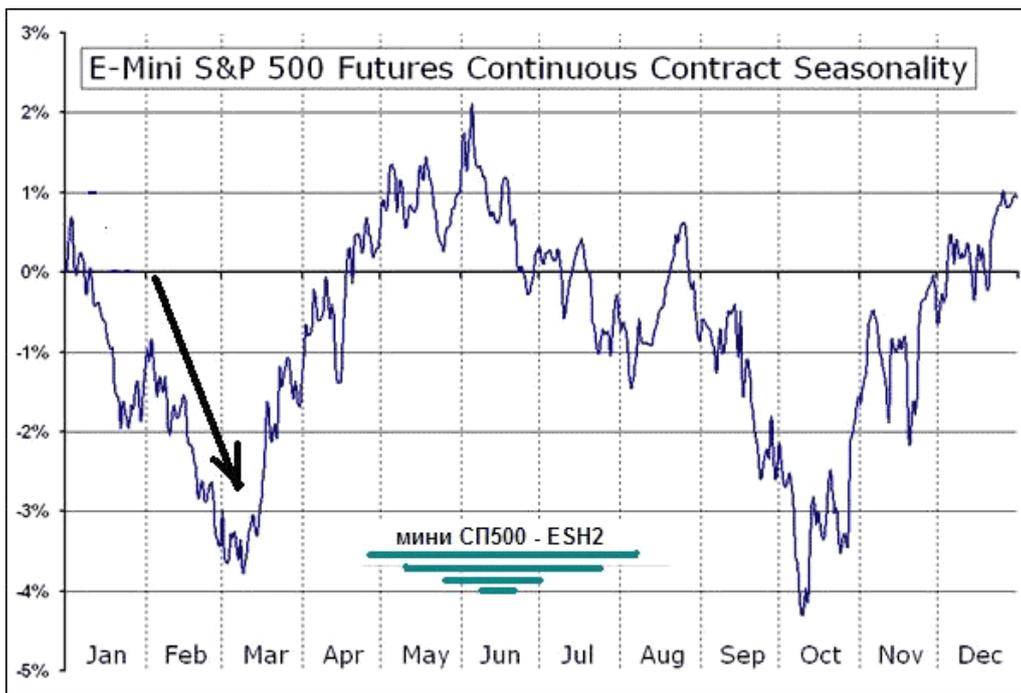


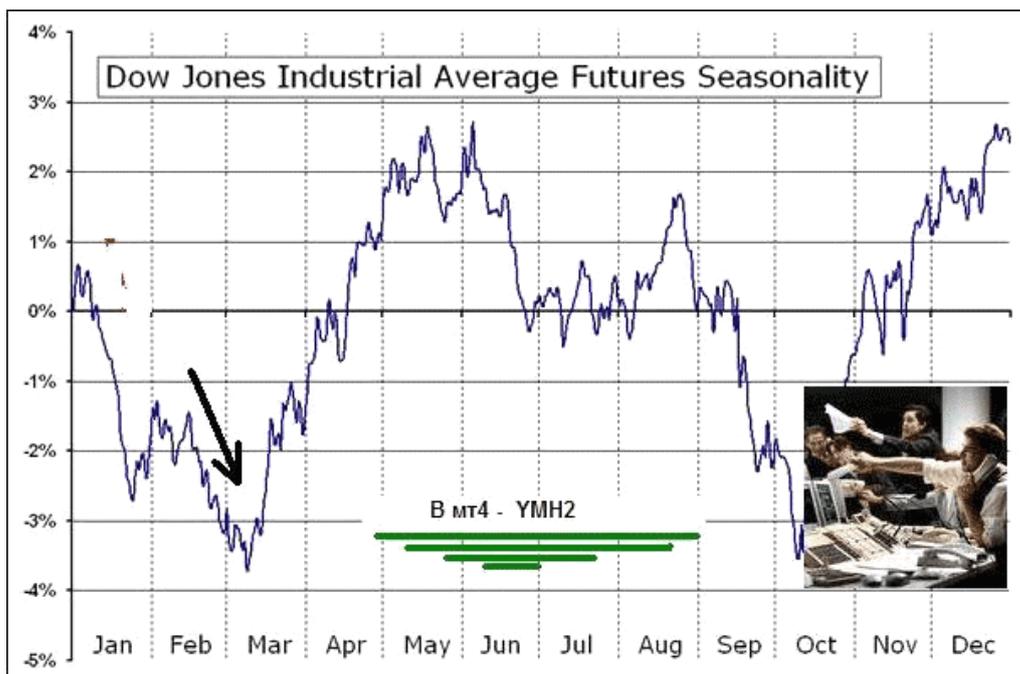
В феврале продолжается уверенное сезонное снижение американских фондовых индексов. Особенно отчетливо проявляется падение инструментов технологического сектора:

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТРЕЙДИНГ



Ниже приведены усредненные многолетние сезонные графики индексов **S&P 500** и **DJ** (Доу-Джонс) соответственно:





— — —

На этом мы заканчиваем очередной выпуск нашего цикла. До встречи в следующих номерах журнала!

Удачи всем! ■

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

**Написать письмо**





Инна Солнечная

Высшее экономическое образование. На рынке фьючерсов СМЕ с января 2009 года. Ведущая проекта Voltrading на сайте <http://eurtrader.org/>, а также автор нескольких вебинаров на сайте <http://www.speculant.org/>. Использует в торговле дискреционный подход, основанный на таких методиках, как определение уровней поддержки/сопротивлений, Прайс Экшн, ВСА и метод Вайкоффа, Объёмный профиль рынка, фупринт и лента.

# АНАЛИЗ ОБЪЕМОВ ФЬЮЧЕРСОВ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ТОРГОВЛЕ НА ФОРЕКС

## ЧАСТЬ 3. ЛОГИКА И ПРИНЦИПЫ ДВИЖЕНИЯ ЦЕНЫ: НАТОРГОВКА ОБЪЁМА – ДИСТРИБЬЮЦИЯ

(начало см. №23-24 «Leprecon Review» <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala/>)

В предыдущей статье («Leprecon Review» №24, стр. 59, <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala/24>) была рассмотрена наторговка объёма, которая представляла собой зону накопления актива в торговом диапазоне. Как уже упоминалось, каждому тренду предшествует наторговка объёма, именно во время динамики развития торгового диапазона силы аккумуляции и дистрибьюции дают нам причину, из которой возникает направленное движение или, другими словами, тренд. Тренд является следствием наторговки во флете, и, чем дольше будет происходить наторговка объёма, тем более продолжительным будет потенциальный тренд. Сегодня поговорим о наторговке объёма, когда во флете происходит распределение актива перед трендовым движением вниз или, другими словами, рассмотрим зону дистрибьюции (distribution) на основе одного из методов анализа спреда и объёма, названных по фамилии его создателя Ричарда Вайкоффа (см. рис. 1 и 2).

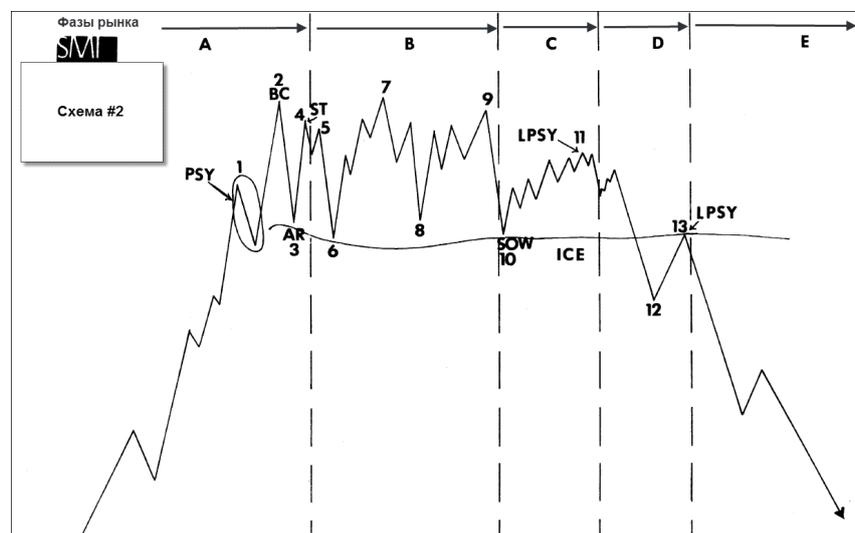


Рис. 1.

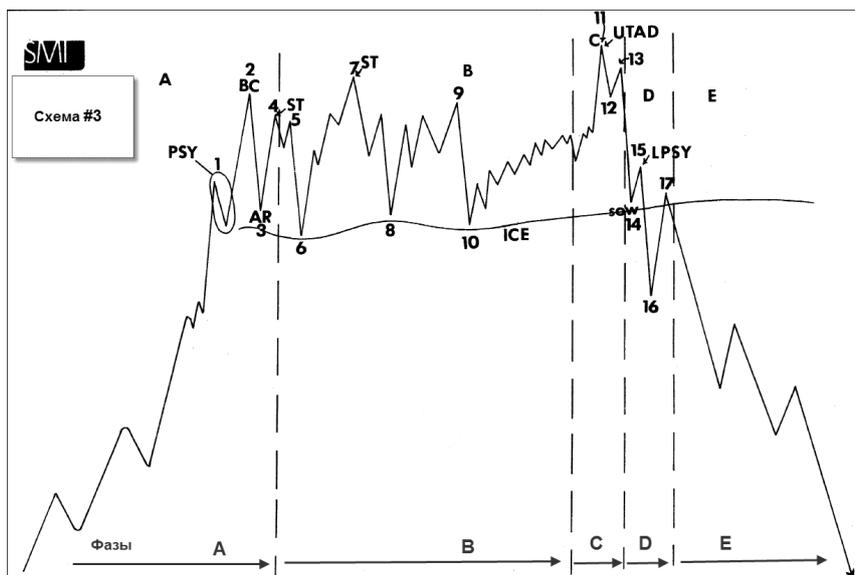


Рис. 2.

Данные рисунки представляют собой схемы развития событий внутри торгового диапазона, а также дают возможность предполагать диапазон дальнейшего трендового движения, когда предложение превысит спрос. Сначала определимся с терминологией, а затем рассмотрим каждую из фаз развития внутри наторговки объёма в отдельности.

Итак, на схемах распределения актива (дистрибьюции) вы видите (см. рис. 1 и 2):

**Фазы накопления актива с А до Е** — это идеальная модель развития торгового флета или наторговки;

**Пункт 1 - PSY - Preliminary Supply** – «Предварительное предложение» - это зона, где существенные продажи начинают оказывать сопротивление рынку после длительного движения вверх. Объём и спред (диапазон бара от максимума до минимума) увеличиваются и дают сигнал о том, что движение вверх, может быть, уже подходит к концу;

**Пункт 2 - BC - Buying Climax** – «Кульминация покупок» - бар, на котором обычно происходит кульминация давления покупателей. Это бар с самым широким спредом, по сравнению с предыдущими, и с крайне-высоким объёмом. Он обозначает, что сила покупок истощается, и в данной ценовой зоне покупки толпы поглощаются крупными профессиональными игроками в ценовом диапазоне у самой вершины рынка;

**Пункт 3 - AR - Automatic Reaction** – «Автоматическая реакция» — Автоматическая реакция возникает после кульминации покупок. Волна продаж теперь может легко толкнуть цену вниз из-за того, что давление покупок более или менее истощено. Эта волна вниз ещё подогревается фиксацией лонгов. Минимум этой реакции помогает определить один из уровней поддержки на нижней границе торгового диапазона;

**Пункты 4, 5, 7 - ST - Secondary Test(s)** – «Вторичный тест(ы)» — профессиональные игроки делают вторичный тест зоны Кульминации покупок (BC) для того, чтобы протестировать баланс спроса и предложения на этих уровнях цен. Если вершина подтверждается, то существенный спрос не должен вновь возникать, объём и спред должны существенно уменьшиться при подходе к зоне сопротивления, созданной «Кульминацией покупок»;

**Пункт 6 — Ice** – «Лёд - Второстепенная поддержка» - аналог волнообразной линии поддержки, проведённой по минимумам реакции внутри самого торгового флета. Это второстепенный уровень поддержки, который должен быть пробит перед тем, как рынок сможет дальше продолжить своё движение вниз;

**Пункты 9-10 и 13-14 (схема # 3) - SOW - Sign of Weakness – «Признак слабости»** — движение вниз на хорошем повышающемся спреде и объёме. В пункте 10 обычно будет повышенный объём и спред, по сравнению с ралли в пункте 9. Предложение показывает своё доминирование. Первое падение цены на «Лёд» поддерживается, и пробоя не происходит, после чего цена отскакивает и с трудом пытается идти вверх;

**Пункты 11, 13 (схема # 2) и 15, 17 (схема # 3) - Last Point of Supply (LPSY) — «Откат к сопротивлению»**, которое было поддержкой, на понижающемся спреде и объёме после признаков слабости;

Схема # 2 пункт 11

После теста поддержки («Льда») попытки незначительного ралли на признаках слабости (на узком спреде) показывают трейдеру, насколько тяжело рынок идёт вверх. Объём может быть либо низким, что означает отсутствие спроса, либо высоким, что показывает существенное предложение. В этих местах происходят последние волны распределения перед началом трендового движения вниз.

Схема # 3 пункт 13

После пробоя поддержки («Льда») происходит ралли к сопротивлению (которое было поддержкой) на понижающемся спреде и низком объёме. Тут происходит еще одна, последняя волна распределения.

Это хорошие места для входа в позицию шорт или для добавления к уже имеющейся позиции.

**Пункт 11 (Схема # 3) - Upthrust after distribution (UTAD) – «Аптраст после распределения» –**

— аналогичен спрингу или шейкауту в накоплении (аккумуляции), обычно появляется в конце торгового флета, позволяет рынку и доминирующей стороне на рынке сделать окончательный тест наличия спроса перед началом движения вниз. Если при пробое сопротивления объём спроса очень низкий, то это даёт подтверждение того, что путь для продолжительного движения вниз свободен;

— если пробой вверх происходит на низком объёме без особого энтузиазма покупателей, или если пробой происходит на высоком объёме с возвращением цены в середину диапазона, то это признак дистрибуции, а не аккумуляции в торговом диапазоне;

— появление спроса обычно приводит к продолжению тренда вверх. Средний объём тут может означать, что за ним последуют еще тесты сопротивления, и тут надо действовать с осторожностью. Аптраст еще служит для того, чтобы заманить слабых игроков и поглотить их ликвидность по более высоким ценам.

Как уже говорилось, существует две модели дистрибуции по методу Вайкоффа. Опять же данные модели представляют собой только два варианта из множества возможных паттернов дистрибуции в торговом диапазоне, но они знакомят нас с важными принципами Вайкоффа, которые часто можно наблюдать в зонах дистрибуции. Многие из анализа распределения в торговом диапазоне будет зеркальным отражением тех принципов, о которых мы говорили при аккумуляции. Допустим, сила пробоя сопротивления (JOC - Jump Over Creek) будет заменяться силой падения под лёд — пробоем поддержки (Falling Through the Ice).

Мы не будем повторять всё, что было сказано при разборе аккумуляции, а сделаем упор на те зоны, где возникают различия, и на те места, где надо ещё раз акцентировать какие-то дополнительные нюансы. Также надо запомнить, что дистрибуция обычно происходит за более короткое время, чем аккумуляция.

Итак, рассмотрим процесс распределения актива по фазам.

**Фаза А** (см. рис. 1 и 2).

В этой фазе спрос доминировал, и наконец-то появляются первые важные доказательства того, что спрос истощается. Это происходит в пункте 1, где возникает Предварительное предложение (PSY - Preliminary Supply), и в пункте 2, где возникает Кульминация покупок (BC - Buying Climax) на схеме # 2 и # 3. Очень часто это происходит на широком спреде и на высоком объеме. Далее за этим следует Автоматическая реакция (AR - Automatic reaction), а затем Вторичный тест (SC - Secondary Test) бара Кульминации покупок (BC). Обычно этот Вторичный тест происходит на более низком объеме, по сравнению с объемом в баре Кульминации продаж, то есть этот бар возникает на более узком спреде и пониженном объеме. Это зеркальное отражение фазы А в аккумуляции. Также, как и в случае аккумуляции, фаза А в дистрибуции может закончиться и без кульминационной активности, просто доказательством истощения спроса будет уменьшение спреда и объема. Итак, в этой фазе трейдер будет видеть остановку тренда вверх, и это может произойти как при наличии кульминационной активности, так и при её отсутствии.

**Фаза В** (см. рис. 1 и 2).

Все пункты в этой фазе идентичны пунктам, которые были в фазе В при аккумуляции, за исключением того, что баланс между спросом и предложением начинает смещаться в сторону предложения, а не спроса.

**Фаза С** (см. рис. 1 и 2).

Фаза С начинается с появления признаков слабости (SOW), показанных в пункте 10 на схеме #2 (см. рис. 1). Эти признаки слабости обычно возникают на существенно повышенном спреде и объеме при движении вниз. Также эти признаки слабости могут пробивать поддержку, образованную в фазу В. Ещё они могут пробивать (а могут и не пробивать) Лёд — аналог волнообразной линии поддержки, проведенной по минимумам реакции внутри самого торгового флета. Однако ралли обратно к пункту 11 (к LPSY - Last point of supply — см. рис. 1), обычно неубедительны и происходят на более узком спреде и/или объеме.

Пункт 11 в обеих схемах дистрибуции даёт нам последнюю возможность покрыть лонги, которые были открыты до этого, и предлагает первую возможность инициировать позицию шорт. Хотя лучшее место было бы на ралли при ре-тесте пункта 11, потому что этот ре-тест может нам дать больше доказательств (более узкий спред и более низкий объем) и/или более короткий стоп.

Если мы посмотрим на схему # 3 (см. рис. 2), в фазе С может возникнуть ярко выраженное движение вверх, пробивающее вершины торгового диапазона. Это показано в пункте 11 в виде Аптраста после дистрибуции (UTAD). Также, как и шейкаут, о котором мы говорили при аккумуляции, это движение создаёт ложное представление о направлении рынка, а также позволяет Умным деньгам использовать ликвидность слабых игроков для захода в шорт. Актив перетекает из рук слабых трейдеров в руки сильных, как раз перед началом движения вниз. Выход цены на новый максимум на повышенном объеме и на относительно узком спреде и возврат на уровень закрытия предыдущих баров указывает на отсутствие спроса и подтверждает то, что пробой вверх не является признаком аккумуляции, а наоборот, что это формация дистрибуции.

**Фаза D** (см. рис. 1 и 2).

Фаза D возникает после тестов в фазе С и показывает трейдеру последнее усилие спроса. В этой фазе доказательство того, что предложение доминирует, повышается при пробое поддержки (проломе Льда) или с помощью последующих признаков слабости в торговом диапазоне после Аптраста.

В фазе D трейдер получает больше доказательств о предстоящем направлении движения рынка, а также у него появляется возможность открыть первую позицию шорт или добавить к уже имеющейся. Лучшие возможности возникают в пунктах 13, 15, и 17, указанных на схемах # 2 и # 3. Эти ралли представляют собой лучшие места для открытия позиций шорт (LPSY - Last point of supply) перед началом движения вниз. Усреднение позиций, открытых в фазы С и D так, как

описано выше, даёт возможность защитить капитал и максимизировать прибыль. Важно также помнить, что усреднять позицию можно только тогда, когда первая позиция уже в прибыли.

**Фаза Е** (см. рис. 1 и 2).

В фазе Е актив покидает торговый диапазон, и инициатива принадлежит предложению. Отскоков почти нет, даже если они и есть, то они краткосрочны. Так как у нас открыта позиция, то наша задача в этой фазе - вести позицию и наблюдать за развитием тренда вниз.

Для примера возьмём краткосрочный таймфрейм — 5-минутный график фьючерса серебра (см. рис. 3). Видно, что на рынке доминировали покупки, пока не появились два бара с широким спредом на крайне-высоком объёме (Кульминация покупок - BC), которые говорят нам о том, что покупки толпы поглощаются Умными деньгами.

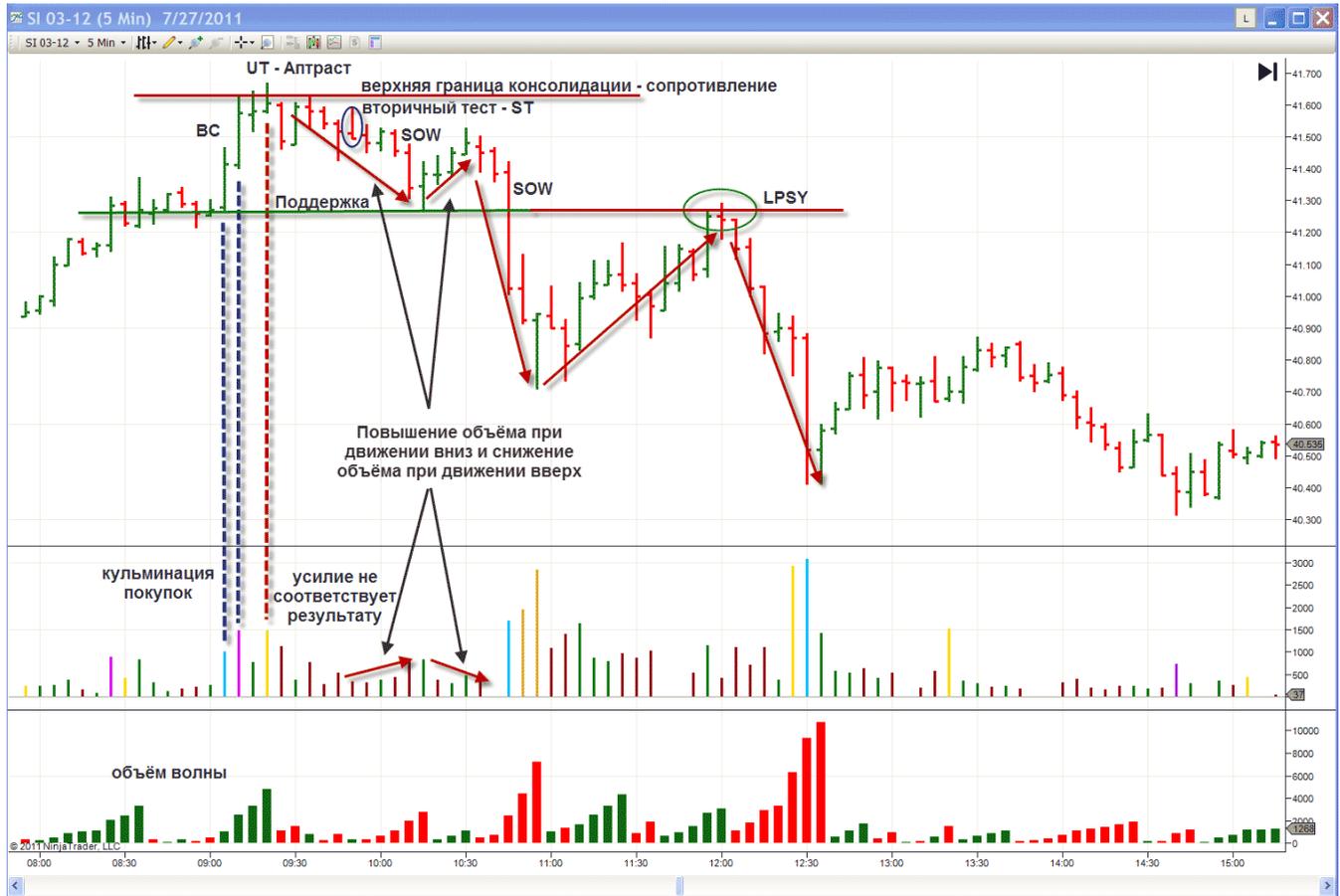


Рис. 3.

Минимум одного из баров Кульминации покупок отмечается горизонтальной линией, потому что этот минимум устанавливает нижнюю границу потенциального торгового диапазона. Далее следует Аптраст на повышенном объёме, обозначающий то, что покупки поглощаются при движении вверх, после чего цена начинает торговаться в узком флоте. Затем появляется Вторичный тест вершины бара Кульминации покупок и Аптраста. Обратите внимание на закрытие бара Вторичного теста, которое произошло на самом минимуме бара, что подтверждает отсутствие давления покупателей и присутствие давления продавцов. Затем появляются признаки слабости, на графике видно движение вниз на широком спреде и на повышенном объёме, а затем цена повышается на снижающемся объёме и сужающемся спреде.

Далее цена пробивает нижнюю границу консолидации на признаках слабости, и начинается движение вниз, после которого происходит откат к сопротивлению (LPSY) (поддержка при пробое превратилась в сопротивление), и это хорошее место для входа в позицию шорт (если она не была открыта ранее) или для добавления к уже имеющейся позиции. Также на графике видны

объёмы каждой из волн вверх и вниз, которые визуальнo помогают оценить силу покупателей и продавцов в каждом из свингов.

Опять же надо помнить, что схемы # 2 и # 3 (см. рис. 1 и 2) показывают идеальные модели развития торгового флета, объясняющие процесс распределения актива. Существует великое множество различных вариантов развития распределения (один из которых был рассмотрен в примере на рис. 3). Появление такого Вайкоффского принципа, как Кульминация покупок (BC) не подтверждает, что дистрибьюция происходит в торговом диапазоне, а усиливает вероятность возникновения распределения. Однако это может быть и дистрибьюцией, и аккумуляцией, и ни тем и ни другим. Использование принципов Вайкоффа и фаз развития торгового диапазона помогает трейдеру оценить разные торговые флеты и понять, что доминирует на рынке - спрос или предложение, а также определить, когда актив готов к пробое консолидации.

Итак, в заключении хотелось бы ещё раз повторить, что при анализе торгового диапазона трейдер большую часть времени опирается на закон спроса и предложения. Однако когда ралли и реакции внутри торгового диапазона еще не дают понимания баланса или дисбаланса между спросом и предложением, то тут надо ориентироваться на закон усилия против результата. При сравнении спреда, объёма, скорости и цены во время ралли и во время реакций внутри самого торгового диапазона можно получить дополнительные подсказки силы или слабости определённого актива. В следующей статье мы как раз уделим более пристальное внимание признакам силы и слабости. ■

*В статье использованы следующие материалы:*

*Jim Forte, "Anatomy of a Trading range", MTA Journal, Issue 43, Summer-Fall 1994, pp.47-58, Schematics, Courtesy of Wyckoff/Stock Market Institute, Phoenix, A.Z., а также использован график программы NinjaTrader.*

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

**Написать письмо**





Гостем нашей сегодняшней рубрики стал Chief Executive Officer компании «FrontStocks Ltd» **Mark Larsen**.



*Здравствуйте, Марк. Не секрет, что в настоящее время на рынке брокерских услуг существует огромное количество дилинговых центров. Конкуренция между ними достаточно высока, ведь в каждом ДЦ клиентам стараются предложить наиболее выгодные условия торговли. Вы не боялись открывать еще один ДЦ в уже достаточно освоенном бизнес-сегменте?*

Здравствуйте. Рынок Forex-услуг перенасыщен, в этом вы полностью правы. Но рынок бинарных опционов только начинает своё развитие. Сейчас на рынке - всего несколько компаний, качественно предоставляющих услуги торговли бинарными и европейскими опционами. И будет правильно сразу заметить, что FrontStocks - не ДЦ или брокер, а рыночный маркет-мейкер. Это позволяет нам давать определённые конкурентные преимущества, такие как отсутствие спреда, свопа, гарантированное исполнение и прозрачное ценообразование.



*Компания «FrontStocks Ltd» выделяется среди множества маркет-мейкеров тем, что сам процесс торговли у Вас, по крайней мере, на первый взгляд, кажется проще – ведь, согласно регламенту сделок, можно, например, просто указать, что цена будет через 5 минут выше текущего значения, и получить на этом прибыль. В связи с этим возникает следующий вопрос – а Вас не обвиняли в том, что из серьезной, казалось бы, биржевой торговли получилось своеобразное казино со ставками?*

Да, на первых порах работы такие моменты были. Проблема заключалась в том, что не все трейдеры видели разницу между сделками и ставками. Мы предоставляем бинарные опционы и их деривативы – это биржевые сделки, совершаемые на нашей площадке. Изначально для клиентов на сайте мы создали алгоритм, поясняющий схему работы бизнес-модели компании. Но этого было недостаточно, поэтому примерно месяц назад мы расширили раскрытие информации о ценообразовании в компании. Для этого был опубликован регламент работы маркет-мейкера. Документ объясняет формирование цен и позволяет сравнивать цены FrontStocks с крупнейшими европейскими площадками, регулируемые в FSA.



*Какие преимущества Вашего ДЦ Вы бы выделили в качестве основных?*

Для новичков: простая и быстрая регистрация, нет необходимости высылать документы, возможность открытия анонимного типа счёта. Минимальный депозит 10 долларов. Учебный счёт и профессиональная техническая поддержка на русском языке.

Для скальперов: гарантированное исполнение бинарного опциона без рекетов. Среднее время исполнения - 3 секунды для любого объёма сделки. Отсутствие «скольжения» на точке входа в рынок даже на важных новостях. Минимальное время сделки - 3 минуты. Автоматическое закрытие позиции по таймеру. Возможность заработка даже на флэте.

Для трейдеров: возможность получить 85% от вложенных средств за пять минут при

движении цены всего на 1 пункт. Быстрая регистрация, отсутствие бюрократии, оперативная техподдержка, гибкое решение вопросов.

Для инвесторов: долгосрочные сделки с гарантированным исполнением, длительностью до 45 дней. Страхование сделок.

Для партнёров: получение прибыли в размере 5% от оборота всех сделок привлечённого клиента. Это выше, чем прибыль от партнёрских программ компаний на базе MT4. Клиент привязан к партнёру на всё время, без ограничений по времени и суммам.



*У Вас нет спредов и комиссий, и даже нет свопов и проскальзываний, депозит от USD 10\$? Получается, «FrontStocks Ltd» - идеальная компания? Скажите честно, есть ли в этом какой-то подвох?*

О! Вы нам льстите. Но идеала не существует – это миф. Вы помните, какими большими и неудобными были мобильные телефоны 20 лет назад? Но тогда они казались нам идеальными, ведь это было последнее слово в технологии. Сейчас рынки финансовых услуг перерождаются. Такие инструменты, как ПИФы уходят из бизнеса из-за низкой востребованности, а опционные контракты улучшаются и расширяются в линейке. В конкурентной борьбе важно давать те услуги, которых нет у других. А также давать то, что есть у других, но по более выгодным для клиента условиям. Вот из этого мы и исходим в построении наших сервисов.



*В письмах наших читателей, да и на форумах часто можно видеть высказывания трейдеров, общая мысль которых сводится к фразе: «Вот если бы у меня был свой ДЦ, то я бы...» А можете ли Вы рассказать, насколько сложно было открыть свой собственный ДЦ, и какие препятствия подстерегают на пути к этому, кроме серьезных капиталовложений?*

Во-первых, не всегда нужны большие капиталовложения. Наша компания создавалась группой людей, объединённых желанием сделать новый востребованный продукт. Почти год наша команда кропотливо работала по 10-14 часов в сутки, отдавая все силы и не получая за это ни доллара. В таком предприятии на первом месте - именно те люди, которые «строят» фундамент компании и её будущий внешний вид. Мы сделали ставку на надёжных людей в команде и не прогадали. Мы также всегда рассматриваем инициативы, предложения, критику, как от наших сотрудников, так и от клиентов или партнёров. Это даёт нам возможность заполнять свободные рыночные ниши и создавать инновационные решения.

Во-вторых, если говорить о препятствиях, то их достаточно много. Это и документы, и техническая часть, и интеграция платёжных систем, и системы получения ликвидности. К тому же, в отличие от обычных ДЦ, где хозяева покупают платформу MetaTrader и сразу получают готовую систему, мы пошли по более сложному пути, создав свою собственную платформу с нуля. Но зато теперь мы можем с уверенностью сказать, что наша платформа уникальна и умеет делать то, что не могут другие. Именно поэтому среди бинарных опционов у нашей платформы нет конкурентов, способных предложить что-то равноценное.



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

Буквально на днях мы подвели итог последней четырёхмесячной кропотливой работы над бинарным опционом моментального исполнения. Этот опцион не выдаст реквот в самый неподходящий момент и будет гарантированно исполнен в любой ситуации не более чем за 4 секунды. Приглашаю увидеть его по ссылке [http://frontstocks.com/ru/option\\_binary.html](http://frontstocks.com/ru/option_binary.html)

О перспективах я не могу вам рассказать, чтобы наши конкуренты, прочитав ваш журнал, не утащили наши разработки (улыбается). Мы проводим много времени за созданием новаторских решений, поэтому тщательно их охраняем и патентуем.



*Согласно статистике, пусть и достаточно упрощенной, на рынке продолжительное время с прибылью торгует только 5% трейдеров. А как с этим обстоят дела у клиентов «FrontStocks Ltd» - они подтверждают статистику, или процент прибыльных клиентов у Вас выше?*

На мой взгляд, вы сильно упрощаете. Существуют группы клиентов: случайные люди, трейдеры, профессионалы, инвесторы, скальперы. Конечно же, случайные люди, впервые столкнувшиеся с рынком, имеют гораздо больше шансов потерять вложения. Ведь они совершают сделки не по какой-либо стратегии, а чисто интуитивно. Рынок – это финансовая система, расставляющая сама всё по местам. Рынок – не место для слабых, профессия валютного спекулянта сложна и опасна. Там, где есть высокие прибыли, имеется и высокий риск.



*Существует мнение, что многие компании начинают «вставлять палки в колеса» тем трейдерам, которые показывают стабильно большую прибыль. Это может объясняться тем, что данные компании относятся к разряду так называемых «кухонь», и слив трейдера для них выгоден. Вы можете честно сказать, как с этим обстоят дела у Вас? Как Вы позиционируете себя на рынке брокерских услуг, и может ли трейдер, работая с компанией «FrontStocks Ltd», быть уверенным в том, что он получит заработанное?*

Да, теперь трейдер может быть уверен в нас как в надёжном партнёре. Благодаря советам, полученным от наших клиентов, мы создали ряд документов, которые закрепили юридически многие сложные моменты отношений между клиентом и компанией, такие как ценообразование и хеджирование сделок, ввод и вывод средств, верификация счёта и его защита.



*Прежде чем стать профессионалом в любом деле, нужно долго учиться и практиковаться. А вот сколько, по Вашему мнению, нужно времени, чтобы начать зарабатывать на рынке Forex?*

Не могу точно сказать – ведь я сам не являюсь трейдером. Но могу предположить, что это – профессия, понять которую можно за несколько месяцев либо не понять вообще.



*Что лично для Вас, Марк, есть успех? Считаете ли Вы, что компания «FrontStocks Ltd» уже достигла успеха?*

Определённо, на сегодняшний день мы имеем положительную динамику развития. Мы создали и ввели в эксплуатацию лучшую платформу для бинарных опционов и их деривативов. Мы смогли запустить в оборот индустриальные индексы, торгуемые только на нашей площадке. Для двух лет работы компании – это хорошие показатели.



*Как бы Вы ответили на вопрос, что такое Forex - игра или работа?*

Каждый находит то, что ищет. В любом случае, рынок даёт адреналин, азарт и финансовый интерес.



*Какие качества, по Вашему мнению, являются обязательным атрибутом успешного трейдера?*

Хоть я и не трейдер, как я уже говорил выше, но могу предположить, что, как и в любой профессии, связанной с финансами, такие качества – выдержка и крепкие нервы (смеётся).



*После любой работы обязательно нужно делать перерыв, чтобы избежать переутомления и связанных с этим малоприятных для здоровья проблем. Расскажите, пожалуйста, нашим читателям, а как Вы снимаете стресс после тяжелого рабочего дня (недели, месяца)?*

Для меня один из способов снять стресс – это отдых с семьёй. Крепкие семейные отношения

позволяют забыть о сложностях в работе и восстановить силы. Я думаю, что, только имея «надёжные тылы», можно творить то, что создаём мы (улыбается).



*А Вы сами не пробовали себя в роли трейдера?*

Я имею счета во многих брокерских компаниях. Но я торгую на них лишь с целью проверки условий и определённых расчетов. То есть, эти счета предназначены для мониторинга услуг других компаний, а не для получения прибыли.

**Марк, спасибо за интервью. Желаем Вам и компании «FrontStocks Ltd» успехов и процветания! ■**





Компания «RSQForex» представляет цикл обучающих статей  
«ФОРЕКС ДЛЯ ВСЕХ»

## ЧАСТЬ 9.

# СИСТЕМОСТРОЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

(начало см. №16-24 «Leprecon Review» <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala>)

**Приветствуем читателей! В предыдущем выпуске мы познакомились с системостроением. Сегодня мы посмотрим, какие возможности открывает перед нами процесс автоматизации торговых систем.**

Торговая платформа MT4 снабжена удобным языком программирования MQL4, в котором можно программировать советники – автоматизированные воплощения Ваших торговых систем. Ниже представлен код торговой системы, которую мы начали строить в предыдущем выпуске. Напомним:

- Инструмент и таймфрейм: USD/CAD H1;
- Вход/Выход:
  - сигнал: пересечение ценой индикатора MA;
  - фильтр: RSI;
  - выход: по стоп-лоссу или тейк-профиту;
- Сопровождение: трейлинг-стоп;
- Управление капиталом: постоянный лот, без докупок/фиксаций.

```
//+-----+
//|                                     Example 1 |
//|                                     Copyright © 2011, RSQForex |
//|                                     http://www.RSQForex.com |
//+-----+
#property copyright "Copyright © 2011, RSQForex"
#property link      "http://www.RSQForex.com"

extern double   TradeVolume = 0.5;
extern int      LVLMaxLoss   = 400;
extern int      LVLProfit    = 500;
extern int      LVLTrailing  = 200;
extern int      MA_period    = 14;
extern int      MA_shift     = 8;
extern int      MA_method    = MODE_SMMA;
extern int      MA_appl_price = PRICE_MEDIAN;
extern int      RSI_period   = 14;
extern int      RSI_appl_price = PRICE_MEDIAN;
extern int      RSI_high     = 70;
extern int      RSI_low      = 30;

//+-----+
//| Expert Initialization Function |
```

```
//+-----+
int init()
{
    return(0);
}

//+-----+
//| Expert Deinitialization Function |
//+-----+
int deinit()
{
    return(0);
}

//+-----+
//| Expert Start Function |
//+-----+
int start()
{
    static int OrderNumber = 0;
    if(OrderNumber!=0)
    {
        if(!OrderSelect(OrderNumber, SELECT_BY_TICKET))
            OrderNumber = 0;
        else if(OrderCloseTime()!=0)
            OrderNumber = 0;
    }
    if(OrderNumber==0)
    {
        if(iMA(Symbol(), NULL, MA_period, MA_shift, MA_method, MA_appl_price, 1)
        > Close[1] && iMA(Symbol(), NULL, MA_period, MA_shift, MA_method, MA_appl_price, 0)
        <= Close[0] && iRSI(Symbol(), NULL, RSI_period, RSI_appl_price, 0) < RSI_low)
        {
            OrderNumber = OrderSend(Symbol(), OP_BUY, TradeVolume, Ask, 5,
            Bid-LVLMaxLoss*Point, Bid+LVLProfit*Point, NULL, 0, 0, Blue);
        }
        else if(iMA(Symbol(), NULL, MA_period, MA_shift, MA_method, MA_appl_price, 1)
        <Close[1] && iMA(Symbol(), NULL, MA_period, MA_shift, MA_method, MA_appl_price, 0)
        >=Close[0] && iRSI(Symbol(), NULL, RSI_period, RSI_appl_price, 0) > RSI_high)
        {
            OrderNumber = OrderSend(Symbol(), OP_SELL, TradeVolume, Bid, 5,
            Ask+LVLMaxLoss*Point, Ask-LVLProfit*Point, NULL, 0, 0, Red);
        }
    }
    if(OrderNumber!=0)
    {
        if(OrderSelect(OrderNumber, SELECT_BY_TICKET))
        {
            if(OrderType() == OP_BUY)
                if(Bid - OrderStopLoss() > LVLTrailing*Point)
                    OrderModify(OrderTicket(), 0, Bid - LVLTrailing*Point, OrderTakeProfit(), 0);

            if(OrderType() == OP_SELL)
                if(OrderStopLoss() - Ask > LVLTrailing*Point)
                    OrderModify(OrderTicket(), 0, Ask + LVLTrailing*Point, OrderTakeProfit(), 0);
        }
    }
}
```

```
    }  
  }  
  return(0);  
}
```

Как видите, стратегия довольно простая, и программа получилась маленькая. Мы не будем вдаваться в подробности написания торговых роботов (для этого есть соответствующие ресурсы), а лишь рассмотрим, как они могут помочь при системостроении.

Давайте запустим оптимизацию данного советника на временном интервале: 2011.09.01 – 2011.12.01 (три месяца). Один из наиболее оптимальных сетов, который тестер стратегий МТ4 выдаст нам, будет показывать следующий результат:

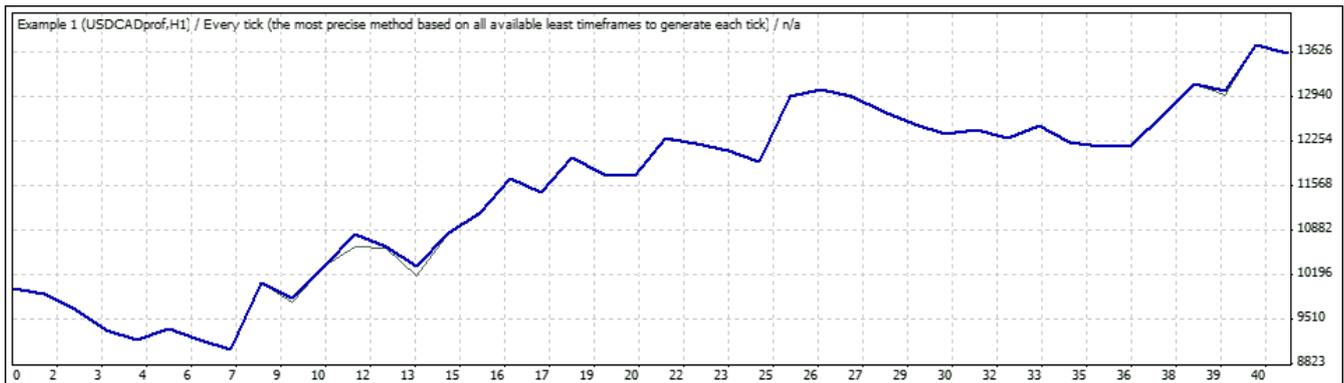


Рис. 1. Результат 2011.09.01 – 2011.12.01

А теперь посмотрим, какой результат дадут эти же параметры при тестировании на временном интервале: 2011.06.01 – 2011.12.01 (шесть месяцев). Желтым выделена часть, представленная на предыдущем рисунке.

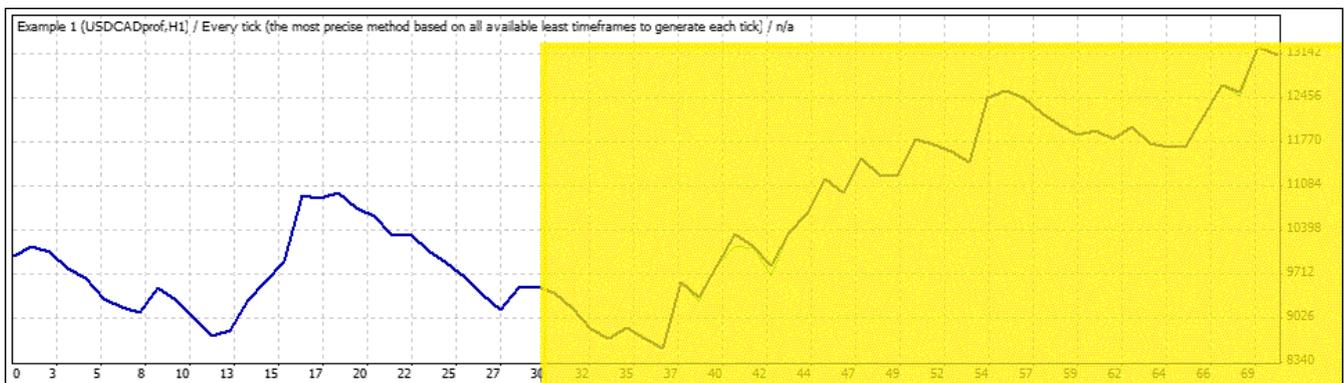


Рис. 2. Результат 2011.06.01 – 2011.12.01

Как видим, результат за период 2011.06.01 – 2011.09.01 заметно хуже результата, показанного в период 2011.09.01 – 2011.12.01. Многие скажут, что это проблема «подгонки», которая возникает из-за того, что мы подбирали параметры исключительно для трехмесячного периода - с сентября по декабрь. Мы не будем вдаваться в подробности и причины такого поведения советника – не в этом суть. Данным примером мы хотим продемонстрировать, что тестер стратегий может помочь выявить недостатки Вашей торговой системы. Поясним:

Допустим, Вы три месяца разрабатывали торговую систему: следили за рынком, подбирали сигнальный индикатор и фильтр, выбирали систему управления капиталом и прочее. И вот, наконец, 1-го декабря Ваша система готова, все правила и критерии выписаны на листе бумаги, и Вы начинаете торговать. Теперь спросите себя – достаточно ли продолжительным был Ваш

тестовый период? Можно ли судить о торговой стратегии по результатам тестов, длившихся всего три месяца? Решать Вам. Но если Вы считаете, что ответ на этот вопрос «нет», мы советуем Вам поступить так же, как в примере выше – написать (или заказать) торгового советника по своей стратегии и запустить тест на временном интервале, который Вы считаете достаточным для возможности делать какие-либо выводы о торговой системе. Возможно, Ваша система покажет себя хорошо, и Вы со спокойной совестью сможете приступить к торговле, а возможно, как в нашем примере, Вы увидите в системе какой-либо недостаток, требующий небольших исправлений, которые расставят все на свои места. Подобный тест может сэкономить Вам массу времени, если его сделать вовремя.

В заключение мы хотим сказать, что данный пример демонстрирует то, что необязательно использовать роботов исключительно для торговли – можно торговать и самому, а советники использовать для оптимизации своей торговой системы и выявления ее слабых мест.

До скорых встреч!

Продолжение следует...

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

## Написать письмо



**RSQ FOREX**  
**ПЕРЕХОДИ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ!**

- Плавающие спреды от 0.4 пункта
- Моментальное исполнение ордеров
- Прямой доступ к ECN Integral
- Скальпинг и автоматическая торговля

Red Squirrel Investments Group Ltd! ■



Радик Шамсутдинов

Врач-психиатр. Торгует на Форекс с 2006 года. С 2010 года перешел на торговлю опционами (срочная секция РТС). В последние полгода тестирует стратегии торговли волатильностью.

## ТОРГОВЛЯ ОПЦИОНАМИ (Часть 2)

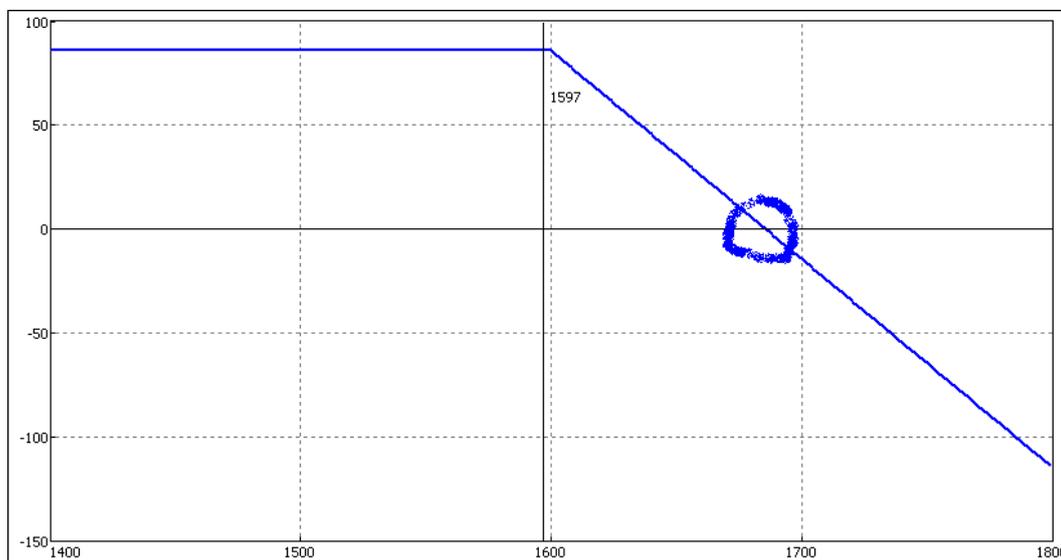
(начало см. №24 «Leprecon Review» <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jynala/24>)

Как мы узнали из предыдущего повествования, купленный опцион несет ограниченные риски (в виде уплаченной за него премии) и теоретически неограниченные прибыли. Теперь рассмотрим опционную позицию с точки зрения продавца.

Мартовский контракт GOLD-3.12 торгуется по 1597\$.

К примеру, мы продаем опцион колл со страйком 1600\$ и сроком исполнения 15.03.2012 за 86,5\$. Таким образом, мы получаем за него премию=86,5\$. Если к моменту истечения опциона цена будет = или меньше 1600\$, никто этот опцион исполнять не будет, и вся премия достанется нам!

Но если цена фьючерса к середине марта вырастет, тогда нас ждут серьезные неприятности. И чем выше цена базового актива, тем более убыточной будет наша позиция. Посмотрите на график описанной выше позиции:



Слева – прибыль в виде полученной премии. После пересечения нулевой линии наша позиция становится убыточной. Точка пересечения с нулевой линией (обведена синим) – это точка безубытка нашей позиции, то есть - убыток будет равен полученной премии. При дальнейшем повышении цены базового актива (GOLD-3.12), цена которого отложена по горизонтальной оси, убытки позиции неограниченно растут.

К примеру, цена будет 1800\$. Тогда при исполнении продавец колл опциона **обязан продать фьючерс по цене страйк 1600\$**, фиксируя сразу 200\$ убытка, за исключением полученной премии:  $200 - 85,5 = 114,5$$ .

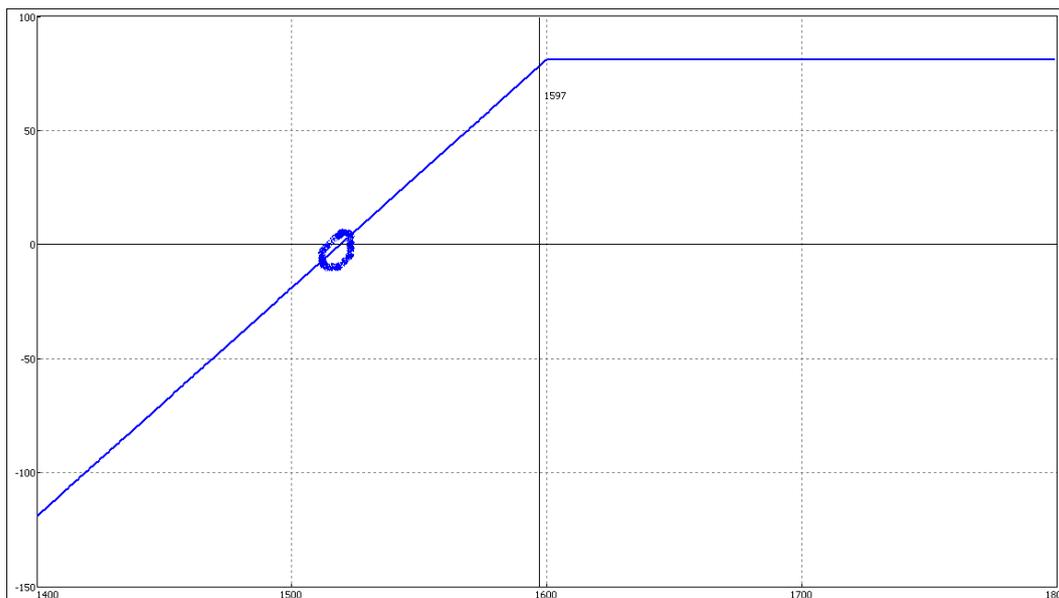
Аналогичная ситуация складывается и при продаже пут-опциона:

продав пут-опцион со страйком 1600\$ и сроком исполнения 15.03.2012 за 81\$, мы получаем ограниченную прибыль в виде уплаченной за опцион премии в размере 81\$ и неограниченный потенциал убытков в случае движения цены фьючерса GOLD -3.12 вниз (ниже 1600).

Если цена фьючерса к моменту экспирации будет =1600\$ и выше, то проданный нами опцион никто исполнять не будет, и вся премия достанется нам, то есть прибыль будет равна 81\$.

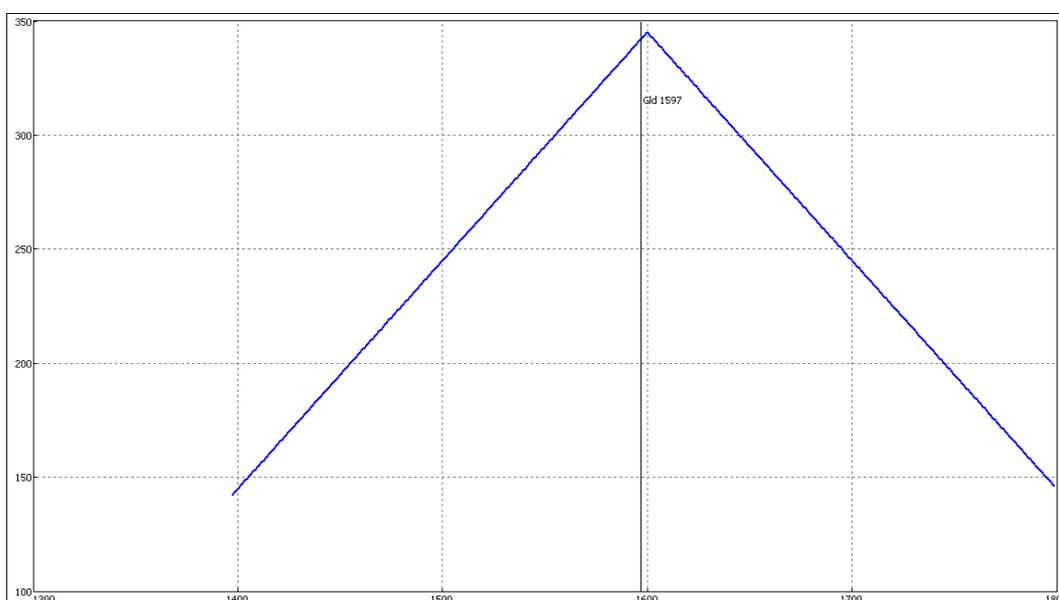
Как видите, прибыль ограничена полученной премией (справа на графике), и после прохождения точки безубытка убыток ничем неограничен.

К примеру, цена фьючерса опустилась до 1400\$. Тогда при исполнении **продавец пут-опциона обязан купить фьючерс по цене страйк 1600\$**, фиксируя убыток  $200-81=119\$$ .



У читателя может возникнуть закономерный вопрос: "Кто же продает опционы, если продажа несет в себе неограниченные риски?"

Пока ответу так: есть много опционных стратегий, в которых необходима одновременная покупка и продажа опционов. Также бывает необходимой продажа опционов при торговле базовым активом. Например, вот какой график мы получим при покупке 1 фьючерса GOLD-3.12 и продаже 2 колл-опционов со страйком 1600\$.



Мы рассмотрели основные простые стратегии торговли опционами:

- покупка и продажа колл-опционов;
- покупка и продажа пут-опционов.

Здесь необходимо сделать еще одно дополнение:

Опционы по своей сути - просто рыночные инструменты. Поэтому ими можно торговать, как и любым другим инструментом! Так, **при покупке** опциона **нам необязательно ждать его экспирации**, а можно просто его **продать, если его цена выросла!** Здорово, не правда ли?

Что мы можем на обычном рынке тех же фьючерсов, полагая, что цена пойдет вверх? **Только купить его и поставить стоп-лосс.**

А при торговле опционами у нас открываются несколько возможностей:

- **можно купить колл-опцион со страйком около текущей цены;**
- **можно купить колл-опцион со страйком у целевого уровня;**
- **можно продать пут-опцион со страйком около текущей цены.**

И это - только простые стратегии, а есть еще и более сложные и менее рискованные.

В этом и заключается прелесть торговли опционами: под любую рыночную ситуацию можно подобрать адекватную стратегию!

В зависимости от цены страйк по отношению к цене базового актива, опционы бывают:

опционы "в деньгах"	<b>In The Money (ITM)</b>
опционы "около денег"	<b>At The Money (ATM)</b>
опционы "вне (без) денег"	<b>Out The Money (OTM)</b>

Суть этой градации в том, какова будет прибыль или убыток опциона, если его сиюминутно исполнить.

Например: цена фьючерса GOLD -3.12 равна 1597\$. Очевидно, что опционы со страйком 1600\$ будут опционами **"около денег"**, их моментальное исполнение не принесет ни прибыли, ни убытков.

Опционы колл со страйком 1800\$, пут со страйком 1400\$ будут опционами **"вне денег"**, их исполнение принесет 200\$ убытка. Опционы колл со страйком 1400\$, пут со страйком 1800\$ будут опционами **"в деньгах"**, их исполнение принесет прибыль 200\$.

Предлагаю читателю самому разобрать эти примеры и посмотреть другие, чтобы хорошо разобраться в этой терминологии.

## ПРИНЦИПЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ ОПЦИОНОВ

Как смог заметить уважаемый читатель, цены опционов в примерах - гораздо меньше, нежели цена самого фьючерса, 85\$ против 1597\$. Откуда же берется такая цена? Попробуем разобраться!

В 1997 году Нобелевская премия по экономике была присуждена Роберту Мертону и Майорану Шоулзу. На присуждение премии был выдвинут и Фишер Блэк, но, к сожалению, он умер в 1995 году. Эти три человека считаются создателями математической модели стоимости опционов. Пытливый читатель может самостоятельно найти математические формулы, но без

значительных познаний в математике понять ход вычислений довольно трудно, поэтому мы ограничимся формальным описанием. В основе модели лежит так называемое **логнормальное распределение**.

С точки зрения модели Блэка-Шоулза, цена опциона зависит от нескольких параметров:

1) **Цена базового актива и цена страйк** (цена исполнения опциона).

Соотношение между этими ценами определяют статус опциона: "около денег", "вне денег" и "в деньгах".

2) **Время, оставшееся до даты истечения опциона.**

Очень важный параметр. Дело в том, что цена опциона по мере приближения даты экспирации снижается. Это так называемый "временной распад". Чем больше времени, тем опцион дороже.

Это и понятно: чем больше времени, тем больше неопределенность поведения базового актива, а отсюда - и более высокие риски.

С позиций этих двух параметров цену опциона можно разделить на две составляющие:

**внутренняя стоимость и временная стоимость.**

**Внутренняя** стоимость - это величина, на которую цена базового актива

- больше (для колл-опционов) цены страйк;
- меньше (для пут-опционов) цены страйк.

Или насколько опцион "в деньгах".

Все остальное - **временная** стоимость.

Например: цена GOLD-3.12 1597\$. Мартовский колл-опцион со страйком 1500\$ стоит 148\$. Этот опцион имеет внутреннюю стоимость  $(1597-1500) = 97\$$ . То есть он на 97\$ "в деньгах". Временная стоимость будет  $148-97 = 51\$$ .

А сколько будет внутренней стоимости у колл-опциона со страйком 1800? Правильно, внутренней стоимости не будет. Цена этого опциона полностью состоит из временной стоимости.

Вот задача, которую я рекомендую читателям решить с целью улучшения понимания:

Цена базового актива = 100\$ (Цены страйк будут в скобках). Какие будут внутренняя и временная стоимости у следующих опционов?

Какие из них будут "около денег", "в деньгах", "без денег"?

Пут(80), Пут(110), Пут(100), Колл(100), Колл(80), Колл (110).

3) **Волатильность** - этот параметр заслуживает отдельного описания. Остановимся пока на том, что волатильность - мера быстроты изменения цены базового актива. Остальные переменные (дивиденды, уровень процентных ставок) для нас не играют решающей роли и больше подходят для опционов на акции.

В интернете есть много сервисов, с помощью которых можно рассчитать теоретическую цену опционов, подставляя необходимые значения. Также существуют программы для расчета и прогнозирования цены опциона от различных факторов:

- цены базового актива;
- срока до истечения;
- волатильности.

Параметры модели, получаемые в ходе промежуточных расчетов, называются "Греки". С их помощью становится возможным оценивать принимаемый риск и потенциальную прибыль.

Их всего четыре:

- 1 - дельта;
- 2 - гамма;
- 3 - вега;
- 4 - тета.

**Дельта** – показывает, насколько изменится цена опциона, если цена базового актива изменится на единицу. Математически дельта показывает скорость изменения цены опциона в зависимости от изменения цены базового актива.

Например, дельта купленного колл-опциона со страйком 16000 на фьючерс GOLD -3.12 равна =0.53.

Это означает, что при повышении цены фьючерса на 10\$ наш опцион подорожает на 5.3\$.

Для купленного колл-опциона дельта равна от 0 до +1, у проданного колла дельта будет от -1 до 0.

Для купленного пута от -1 до 0, у проданного пута от 0 до +1.

Дельта базового актива всегда равна +1 при длинной позиции и -1 при короткой. Таким образом, дельта является мерой эквивалентности опционов базовому активу!

Например, у нас портфель опционов с суммарной дельтой +2, его поведение будет полностью соответствовать двум купленным позициям базового актива!

Еще одно полезное свойство дельты - дельта колла и пута одного страйка связаны соотношением:

**Базовый актив = колл - пут.** То есть купленный колл и одновременно проданный пут с одним и тем же страйком эквивалентны покупке одного базового актива!

Так, вместо покупки фьючерса по цене 1600\$, мы можем купить колл (1600) и продать пут (1600), построив, таким образом, длинную синтетическую позицию по фьючерсу.

**Гамма** – показывает, как изменится **Дельта**, если цена базового актива изменится на единицу. То есть гамма показывает нам скорость изменения дельты в зависимости от цены базового актива.

**Вега** – показывает изменение цены опциона в зависимости от волатильности базового актива. Насколько изменится цена опциона, если волатильность изменится на **1%**.

**Тета** – скорость "временного распада" стоимости опциона: сколько опцион теряет стоимости в день. Следует иметь в виду, что чем ближе срок экспирации опциона, тем **Тета** прогрессивнее растет, "съедая" стоимость опциона. Для продавца опциона это выгодно, но для покупателя "временной распад" приводит к убыткам.

Для лучшего усвоения предлагаю программу вычисления стоимости опциона и дельт в зависимости от цены базового актива, срока до экспирации и волатильности. На первой вкладке даны математические формулы модели Блэка-Шоулза.

Скачать

Образец	CALL	Ввести :	Цена БА	Цена CALL	ΔCALL	d1	d2
<b>K</b>	1597	СтрайкCALL	1600	1540	0,41	-0,2276	-0,3581
<b>T</b>	88	ШАГ	10	1550	0,43	-0,1780	-0,3085
<b>г</b>	0%	Время	88	1560	0,45	-0,1287	-0,2592
<b>S</b>	1600	Ставка	0%	1570	0,47	-0,0798	-0,2103
<b>s</b>	26,40%	Волатильность	26,40%	1580	0,49	-0,0311	-0,1616
<b>d1</b>	0,0796			1590	0,51	0,0172	-0,1133
<b>d2</b>	-0,0509			1600	0,53	0,0653	-0,0653
<b>N(d1)</b>	0,5317			1610	0,54	0,1130	-0,0175
<b>N(d2)</b>	0,4797			1620	0,56	0,1604	0,0299
<b>C</b>	84,69			1630	0,58	0,2076	0,0771
<b>Δ</b>	0,53			1640	0,60	0,2544	0,1239
				1650	0,62	0,3010	0,1705
				1660	0,64	0,3473	0,2168
				1670	0,65	0,3933	0,2628

Желтые столбцы:

- В "K" ставим текущую цену базового актива;
- "T" количество дней, оставшееся до экспирации опциона;
- "S" – страйк опциона, который хотите купить или продать;
- "s" – волатильность.

Результат: "C" – теоретическая стоимость опциона, ниже – его дельта.

Справа: вводим страйк, шаг страйка (для фьючерса на золото =10\$), количество дней и волатильность и получаем группу окрашенных столбцов, где показаны цены и дельты опционов в зависимости от будущей цены базового актива.

Поэкспериментируйте с различными опционами, различными страйками и сроками исполнения. Посмотрите, как будет меняться цена опциона в зависимости от цены базового актива и сроков до экспирации.

Поторгуйте на бумаге!

А сейчас давайте посмотрим на график фьючерса GOLD-3.12.



Что можно здесь предпринять? Купить фьючерс или продать? А может лучше купить колл со страйком 1670 и при достижении уровня 1670 продать этот опцион с прибылью? Или продать пут со страйком 1570, полагая, что цена не пробьет этот уровень до самой экспирации?

В опционной торговле множество комбинаций. И какую позицию выбрать, зависит полностью от Вас самих, уважаемый читатель! Пробуйте, думайте, решайте. Только через практический опыт можно постичь торговлю опционами.

Данные можно будет сверить с ценами на ФОРТС на официальном сайте РТС: <http://www.rts.ru/ru/forts/optionsdesk.aspx?isin=GOLD-3.12>.

Не смущайтесь, что расчетные цены будут немного отличаться от биржевых, тут все дело в волатильности! Часто, чтобы найти истинную волатильность, поступают следующим образом: в программе перебирают значение волатильности, пока не получится рыночная цена интересующего опциона.

Удачи всем! ■

Продолжение следует...

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

[Написать письмо](#)





Алина Сибирева (Сонька-Золотая Мышка)

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

## ПРЕДНОВОГОДНИЕ ПОДАРКИ

Декабрь, как и положено, порадовал нас снежком, морозцем и подготовкой к праздникам. Ведь ожидание праздника порой лучше всякого праздника. Мне это предпраздничная суматоха очень нравится: покупка подарков, украшение ёлки, составление новогоднего меню. Ждешь, предвкушаешь, надеешься на чудо... Обожаю это!

Но вот на рынке чуда не случилось. «Рождественского ралли» своего я так и не дождалась. В общем-то, ралли, конечно, было, но совсем не в ту сторону, в которую обычно. Половину месяца рынок жестко падал, а вторую - стоял на месте, отдыхая после движения и готовясь к коротким в этом году каникулам.

Не знаю, как вы, но я решила проигнорировать решение нашей «объединённой биржи» о начале торгов не с 10, а с 3 января. Несправедливо это - вся страна на каникулах отдыхает, а мы работать должны. Не порядок!

Ну да вернёмся к декабрю. Лично для меня месяц был совсем не плохим. На подарки себе и близким заработать дал. За что ему большое спасибо. Но обо всём по порядку.

## ФЬЮЧЕРС РТС

По традиции начнём с фьючерса на индекс РТС. В прошлом месяце, как вы помните, я успела открыть короткую позицию:

**«Я решила не мудрствовать, а снова встать в шорт. Получилось по 144300. Что из этого получится - пока не понятно, и как тянуть стоп - тоже не ясно. Думаю, пока поставлю стоп чуть выше 146000 пп, но со временем, я уверена, найдётся ещё какой-нибудь более чёткий ориентир».**

Действительно, ориентир нашёлся. Посмотрите на **2-х часовой график фьючерса на индекс РТС**. Там видно, что в первой половине декабря образовался нисходящий тренд с чётким уровнем сопротивления.



За этим самым уровнем я и тянула свой стоп. В конце концов, он сработал, и в районе 137600 пп я закрыла свой шорт.

Прибыль по этой сделке получилась неплохая. Правда, надо признаться, что я потеряла ещё 300 пп при переходе с декабрьского контракта на мартовский. Ну да, это не так серьезно. Так сказать, абонентская плата маркет-мейкерам, будь они неладны. Итого, с учётом этого, получилось 6400 пп прибыли на контракт или почти +4,5% на сделку. Отлично!

## СБЕРБАНК

Сбербанк, так жестоко поступивший со мной и моим депозитом в ноябре, сейчас, кажется, решил реабилитироваться. Посмотрите на часовой график Сбербанка.



Видно, что цена пробил практически горизонтальный уровень сопротивления в районе 84.5-85 рублей. Конечно же, я решила не упускать момент и открыла длинную позицию. Получилось по 85.1. рубля.

Думаю, шансы на рост очень неплохие. На графике видно, что восходящий тренд уже начался, а трейдерская мудрость гласит, что тренд скорее продолжится, чем изменится.

При благоприятном внешнем фоне, думаю, сможем даже до годовых максимумов на 110 рублях. Но даже если так и произойдёт, то у меня вряд ли хватит терпения дождаться этого момента. Сделка изначально среднесрочная, а не инвестиционная. Хотя, кто знает, если хорошо пойдём, то, может, закрою половину, а вторую - переведу в долгосрок.

Эх, размышлялась я чего-то... А пока просто держу лонг. Стоп за уровнем на 82 рублях. Буду ждать закрытия часовой свечи ниже этого уровня. Целей пока не ставлю.

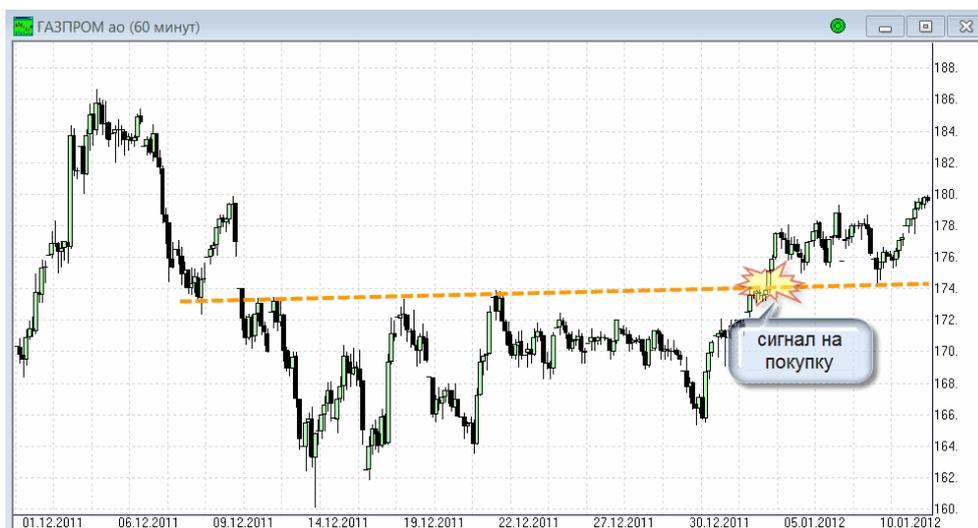
## ГАЗПРОМ

В прошлом месяце у меня были такие ориентиры для открытия сделок в акциях Газпрома:

**«...шорт при пробое 162 рублей. Лонг пока видится только выше 185 рублей, но, кто знает, может потом что поближе нарисует».**

Так и вышло: «что-нибудь поближе» появилось в районе 174 рублей. Именно там Газпром долго и упорно рисовал горизонтальный уровень сопротивления. При пробое этого уровня я, конечно, открыла длинную позицию. Получилось купить только по 175,3 рубля.

Посмотрите на часовой график Газпрома.



Видно, что после пробоя этого уровня цена оттестировала его в качестве поддержки и пошла выше. Это очень хороший знак для покупателей. Мой стоп пока находится за уровнем на 174 рублях (жду закрытия часа ниже него). Но как только цена пойдёт выше, и появится диагональный уровень поддержки восходящего тренда (если, конечно, появится), то тянуть стоп буду под ним.

## ВТБ

Такие ориентиры ставила я для себя в прошлом месяце:

**«При пробое верхней его границы, которая сейчас проходит в районе 0,072 рубля, можно открывать длинные позиции. А если цена пойдёт ниже 0,06 рубля, то я не побоюсь и встану в шорт».**

Посмотрите на часовой график акций ВТБ.



Видно, что цена пробила указанный мной уровень поддержки на 0,06 рубля. Пробить-то пробила, но потом почти сразу вернулась выше уровня. А значит - пробой бы ложный.

Очень обидно, но знать заранее такого не может никто. Как только цена пробила этот уровень, я встала в шорт. Как только цена поднялась выше — закрыла позу по стопу. Итого потеряла порядка 1,5% на сделку.

Цена в итоге осталась на том же месте, а вот депозит потерял немного. Что теперь делать с

ВТБ - не понятно. Хотя, тот факт, что уровень поддержки устоял, говорит о том, что покупатели пока явно сильнее. Но я пока постою в стороне. Ну его!



## ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОРТФЕЛЬ

В этой рубрике я описываю свои долгосрочные инвестиционные позиции. В свой «портфель» я буду «складывать» разные акции, как самые ликвидные, так и не очень. Горизонт удержания позиций - от нескольких недель до нескольких месяцев или даже лет (тут главное - про них не забыть). В общем, интересно посмотреть, какие плоды принесёт стратегия buy&hold, правда?

В предновогоднем месяце в моём инвестиционном полку прибыло. Добавился один представитель «металлургов» (они сейчас как никогда хорошо выглядят), а также повзрослевшая и похоронившая «дочка» Газпрома. Но и без потерь не обошлось.

## СУРГУТНЕФТЕГАЗ

Как вы помните, два месяца тому назад я купила акции Сургутнефтегаза на долгосрочную перспективу по 26,2 рубля. Однако несмотря на то, что цена хорошо росла и доходила аж до 30 рублей, рост пока не задался.

Посмотрите на **4-х часовой график акций Сургутнефтегаза**.



Видно, что цена пробила уровень поддержки восходящего тренда, и поэтому я закрыла свой долгосрочный лонг. Получилось по 26,7 рублей. Итого я даже заработала немного: 0,5 рубля в этой сделке. Ну, хоть не минус, а всё равно жаль. Потенциал был большой.

## НЛМК

В прошлом месяце я писала:

**«Из новых приобретений в моём портфеле можно разглядеть НЛМК... взяла немного, в районе 65 рублей. Стоп за уровнем на 60 рублях. Буду ждать закрытия дневной свечи ниже этого уровня».**

Посмотрите на **дневной график акций НЛМК**.



Цена пока так никуда особо не ушла. Но я надежды не теряю, ведь это долгосрочная инвестиция. Стоп прежний. Цель прежняя. Жду эту акцию в районе 100 рублей. Вот такая я неисправимая оптимистка.

## ГАЗПРОМНЕФТЬ

Ну, вот что хотите со мной делайте, но люблю я эту бумагу, сама не знаю, почему. Хотя, конечно, знаю. Она не раз и не два давала мне хорошенько на ней заработать. Особенно в «послекризисном» 2009 году.

С тех пор я стараюсь никогда не пропускать позитивные сигналы в этой бумаге. Вот и сейчас. Посмотрите на дневной график акций Газпромнефти.



Цена пробилась сильный диагональный уровень сопротивления. И я, конечно, нажала на кнопку BUY. В среднем получилось где-то по 145 рублей.

Газпромнефть в моём понимании - не такой уж жуткий неликвид. Нет, ну не Сбербанк, конечно, но и не «Красный Октябрь». Поэтому размер позиции достаточно большой. Теперь остаётся ждать и надеяться, что моя любимая Газпромнефть меня опять не подведёт.

Стоп пока ниже 130 рублей (закрытие дневной свечи). Думаю, тест в район 140 рублей мы вполне можем увидеть. Цель? 175-180 было бы идеально.

## ТМК

Ну и напоследок расскажу ещё об одной долгосрочной покупке декабря — ТМК. Думаю, на фоне волны покупок металлургов и эта бумага будет выглядеть совсем неплохо. Кроме того, как мы видим на **недельном графике акций ТМК**, цена нащупала сильный уровень поддержки и начала отбиваться от него.



Покупать на отбое от сильных уровней — идея заманчивая. Стоп вроде как близкий. Но только не в этом случае! Уровень-то недельный, а покупка - долгосрочная. Купила я по 82 рубля, а стоп поставила за уровень на 70 рублей. Буду ждать закрытия дневной свечи ниже этого уровня.

Определить цель сложно, но, думаю, если и будет рост, то в район следующего уровня сопротивления, в район 110-120 рублей.

Ну вот, пожалуй, и всё на сегодня.

Всем удачной торговли, и не забывайте выставлять стопы. ■

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

[Написать письмо](#)

**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.

Рейтинговая таблица лидеров на сегодняшний день выглядит следующим образом:

Статус	Название	Пипс	Баланс	Эквити	Общее время теста
	<b>Reliability EA</b>	40993	41,895.80	28,816.30	422 дней
	<b>Adroitea</b>	8597	21,054.50	19,801.00	422 дней
	<b>Forex High Voltage</b>	595	15,158.80	15,158.80	512 дней
	<b>Pro Forex Robot</b>	-1916	14,860.20	14,808.20	608 дней
	<b>GPS Forex Robot</b>	36	13,099.00	13,131.00	398 дней

\* \* \*

**«EXPERT»**



Советник «Expert», торгующий без стопов, после торговли, продолжавшейся больше года, сошел с дистанции:



— — —

РЕЙТИНГ ТОРГОВЫХ СИСТЕМ

## «RELIABILITY EA»

(обзор советника см. «Leprecon Review» №18 <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jrnala/18> стр. 30)



«Reliability EA» торгует одновременно по таким парам как USD/JPY, USD/CAD, NZD/JPY, GBP/CHF, EUR/USD, EUR/CHF и AUD/USD, чем обеспечивает общую профитность системы за счет перекрытия минусов на одной паре плюсами на другой.

Общая прибыль советника «Reliability EA» за 422 дня мониторинга составляет 319% при максимальной просадке 3.07%.



Советник торгует без стопов, и на графике эквити видны просадки, которых нет на графике баланса.



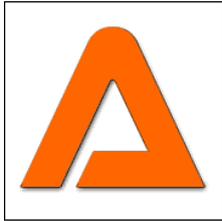
Просадка по эквити с каждым месяцем становится все больше:

54321125	2010.11.29 02:05	buy	0.01	gbpCHF	1.5627	0.0000	0.0000	1.4490	0.00	0.00	-1.52	-122.45
54323642	2010.11.29 02:01	buy	0.01	gbpCHF	1.5632	0.0000	0.0000	1.4490	0.00	0.00	-1.52	-122.98
54635353	2010.12.01 02:02	buy	0.01	gbpCHF	1.5622	0.0000	0.0000	1.4490	0.00	0.00	-1.51	-121.91
54638861	2010.12.01 02:41	buy	0.01	gbpCHF	1.5617	0.0000	0.0000	1.4490	0.00	0.00	-1.51	-121.37
54643545	2010.12.01 04:11	buy	0.01	gbpCHF	1.5614	0.0000	0.0000	1.4490	0.00	0.00	-1.51	-121.05
54644286	2010.12.01 04:48	buy	0.01	gbpCHF	1.5609	0.0000	0.0000	1.4490	0.00	0.00	-1.51	-120.51
54644473	2010.12.01 04:52	buy	0.01	gbpCHF	1.5610	0.0000	0.0000	1.4490	0.00	0.00	-1.51	-120.62
54649931	2010.12.01 06:13	buy	0.01	gbpCHF	1.5604	0.0000	0.0000	1.4490	0.00	0.00	-1.51	-119.97
54650014	2010.12.01 06:14	buy	0.01	gbpCHF	1.5599	0.0000	0.0000	1.4490	0.00	0.00	-1.51	-119.43
85996115	2012.01.19 16:00	sell	0.18	nzdJPY	61.69	0.00	0.00	63.10	0.00	0.00	-4.75	-325.80
86078446	2012.01.23 12:37	sell	0.18	nzdJPY	62.49	0.00	0.00	63.10	0.00	0.00	-2.33	-140.95
84091018	2011.11.28 12:01	buy	0.23	usdcad	1.0330	0.0000	0.0000	1.0112	0.00	0.00	-47.59	-495.85
84101014	2011.11.28 15:14	buy	0.23	usdcad	1.0312	0.0000	0.0000	1.0112	0.00	0.00	-47.59	-454.91
84120157	2011.11.28 21:57	buy	0.23	usdcad	1.0361	0.0000	0.0000	1.0112	0.00	0.00	-47.59	-566.36
84151880	2011.11.29 11:31	buy	0.23	usdcad	1.0292	0.0000	0.0000	1.0112	0.00	0.00	-46.63	-409.41
72666409	2011.05.19 15:55	buy	0.10	usdJPY	82.10	0.00	0.00	77.88	0.00	0.00	-29.08	-541.86
73237007	2011.05.26 14:48	buy	0.10	usdJPY	81.30	0.00	0.00	77.88	0.00	0.00	-27.92	-439.14
									0.00	0.00	-1	-11
										373.96	684.75	
<b>Floating P/L: -13 058.71</b>												

Прибыльность	16.01
Сделок	311
Прибыльных сделок	291
Убыточных сделок	20

## «ADROITEA»

(обзор советника см. «Leprecon Review» №12 <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala/12>, стр. 38)



«Adroitea» работает сразу на нескольких парах: GBP/NZD, GBP/JPY, GBP/USD, USD/CHF, EUR/GBP и USD/CAD. Советник использует ММ Мартингейла.

Общий прирост прибыли за 422 дня мониторинга составляет 110.5% при максимальной просадке 3.14%.



Советник также не ставит стопы, что видно по просадкам на графике эквити:



Прибыльность	1.78
Сделок	1112
Прибыльных сделок	850
Убыточных сделок	262

— — —

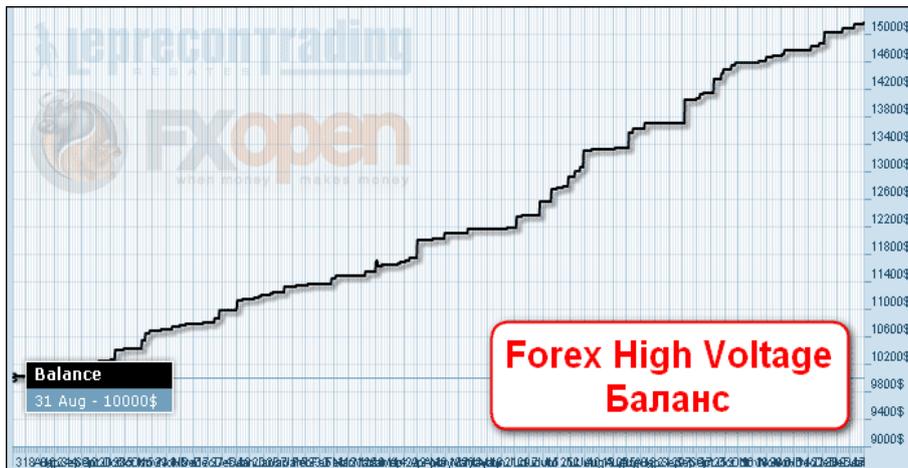
## «FOREX HIGH VOLTAGE»

(обзор советника см. «Leprecon Review» №10 <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala/10>, стр. 43)

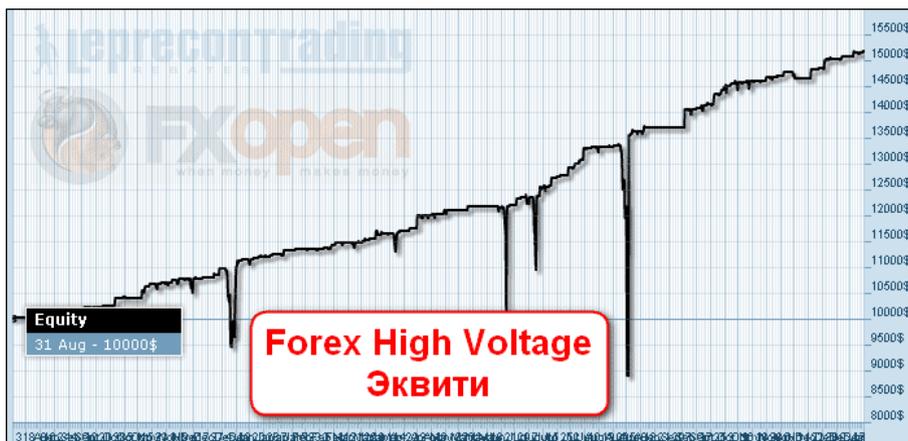


«Forex High Voltage» - трендовый советник, предназначенный для торговли парами EUR/USD и USD/JPY на минутном таймфрейме.

«Forex High Voltage» за 512 дней мониторинга увеличил баланс на 51.6% при максимальной просадке в 5.25%.



Несмотря на видимость установки стопов, их фактическая величина настолько велика, что даже при значительной просадке цена их не задевает, и фактически депозит оказывается защищенным не намного сильнее, чем в случае торговли без стопов.



Прибыльность	1.54
Сделок	246
Прибыльных сделок	207
Убыточных сделок	38

## «PRO FOREX ROBOT»

(обзор советника см. «Leprecon Review» №8 <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala/8>, стр. 22)



«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.

«Pro Forex Robot» за 608 дней мониторинга увеличил баланс на 48.6% при максимальной просадке в 4.74%.



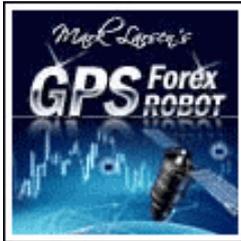
График сложно назвать радующим глаз, и если раньше, несмотря на просадки, он все же шел вверх, то сейчас движение скорее затухающее, и как долго продержится советник при такой торговле - неизвестно.

Прибыльность	1.05
Сделок	989
Прибыльных сделок	473
Убыточных сделок	516

— — —

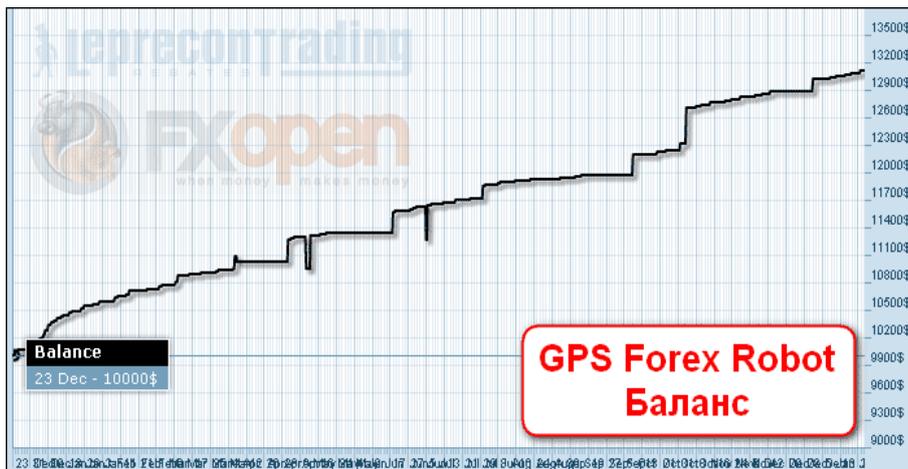
## «GPS FOREX ROBOT»

(обзор советника см. «Leprecon Review» №14 <http://www.lepreconreview.com/arhiv-jyrnala/14>, стр. 32)

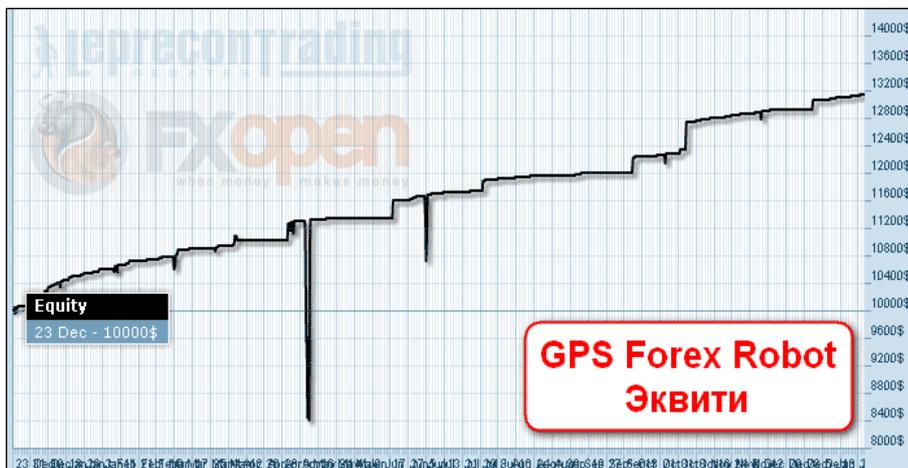


«GPS Forex Robot» разработан для пар EUR/USD, USD/CHF, EUR/GBP и работает на часовом или 15-минутном таймфрейме. Это скальпер, работающий, в основном, в ночное время и использующий в своей работе принцип Мартингейла – повышения лота при получении убытка.

«GPS Forex Robot» за 398 дней мониторинга увеличил баланс на 31% при максимальной просадке в 3.24%.



Очередной советник, который предпочитает не ставить стопы:

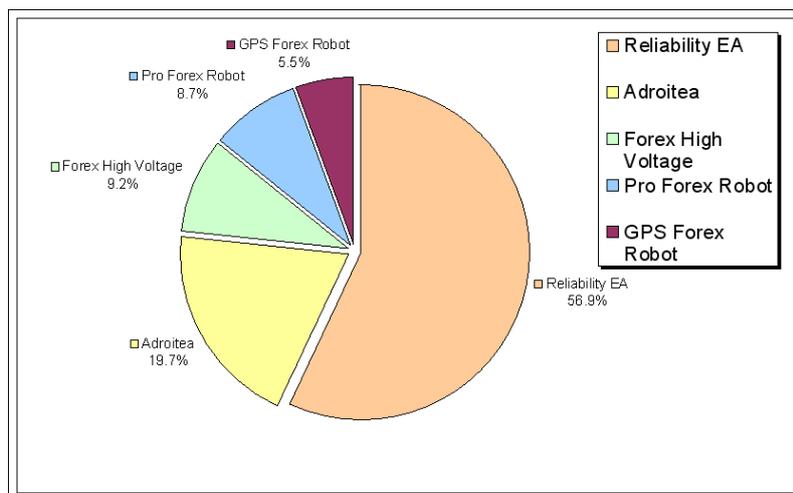


Прибыльность	2.1
Сделок	110
Прибыльных сделок	103
Убыточных сделок	6

— — —

Суммарные итоги торговли советников Вы можете увидеть в следующей таблице:

### ПРОЦЕНТНОЕ СООТНОШЕНИЕ ПРИБЫЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ СОВЕТНИКАМИ:



**ИТАК, ПОБЕДИТЕЛЕМ РЕЙТИНГА ПО ПОЛУЧЕННОМУ ПРОФИТУ  
В ОЧЕРЕДНОЙ РАЗ СТАНОВИТСЯ...**

### «RELIABILITY EA»



**за 422 дня мониторинга советнику удалось увеличить депозит на 319%**

Кто станет победителем в следующем месяце - читайте в очередном 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!*

**Перейти в Лабораторию**

## 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.

В рейтинге сигнальных сервисов изменений не произошло. По-прежнему он представляет собой лишь рейтинг сливших сервисов – у кого-то это получилось быстрее, кто-то тянул дольше:

Статус	Название	Пипс	Баланс	Зивити	Общее время теста
+	RadovSignals	424	11,350.50	11,350.50	445 дней
+	FxForecaster	-978	9,359.24	9,359.24	210 дней
+	NewLifeTrader	-511	9,120.23	9,120.23	183 дней
+	ProfSignal	-1408	8,783.16	8,783.16	183 дней
+	VamSignal 2.0	-4166	6,464.87	8,520.81	215 дней
+	Profit - IntraDay System	-7020	612.22	612.21	77 дней
+	FxproDroid	-1742	510.79	5,510.79	49 дней
+	Trend & Swing System	-2213	293.57	196.36	24 дней
+	Night Trader 2	-3726	227.82	227.82	30 дней
+	Auto - Profit	-3330	121.09	121.09	24 дней
+	ForexHelpSystem	-406	81.84	81.84	63 дней
+	SelfInvestor	-248	64.34	64.34	32 дней
+	Night Trader	-6503	24.21	24.20	65 дней
+	Pirest AG	-31	13.21	13.21	52 дней
+	VamSignal	-933	9.43	9.43	31 дней
+	ForexHelpSystem 2	-96755	2.98	2.98	43 дней
+	ForSig	-517	1.87	1.87	65 дней
+	FxProf	-942	0.88	2.75	51 дней
+	Forex Step LTD	-982	0.68	7.38	29 дней

В чем же причина? Неужели прибыльная торговля по сигналам в принципе невозможна?! Не хочется в это верить, и мы надеемся, что в новом году к нам обратятся представители прибыльных сигнальных сервисов, которые смогут доказать нам, нашим читателям и всем, кто следит за событиями в нашей Лаборатории, что такая торговля может приносить прибыль!

**Прибыльно торгующие сигнальные сервисы, отзовитесь! Мы ждем вас!**

[Написать письмо](#)

## КТО ТАКОЙ ЛЕПРЕКОН

**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.

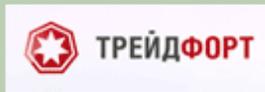
У тех брокеров, у которых вместо спредов с каждой сделки удерживается комиссия, расчет ведется аналогично, но производится не со спреда, а с комиссии.

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

В настоящее время для подключения доступны **34** компании, 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														
	<b>MultiMartingail</b>					9345	12,578.80	10,198.20	107 дней	<b>1.51</b>		<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>														
	<b>Primeval-EA</b>					5005	10,519.60	14,626.40	52 дней	<b>12.07</b>		<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>														
	<b>GeLan Trawler 2.0</b>					3994	10,838.40	15,740.10	93 дней	<b>0.09</b>		<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>														
	<b>Pips Miner EE</b>					3003	17,780.60	21,742.50	98 дней	<b>4.14</b>		<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>														
	<b>Aladdin 2 FX</b>					2280	73.01	5,073.02	34 дней	<b>7.45</b>		<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>														
	<b>Forex No Loss Robot</b>					1503	11,364.60	7,154.29	120 дней	<b>1.26</b>		<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>														
	<b>Magic Forex Bot</b>					895	11,344.50	16,322.20	23 дней	<b>0.15</b>		<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>														
	<b>SPIKE EA</b>					652	15,775.10	15,775.10	100 дней	<b>3.83</b>		<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>														
	<b>EXDeLuxe</b>					509	36,441.20	41,441.20	65 дней	<b>29.43</b>		<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>														
	<b>MegaDroid</b>					379	144.37	144.37	230 дней	<b>3.75</b>		<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>														
	<b>Euronis_v4</b>					378	138.10	138.10	204 дней	<b>398.72</b>		<a href="#">Просмотреть statement</a> <a href="#">Обсудить на форуме</a> <a href="#">Оставить комментарий</a>														
	<b>Forex Shocker 2.0</b>					288	133.84	133.84	107 дней	<b>17.67</b>		<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! :)** ⚠ ЦИТАТА

begemor » 20 фев 2010, 03:51

И AlexUnder\_И а как по твоему лучше применять манименджмент 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 красях лучше не использовать так как часто дает ложные сигналы.

**begemor**

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

**ВЛОЖЕНИЯ**

КТО ТАКОЙ ЛЕПРЕКОН

## 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: 17 Типов счетов: 49 Символов: 4018 Скачано раз: 5612 Котировок: 614344880	Компания: Выберите компанию Тип счета: Выберите тип счета Символ: Выберите символ Дата: 01.04.2010 до 01.04.2010	<b>СКАЧАТЬ</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

На данный момент по всем компаниям доступна только история котировок с 01 Апреля 2010 года.

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:



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!

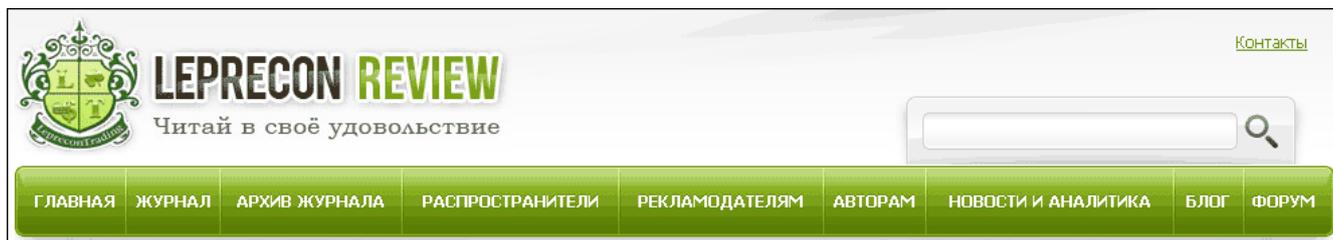
С уважением,

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 «LEPRECON'S WEEK»

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

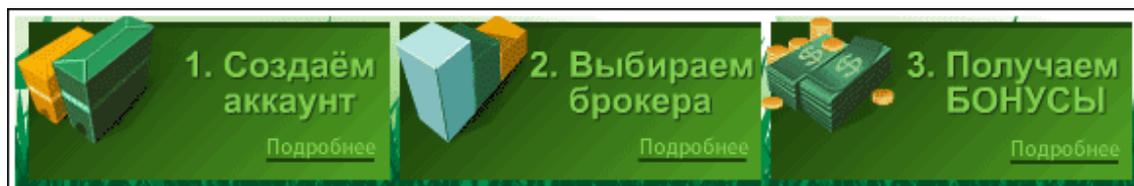
Последние новости, рейтинг торговых систем, обзор ПАММ-счетов, аналитика и анонсы от компании «Leprecon Trading».

## А ТАКЖЕ «LEPRECON TRADING» ЭТО:

- Более **12160** 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.

Напоминаем, что торговля на рынке Forex является высокорискованным видом инвестиций. Опубликованные в журнале обзоры и аналитические материалы носят рекомендательный характер и не являются руководством к действию.





**А ТЫ**

**ЗАПИСАЛСЯ В  
ЛЕПТРЕКОНЫ?**

