

# ВОЛНОВОЙ И ТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Мастер-класс от А до Я



Волновой и технический анализ:  
“Мастер-класс от А до Я”.

## Введение

Стремительное развитие современных интернет-технологий открывает перед людьми новые неограниченные возможности для заработка. То, чем раньше мог заниматься только определенный круг лиц, в наши дни доступно для любого желающего. В последнее время торговля на международном валютном рынке (Форекс) стала одним из наиболее прибыльных занятий. Книга, которую вы держите в руках, поможет вам сделать первый шаг к финансовой независимости. Вам всего лишь надо набраться смелости и открыть дверь в этот захватывающий мир трейдинга и биржевых спекуляций.

Книга поможет вам узнать об истории создания и принципах функционирования Форекс. Вы познакомитесь с терминологией и психологией трейдеров, научитесь правильно управлять собственными средствами, изучите основы технического и волнового анализа и другие аспекты, которые позволят вам успешно торговать.

После прочтения книги, вы узнаете об особенностях работы в торговом терминале mt4/mt5, научитесь переносить на график индикаторы, создавать шаблоны.

Также вы познакомитесь с основными приемами и методами работы на валютном рынке, узнаете, каким образом через торговый терминал происходит ручное или автоматическое открытие и закрытие сделок. Во время повествования приводится мой собственный многолетний опыт торгов, рассказывается о том, какие могут возникнуть трудности, а также способы их преодоления. Рабочие паттерны и стратегии, описанные в четвертом разделе, помогут вам реализовать себя в качестве успешного трейдера. В дальнейшем, после детального изучения предоставленного на страницах книги материала, вы сможете создавать свои торговые методы валютных спекуляций.

Книга предназначена для начинающих трейдеров, валютных спекулянтов и частных инвесторов, которые интересуются вопросами краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных вложений средств с целью получения материальной выгоды. В полной мере все это можно реализовать, благодаря самостоятельному выходу на международный валютный рынок Форекс для осуществления торговых операций.

## Содержание

Введение

### ЧАСТЬ ПЕРВАЯ - ОСНОВЫ РЫНКА

Глава 1. Что такое Форекс?

Глава 2. Основные термины Форекс.

Глава 3. Как заработать на Форекс?

Глава 4. Шаги начинающего трейдера или первое знакомство с Форекс.

Глава 5. Что такое трейдинг?

Глава 6. Кто такие трейдеры?

Глава 7. Трейдеры и их инструменты.

Глава 8. Типаж трейдеров.

Глава 9. Психологический портрет успешного трейдера.

Глава 10. Главный секрет рынка Форекс.

Глава 11. Параметры счета для торговли на Форекс.

Глава 12. Учимся составлять торговый план.

### ЧАСТЬ ВТОРАЯ - ПРАВИЛА УПРАВЛЕНИЯ КАПИТАЛОМ

Глава 13. Стоит ли выставлять стоп лосс при торговле на Форекс?

Глава 14. Риск на сделку.

Глава 15. Мартингейл.

Глава 16. Пирамидинг.

Глава 17. Жаж, фиксированный объем и дробление депозита.

Глава 18. Безубыток - панацея от слива или средство уменьшения прибыли?

### ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ - РАБОТА В ТЕРМИНАЛЕ МТ4/МТ5

Глава 19. Масштабирование графика в терминале MetaTrader.

Глава 20. Индикаторы для работы на Форекс.

Глава 21. Шаблоны в MetaTrader 4: сохранение, установка, практическое применение.

Глава 22. Опция "Истечение ордера".

Глава 23. Настройка всплывающих алертов, почтовых и PUSH-уведомлений.

### ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ - ТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Глава 24. Трендовые линии и каналы.

Глава 25. Фигуры технического анализа.

Глава 26. Паттерн "3 индейца".

Глава 27. Паттерн "Бриллиант".

Глава 28. Основные свечные модели.

Глава 29. Дивергенции - секреты разворота.

Глава 30. Волны Вульфа - правила построения, признаки идеальности, примеры.



## ЧАСТЬ ПЕРВАЯ - ОСНОВЫ РЫНКА

### Глава 1. Что такое Форекс?



**Forex (FOReign EXchange – зарубежный обмен)** – рынок межбанковского обмена валют по свободным ценам. Появление Форекс стало возможным после отмены в 1971 году президентом США Никсоном Бреттон-Вудской валютной системы, которая была разработана в конце Второй мировой войны и регулировала денежные и торговые взаимоотношения между капиталистическими странами.

Напомню, что на Бреттон-Вудской конференции было достигнуто соглашение по следующим пунктам:

- цена на золото стала фиксированной из расчета 35 долларов США за тройскую унцию (31.1г);
- установлены твердые обменные пункты для валют стран-участниц по отношению к доллару США;
- создание МВФ (Международный валютный фонд) и МБРР (Международный банк реконструкции и развития);
- центральные банки обязуются при помощи интервенций удерживать курс своей валюты в коридоре  $\pm 1\%$ .

На смену данной системе пришло Смитсоновское соглашение, которое допускало колебания валютных пар, находящихся в связке с долларом, до 4,5%. Но и этот коридор продержался недолго. Спустя несколько лет, на Ямайской конференции была разработана современная международная валютная система, в основе которой лежит принцип свободной конвертации валют. Теперь цена на золото, а также котировки валют могут колебаться в зависимости от спроса и предложения. После ряда поправок, а также официального разрешения МВФ в 1978 году, появилась возможность производить обмен валют на международном рынке (Форекс) по свободным ценам. В результате

круг участников финансовых рынков существенно расширился и на свет появились валютные биржи, брокеры, хеджеры и спекулянты.

Основатели Форекс даже представить не могли, что они поспособствовали созданию целой отрасли, ежедневный объем торгов в которой составляет 4 триллиона долларов.

Благодаря современным технологиям и общедоступности маржинальной торговли, любой желающий может приобщиться к данному виду деятельности.

### **Участники Форекс**

Все участники валютного рынка делятся на 2 группы: активные и пассивные.

К активным участникам относятся брокерские конторы, негосударственные банки и Центробанки многих стран мира. Именно они оказывают значительное влияние на валютные котировки, т.к. оперируют на рынке миллиардными активами. Однако их главная задача намного глобальнее, нежели, банальное получение дохода. К примеру, задача Центробанка – коррекция национальной денежной единицы и как следствие разрешение экономических или политических кризисов.

К пассивным участникам торговли можно отнести инвестиционные учреждения, экспортные или импортные организации, транснациональные корпорации, группу частных инвесторов. Они, в свою очередь, незначительно влияют на курсы валют. Все они совершают сделки через Дилинг-центры, которые предоставляют кредит частным инвесторам.

### **Суть Форекс**

Рынок межбанковского обмена валюты сформировался ещё в 70-х годах. Именно в этот период международная торговля начала совершаться не по фиксированному как раньше, а по плавающему курсу.

Суть Форекс – обмен денежной единицы с одной на другую. Курс определяется по принципу спроса и предложения и зависит от согласия обеих сторон. Международные финансовые организации совершают сделки на рынке каждый день.

### **О трейдерах**

Трейдер – это лицо, которое совершает денежные операции и получает прибыль от изменения курса денежных единиц. Причём для этих операций трейдер использует собственные или одолженные у инвестора средства. Работает трейдер через Дилинг-центр.

Дилинг-центр – это брокер, (небанковское учреждение) обеспечивающий возможность трейдерам, которые обладают небольшими суммами совершать сделки на Форекс. То есть трейдеры совершают сделки от имени Дилинг-центров (ДЦ) и за их счёт. ДЦ получают информацию о ценах из разных источников (информационные системы) и на этой основе формируют консолидированный денежный поток. Таким образом, они создают собственные цены на курсы и передают их своим трейдерам. В общем их суть проста – ДЦ позволяют вам торговать валютой, которая превышает ваш собственный вклад.

### **О маржинальной торговле**

Маржинальный трейдинг – это вид торговли на основе, которой работает каждый трейдер. С её помощью можно проводить сделки на деньги, предоставленные в кредит трейдеру под маржу (залог заранее обсуждённой суммы). Обычно кредитные средства намного выше, чем маржа. Что даёт возможность трейдеру получить больше сделок, имея тот же капитал.

### **Торговые стратегии Форекс**

Очень важным пунктом для удачной работы на Форекс является выбор оптимальной торговой системы. Для подбора правильной стратегии нужно учесть несколько факторов:

- Сколько часов в сутки вы сможете работать;
- Какой доход хотите получать;
- Размеры рисков.

Если у вас в запасе несколько часов, то вам подойдёт среднесрочная или долгосрочная система. Если, вы можете работать дольше, то ваш выбор – внутридневная торговая система.

### **Преимущества**

- Достойная зарплата независимо от состояния экономики в стране;
- Сам себе начальник;
- Работа есть всегда;
- Возможность совмещать с основной работой;
- Форекс работает круглосуточно (выходные – суббота и воскресенье).

### **Недостатки**

- Высокое напряжение и денежный риск;
- Желательно иметь глубокие знания (высшее экономическое образование, англ. язык, мировая экономика, технический анализ, управление капиталом, логика и т. д.).

Конечно, если вы владеете подобными познаниями – это хорошо, но не преувеличивайте их значение. Самое главное – желание учиться, упорство, старательность, дисциплина и много практики.

### **Что нужно для работы на Форекс**

Для работы на форекс нужна уверенность, желание и свободный капитал. Ошибок не совершает только тот, кто бездействует, а поэтому настройтесь на то, что они будут иметь место в вашей практике. Работайте по правилам Форекса, приспосабливайтесь, учитесь, подстраивайтесь под него. В общем, плывите за течением и тогда вы поймёте, что постоянный и стабильный доход на Форекс – это не миф.

На Форекс существует много рисков, связанных с постоянным движением курсов валют или других торговых инструментов. Поэтому старайтесь выбирать стабильного и проверенного брокера, который, в случае обвала рынка, не обанкротится или не сбежит с вашими деньгами.

### **Выбор брокера**

Для чего вам нужны брокерские компании? Всё очень просто, минимальная сумма лота для пары EUR/USD, который участвует в торговле – 150 000 долларов. Конечно же, у рядового трейдера вряд ли найдётся подобная сумма. И тут вам на помощь приходит банковское учреждение или какая-нибудь брокерская организация, которые и предоставят вам беспроцентные кредитные средства и возможность открывать сделки меньшим объемом. Кредитные средства, предоставляемые брокером, называются кредитным плечом. Я рекомендую начинать торговлю без кредитного плеча и только по мере роста ваших навыков, увеличивать его до 1:100 (если возникнет необходимость).

Какую пользу получают брокерские организации? В котировках указана стоимость покупки (ask) и стоимость продажи (bid) денежной единицы. Разница между стоимостью покупки и продажи называется спредом, который, в свою очередь, составляет доход брокерских компаний. Исходя из этого, брокерские организации получают финансовую выгоду от совершённых вами сделок. Работа трейдера с банковским учреждением или брокерской организацией выгодна для обеих сторон. Ваша задача в этом вопросе – тщательно подойти к выбору брокера.

Существует 4 основных пункта, по которым можно выбрать надёжного брокера:

- Участники рынка

В эту группу входят негосударственные банковские учреждения, которые контролируются законодательством. На них можно положиться, но проблема в том, что их главное и практически нереальное для рядового трейдера условие – минимум 1 000 000 \$ на счету.

- Фирма брокер

Это финансовые компании, которые предлагают свои услуги Дилинг-центрам и позволяют трейдерам совершать сделки с капиталом около 60 000 долларов и выше. Таких компаний немного, но они берут небольшую комиссию и имеют твёрдую финансовую базу. Однако минус явный - у большинства индивидуальных трейдеров нет возможности положить на счёт 60 000 долларов.

- Небольшие фирмы брокеры

Сотрудничают они в основном с трейдерами, которые имеют небольшой капитал (100\$ - 20 000\$). Часто они работают с дилерами или финансовыми компаниями для размещения ордеров своих трейдеров в клиринговой системе. Эта операция довольно рискованная и убытки могут потерпеть как трейдеры, так и брокеры.

- Форекс-кухни

Это брокерские организации, которая получает доход с ваших проигрышей. И если клиент кухни вдруг начал постоянно выигрывать, то организация закрывается с остатком средств трейдеров и через какое-то время появляется уже под другим именем. Они предоставляют вам бесплатные тренировки, обучают вас правилам беспроеигрышной торговли, благодаря которой вы сможете получить большой доход за короткое время. Но для этого нужно открыть у них счёт на некоторую сумму. Это небольшой курс обучения, который преподают люди сами никогда не имеющие отношения к торговле на валютных рынках или в лучшем случае неопытные трейдеры. Также предлагаются обучающие схемы, на которых якобы любой поднимает по 700% прибыли за 7 дней. На самом деле это недостоверный и поверхностный материал. Следуя подобному курсу, большинство трейдеров проигрывают и после денежных потерь считают, что получили важный опыт и далее обязательно последует победа. Однако потеряв все деньги, уходят с поля боя. Единственный победитель в этом случае – это Форекс кухня. Ведь подобные сделки – это их основная прибыль.

Брокеры бывают разные, но главный их доход – это спред от сделок их трейдеров. Запомните, крупные, надёжные брокеры никогда не будут заманивать клиентов в какие-то сомнительные схемы.

## Процесс торгов

Вся суть в том, чтобы приобрести денежную единицу по низкой цене и через некоторое время продать её как можно дороже. Разница между ценой покупки и продажи, умноженной на объем сделки, будет составлять вашу прибыль. Но самое главное – это то, что есть возможность получить доход не только на подъятии, но и на падении цен.

Все сделки на рынке совершаются с той денежной единицей, которая является первой в паре. К примеру, совершая продажу пары доллар/рубль, вы продаёте доллар за рубли. Если перефразировать, то, продавая доллар, вы покупаете рубль. Соответственно, если ваш прогноз оказался верен, на графике USD/RUR кривая котировок должна снижаться, принося вам прибыль.

Этапы торгов:

- Если вы думаете, что котировка валютной пары будет расти, то следует открывать сделку на покупку. После того как цена поднялась выше – закройте ордер и получите доход.
- Если вы прогнозируете, что котировка валютной пары будет снижаться, вам следует открыть сделку на продажу и через некоторое время после снижения цены можно закрыть ордер, тем самым фиксируя вашу прибыль.

Для покупки/продажи на рынке вам нужно:

- Открыть личный счёт через банковское учреждение или брокерскую организацию;
- Загрузить программу для работы на Форекс;
- Выбрать валютную пару или другой торговый инструмент и принять решение (покупка или продажа), после чего нажать в терминале кнопку buy или sell;
- Дождаться подтверждения открытия ордера.



## Глава 2. Основные термины Форекс.



Во время чтения книги, вам повстречаются новые термины, суть которых будет раскрыта в этой главе. Хотя я и стараюсь использовать понятную терминологию, но все равно периодически приходится прибегать к трейдерскому лексикону. От этого никуда не деться и в качестве примера я хотел бы провести аналогию с автослесарем, который проводит диагностику автомобиля. Допустим, он обнаружил неисправность и для ее устранения необходимо произвести замену кардана. Что он скажет клиенту? Что нужно заменить деталь авто, соединяющую коробку передач с ведущими колесами? Ничего подобного!

Прозвучит фраза "надо заменить кардан". В большинстве случаев его поймет только такой же работник, сфера деятельности которого связана с автомобилями. Вот и нам, чтоб лучше понимать друг друга, следует разговаривать на одном языке. Ведь до того момента, пока вы не найдете свой "грааль", вам придется пользоваться чужими прогнозами и аналитическим материалом, от верного толкования которого зависят ваши торговые решения и потенциальная прибыль.

Начинающим трейдерам я бы посоветовал сразу сделать закладку на данную страницу с перечнем терминов, т. к. время от времени вам придется к ним возвращаться.

**Бык** – участник рынка, уверенный в росте рыночных цен; спекулянт, трейдер или инвестор, играющий на повышение.

**Медведь** – участник рынка, играющий на понижение цены.

**Базовая валюта** – первая валюта в валютной паре, которую клиент хочет купить или продать за валюту котировки. Например, в валютной паре USD/JPY валюта USD - базовая.

**Валютная пара** – объект конверсионной операции, в основе которой лежит изменение курса одной валюты по отношению к другой. Пример валютной пары: EUR/USD.

**Длинная (long) и короткая (short) позиция.** На языке трейдеров "открыть длинную позицию" означает купить базовую валюту, и наоборот, "открыть короткую позицию" – продать базовую валюту. Например, трейдер купил 100 евро за доллары, т. е. он открыл длинную позицию по евро.

**Buy 100 EURUSD** – длинная позиция по евро.

**Sell 100 EURUSD** – короткая позиция по евро.

**Пипс (pip) или пункт** – аббревиатура английского словосочетания "percentage in point" (процентный пункт). Пипс – минимально возможный шаг цены. Котировки большинства валютных пар выставляются с точностью до четвертого знака после запятой.

**Спред (spread)** – разница между ценой продавца (ask) и покупателя (bid) в двусторонней котировке.

**Тейк профит (take profit)** – подразумеваются фиксация прибыли, если рынок движется в направлении вашей позиции, открытой на Форекс. Если ваш profit-уровень достигнут, ваша позиция автоматически закрывается по преобладающей цене.

**Стоп лосс (stop loss)** – подразумеваются ограничения потерь, если рынок движется против вашей позиции, открытой на Форекс. Если ваш stop-уровень достигнут, ваша позиция автоматически закрывается по преобладающей цене.

**Таймфрейм (ТФ)** – временной интервал котировок на графике торгового инструмента. Основные таймфреймы: M1, M5, M15, H1, H4, D1, W1, Mn1. Например, ТФ H1 означает, что каждый бар на графике формируется в течение одного часа.

**Тренд (trend)** – определенное движение цены на Форекс в одном или другом направлении. Тренд может быть направлен вверх или вниз.

**Консолидация** подразумевает, что предыдущий тренд на графике Форекс должен возобновиться.

**Флэт (flat)** – ненаправленное движение цены в определенном диапазоне.

**Дивергенция (расхождение).** Когда цена образует новый пик, а технический индикатор Форекс - нет.

Сигнал к перемене существующего тренда на Форекс.

**Пробой (прорыв)** – преодоление уровней сопротивления или поддержки на графике Форекс.

**ГЭП (gap)** – возникает в тех случаях, когда цена high предыдущего дня ниже цены low текущего дня, либо наоборот. Диапазон цен, внутри которого не было котировок, образует разрыв на ценовом графике.

**Волатильность** – показатель, характеризующий тенденцию изменения во времени рыночной цены. Выражается в абсолютном:  $5\$ \pm 5\$$  или в относительном от начальной стоимости:  $5\$ \pm 5\%$  значении.

**Поддержка (support)** – уровень цены, на котором ожидается выход на рынок значительного числа покупателей или сконцентрированы приказы на покупку.

**Сопротивление (resistance)** – уровень цены, на котором ожидается выход на рынок значительного числа продавцов или сконцентрированы приказы на продажу.

**Хеджирование** – политика нейтрализации риска инвестиций путем использования взаимно погашающих друг друга контрактов, в результате чего потенциальные выгоды и убытки компенсируются.

**Зарезать лося** – фиксация убыточной позиции.

**Своп** – разность в процентных ставках по двум валютам на один и тот же срок. Своп может быть как положительным, так и отрицательным. Например, при удерживании длинной позиции по паре AUD/USD, ежедневно (кроме выходных) начисляется своп. Со среды на четверг происходит начисление/удерживание свопа в 3-х кратном размере. Можно сказать, что своп - это плата за перенос торговой позиции на следующий день.

**Маржа** – средства, которыми может оперировать трейдер при совершении торговых сделок. Чем выше кредитное плечо, тем больше маржи в распоряжении трейдера.

**Маржин кол (Margin Call)** или **Дядя Коля** – состояние текущего счета трейдера, с учетом открытых позиций, должно соответствовать его положению на рынке (не менее необходимого залога). В противном случае он получает требование о пополнении средств на счете для покрытия своих позиций либо о закрытии позиций (Margin Call). Обычно об этом сообщается клиенту через торговую платформу и по электронной почте. В случае неисполнения требования, дилер имеет право закрыть все или несколько позиций трейдера.

### Глава 3. Как заработать на Форекс?



Информация в сети о заработке на рынке Форекс неоднозначна. Большинство, не добившись успеха, кричат на каждом углу, что это лохотрон. А для остальных данный вид деятельности превратился в дополнительный, а в некоторых случаях и основной источник дохода. Разница между первыми и вторыми состоит лишь в отношении к торговле. Одни пришли зарабатывать, а другие – просто поиграть. Если вы относитесь к первой категории людей, то данная статья будет вам полезна для выбора направления деятельности. Представляю вашему вниманию ответы на вопрос, вынесенный в заголовок темы: "Как заработать на Форекс?"

#### 1. Открыть собственный ДЦ/брокерскую компанию:

- + стабильный высокий доход, который компания получает с комиссии клиента, убыточные периоды практически отсутствуют;
- большой начальный капитал, высокая конкуренция, организация и сопровождение проекта.

#### 2. Открыть собственный сайт, посвященный Форекс-тематике:

- + доход зависит от активности пользователей, которые зарегистрировались, перейдя по партнерским ссылкам, и впоследствии торгуют в ДЦ;
- раскрутка сайта, высокая конкуренция, постоянное наполнение интересным контентом.



**3. Собственная торговля (реальные средства):**

- + работа по свободному графику, сам себе босс;
- + чем выше начальный депозит, тем больше заработок. Практически безрисковый доход в 60-100% годовых;
- высокое психологическое давление.

**4. Участие в конкурсах, написание платных постов на форумах, посвященных Форекс:**

- + отсутствие стартового капитала, заработок прямо пропорционален затраченному времени;
- низкий доход.

**5. Открыть собственный ПАММ-проект:**

- + низкий стартовый капитал;
- время, затраченное на раскрутку; высокое психологическое давление.

**6. Привлечение трейдеров/инвесторов (партнерская программа):**

- + низкий стартовый капитал;
- высокая конкуренция, низкий заработок.

Как видите, на рынке можно и нужно зарабатывать. Остается только выбрать наиболее приемлемый для себя вариант. Кстати, методы заработка можно комбинировать. Например, я торгую на собственных счетах (отработка торговых систем, которые впоследствии используются в публичном трейдинге), пишу на форуме (помогаю новичкам), принимаю участие в конкурсах, веду ПАММ-счет (торгует робот, а также используются ручные ТС с положительным матожиданием). Благодаря диверсификации (одновременно используется несколько направлений деятельности), на рынке Форекс достигается стабильность в результатах, т. к. убытки в одних проектах перекрываются прибылью в других.

#### Глава 4. Шаги начинающего трейдера или первое знакомство с Форекс.



"Как торговать на Форекс?" - этот вопрос я задавал несколько лет назад, соблазненный невероятными перспективами, которые сулила реклама одного из дилинговых центров. Со слов представителей ДЦ, для начала торговли необходимо сделать всего-лишь несколько простых шагов:

- скачать терминал;
- открыть счет;
- пройти 2-х недельные курсы обучения;
- пополнить счет;
- начать торговлю.

Закачка терминала и его последующая установка заняла у меня не более 10 минут. Открытие счета тоже прошло довольно быстро. Необходимо было заполнить регистрационную форму, прочитать регламент и, подтвердив свое согласие на открытие счета, завершить регистрацию. Сразу хочу предупредить, ни в коем случае не используйте при заполнении данных вымышленные имена а-ля Вася Пупкин. Так как в дальнейшем, при выводе средств со счета компании, из-за несоответствия регистрационных и паспортных данных у вас возникнут проблемы. Двухнедельное обучение я проходить не стал, т. к. считал, что всю необходимую информацию можно почерпнуть из интернета. Поэтому сразу перешел к процедуре пополнения счета. Первый депозит был пополнен на сумму в 100\$ и, чтоб не терять драгоценное время, я сразу решил заколачивать деньги не отходя от кассы. С нюансами работы в терминале решил разобраться в

процессе реальных торгов. Как сейчас помню: JPY/USD торговалась в узком 50пп диапазоне и свои первые сделки я открывал в границах данного канала. В первый день мой заработок составил 30\$, во второй - 20\$... воображение начало рисовать воздушные дома, яхты, автомобили. Еще бы! +50% прибыли за 2 дня!!! По сравнению со мной, управляющий любого банка казался двоечником второгодником, торгующим семечками в подземном переходе.... На третий день иена вышла из канала, забрав вместе с прибылью и депозитом мечты о легком заработке. Настроение было ниже плинтуса и только спустя несколько дней, я решил вернуться к торговле. На этот раз я открыл демо-счет и начал изучать литературу по трейдерской тематике...

Друзья! Не повторяйте чужих ошибок, все необходимо делать последовательно. К торговле на реальные средства надо переходить только в том случае, если у вас на демо-счете есть отработанная прибыльная система или стратегия. Естественно, не стоит забывать и про обязательное соблюдение правил управления капиталом.

Чтоб вы не наступали на те же грабли, опишу правильные **шаги становления трейдера**:

### **Шаг 1.** Скачиваем терминал.

Для обучения и последующей торговли, нам необходима платформа, с помощью которой мы будем отдавать торговые приказы. Наибольшее распространение в трейдерской среде получил терминал MetaTrader, разработанный компанией MetaQuotes. Часто вы можете встретить его сокращенные названия: mt4, мт4, mt5, мт5. Также хочу обратить ваше внимание на то, что данные терминалы у разных брокеров могут отличаться. Под изменения попадают списки серверов, индикаторы, советники. Поэтому скачивать терминал я рекомендую сразу в той компании в которой вы планируете открывать торговый счет.

### **Шаг 2.** Открываем демо-счет.



**Шаг 3.** Изучаем торговую платформу.

На данном этапе вы научитесь:

- выбирать торговые инструменты;
- открывать/закрывать сделки;
- выставлять уровни для фиксации прибыли/убытка.

**Шаг 4.** Изучаем Технический Анализ (ТА).

К ТА относится прогнозирование дальнейшего поведения цены с помощью технических инструментов доступных в торговой платформе. К инструментам можно отнести: индикаторы, линии, каналы, Фибо-уровни, объемы...

**Шаг 5.** Изучаем Фундаментальный Анализ (ФА) и его влияние на торговые инструменты.

Под ФА подразумевается возможность прогнозирования дальнейшего поведения цены, опираясь исключительно на фундаментальные данные.

**Шаг 6.** Работаем с новостным календарем.

Как известно, новость является катализатором движения. При торговле необходимо учитывать время появления подобных ценовых всплесков. Также следует учитывать, что важные новости могут быть использованы маркетмейкерами для слизывания стоп-приказов и последующего возвращения цены к уровню открытия. Поэтому опытные трейдеры рекомендуют воздержаться от торговли в первые 15-30 минут после выхода подобных новостей.

**Шаг 7.** Учимся управлять собственным капиталом.

После изучения технического и фундаментального анализа не стоит сразу рваться в бой. Я на своем пути встречал многих трейдеров, которые в совершенстве знали данные виды анализа и делали по 100-200% прибыли в месяц. Но, из-за пренебрежения управления капиталом, они через некоторое время сливали всю прибыль, а вместе с ней и начальный депозит. Поэтому я бы уделил данному этапу наибольшее внимание. Как правильно управлять собственными средствами при торговле на Форекс вы узнаете в Главе "Money Management".

**Шаг 8.** Ищем прибыльную торговую систему.

К выбору торговой системы или стратегии необходимо подойти очень серьезно, т. к. она должна удовлетворять вашему психологическому типу, размеру депозита и времени, затрачиваемому на торговлю.

**Шаг 9.** Торгуем по выбранной торговой ТС на демо-счете.**Шаг 10.** Открываем реальный счет в брокерской компании.

Только после обкатки выбранной нами ТС на демо-счете и получения положительных результатов мы переходим к заключительному этапу становления трейдера – открытию реального счета в брокерской компании. В регистрационной форме, чтоб не было в дальнейшем проблем с выводом средств, указываете только свои реальные данные. На депозит вносим только ту сумму, которую вы готовы потерять. Это избавит вас от психологического давления при открытии и удерживании сделок.

Надеюсь, вам хватит терпения пройти все этапы последовательно и в будущем вас можно будет назвать "Трейдером" с большой буквы!



## Глава 5. Что такое трейдинг?



Трейдинг – это процесс покупки/продажи финансовых опционов, фьючерсов, валют, акций для получения дохода. Под доходом подразумевается разница между стоимостью покупки и продажи. Если раньше биржевая торговля была доступна лишь финансовым учреждениям и работникам торговой биржи, то сегодня этой возможностью может воспользоваться любой желающий. На сегодняшний день на валютном рынке работает огромное количество индивидуальных трейдеров, которые могут с лёгкостью осуществлять торговые сделки. Благодаря интернету и упрощенному доступу к трейдерским терминалам, торговля на бирже с каждым годом из узкоспециализированной отрасли переходит в массы.

### Виды трейдинга

Известно несколько видов торговли, которая подходит для разных типов трейдеров:

- Пипсовка – сделки удерживаются от нескольких секунд до нескольких минут. Фиксируется прибыль в несколько пунктов.
- Скальпинг – сделки удерживаются несколько минут, торговля ведется на ТФ М5.
- Интрадей – торговля в течение дня. ТФ - М5-Н1. Все сделки закрываются в этот же день, перенос поз не осуществляется.
- Краткосрочная торговля – позиции удерживаются от нескольких часов, до нескольких дней. Ключевым фактором выступает достижение уровня прибыли или убытка, находящегося от точки входа на расстоянии 50-200пп.
- Среднесрочная торговля осуществляется на ТФ от Н4 до D1. Сделки находятся в рынке от нескольких дней до нескольких недель, целевые уровни находятся от точки входа на расстоянии в 300-700пп.

- Долгосрочная торговля у многих ассоциируется с инвестированием. Трейдер приобретает определенный актив, прибыль по которому фиксируется через несколько месяцев, а то и лет.

В зависимости от времени, отведенного под торговлю, свободного капитала и психологической предрасположенности, трейдер выбирает такой вид торговли, который ему больше всего подходит.

В зависимости от ситуации на рынке, трейдинг можно разделить на виды:

- Трендовый – сделки открываются по направлению существующего тренда;
- Контртрендовый – сделки открываются против тренда в расчете на коррекцию или разворот рынка;
- Диапазонный – торговля осуществляется в устоявшемся ценовом коридоре.

## Глава 6. Кто такие трейдеры?



Трейдер – это лицо, осуществляющее работу на торговой бирже и торгующее финансовыми опционами, стандартными контрактами, денежными единицами, ценными бумагами и т. д. Говоря другими словами – любой, кто принимает участие в работе на торговой бирже, является трейдером.

Всех биржевых трейдеров по степени профессионализма можно разделить на:

- профессиональных участников торгов;
- трейдеров-любителей.

К профессиональным трейдерам относят тех, кто занимается торговлей на профессиональном уровне, то есть те, кто имеет высшее образование экономиста, завладели всеми тонкостями профессии и заняли соответствующий пост. Чаще всего работу они получают в банковских учреждениях, инвестиционных и научно-исследовательских компаниях, дилинг-центрах и т. д. Встречаются среди них и самостоятельные биржевые трейдеры, которые работают самостоятельно и достойно зарабатывают на торговой бирже.

К трейдерам-любителям относятся те, у кого не получилось войти в первую группу. Эта группа объединяет в себе людей с самыми разными профессиями, образованием и т. д. Но единственное что их объединяет – любовь к торговле на валютной бирже. Работа на торговой бирже для трейдеров-любителей – это возможность открыть новые перспективы и со временем перейти на ступеньку выше.



## Глава 7. Трейдеры и их инструменты.



Каждый участник биржи имеет свою торговую систему или стратегию и набор правил. Есть внутри дневные торговцы – это те, которые работают внутри дня и совершают десятки операций. Также есть инвесторы – это трейдеры, которые осуществляют всего-лишь несколько торговых операций в течение года. В зависимости от используемых инструментов и методов анализа валютной биржи, трейдеров можно разделить на группы:

- Технари – трейдеры, которые для анализа рыночной ситуации используют технический анализ. Наибольшее распространение получил анализ рынка на основе графических фигур, каналов, линий поддержек/сопротивлений. Новички предпочитают входить в рынок на основании стрелочных индикаторов.
- Фундаменталисты – трейдеры, которые в своей торговле используют политико-экономический анализ. Это один из самых сложных типов исследования ситуации на торговой бирже. Для его применения нужно иметь поистине аналитический ум. Чтобы произвести фундаментальный анализ, нужно подвергнуть анализу огромное количество информации. Суть фундаментального анализа - прогнозирование дальнейшего поведения цены в зависимости от политико-экономических факторов. К ним можно отнести новости, отчёты, катастрофы и т. д.



- Игроки – трейдеры, осуществляющие спонтанный вход в рынок без каких либо оснований. Как правило, они полагаются на собственную интуицию и желание побыстрее заработать "легких денег".

Таким образом, мы рассмотрели понятие трейдинг, разобрались с видами торговли и классификацией трейдеров.

## Глава 8. Типаж трейдеров.



Всех трейдеров, торгующих на Форекс можно разделить на 4 типа:

### 1. Сомневающиеся

Во время работы держат возле себя книги или журналы с аналитическим прогнозом на ближайшее будущее. График весь в индикаторах, а сами трейдеры в постоянном поиске полезной информации. Трейдеры боятся открывать сделки или открывают их в малом количестве.

Совет: будьте более уверенным, выберите более простую и понятную вам торговую систему. Начните торговать на демо счете или небольшом депозите (подойдет и центовый). Действуя по простой ТС, вы поймете, что не нужно ничего усложнять, так как всё, что от вас требуется – соблюдение правил торговой системы.

### 2. Слишком уверенные

Ослепленные рекламой, в которой обещают миллионную прибыль. Не верьте! Даже успешные трейдеры периодически оказываются в просадках. Главное – это суммарная прибыль, зафиксированная в течении года. Зарабатывая ежегодно 60-100% годовых, и, торгуя на депозите в 20000-50000\$, вы сможете с уверенностью смотреть в завтрашний день.

Совет: читайте много статей по торговле на Форекс. Со временем вы выберите для себя ту ТС, по которой вам будет наиболее комфортно торговать. Сфокусируйтесь на ней. Только таким образом вы получите стабильный доход и сможете анализировать ситуацию на рынке.

### 3. Эмоциональные

Это самые настоящие игроки и Форекс для них просто игра, а не способ для зарабатывания денег. Руководствуются чисто эмоциями, быстро поднимают и сливают депозит.

Совет: общайтесь с профессиональными трейдерами, которые добились успеха в торговле на Форекс. Вам прежде всего надо уменьшить торговое плечо до минимально возможного и постоянно работать над собой и методикой управления капиталом.

### 4. Целеустремлённые

Этим трейдерам не нужны никакие советы, они и так могут трезво оценить свои силы и контролируют свои эмоции. Они чётко следуют правилам выбранной торговой системы и как следствие, добиваются успеха на этом поприще.

Вот вы и узнали об основах работы на Форекс. Новичкам обязательно нужно выучить теорию и параллельно практиковаться на демо счёте. После этого следует обязательно подобрать торговую стратегию. Это один из самых главных этапов, т. к. только действия по чётко налаженной схеме сделают из вас системного и успешного трейдера. И не забывайте о том, что выбор брокерской организации – очень важный пункт. Подойдите к этому вопросу со всей ответственностью, ознакомьтесь с регламентом компании и, если остались вопросы, не стесняйтесь и задавайте их в службе поддержки. От этого пункта зависит уровень вашего заработка.

## Глава 9. Психологический портрет успешного трейдера.



Перед тем как нарисовать портрет успешного трейдера, необходимо выделить те черты характера, которыми должен обладать любой целеустремленный человек. Но я предлагаю пойти от обратного и выделить те качества, которые нам не только мешают в повседневной торговле на рынке Форекс, но и наносят существенный вред.

Так повелось, что на протяжении тысячелетий одним из самых сильных инстинктов является страх. Он присущ любому человеку. Испокон веков люди боялись: стихийных бедствий, голода, войн, смерти...

А отчего появляется мандраж у современных людей, торгующих на финансовых рынках?

Удивительно, но страх в наши дни все так же присутствует, хоть он и переместился в другую плоскость. Большинство трейдеров боится:

- потерять депозит;
- остаться вне рынка во время сильного движения;
- войти в рынок без стопа, после которого начнется безоткатное движение против открытой позиции;
- войти в рынок со стопом, который слижет цена перед тем, как пойти в прогнозируемом направлении.

На мой взгляд, у многих начинающих трейдеров... да чего там греха таить – и у старожилов форекс-трейдинга существует как минимум три недостатка, которые мешают им зарабатывать.

### 1. Желание постоянно быть в рынке.

Рабочий день большинства трейдеров, как правило, выглядит так: открыли терминал, просмотрели графики нескольких торговых инструментов, не нашли ни одного сетапа по торговой системе и вошли в рынок. Спустя некоторое время, когда по сделке образовался убыток, трейдер сидит и “чесет репу” с мыслью “А зачем входил-то?”

### 2. Жадность, которая проявляется следующим образом:

- усредняется и наращивается позиция, в результате чего вероятная прибыль будет в несколько раз выше прогнозируемой. Объясню на примере: трейдер открывает сделку по торговой стратегии, которая предусматривает безстоповую торговлю. Через некоторое время сигнал сменился на противоположный. По идее, трейдер должен зафиксировать убыток и открыть новую сделку во встречном направлении. Но вместо этого, он начинает усредняться, или еще хуже – мартинить. И почему мы так любим своих лосей, что в любой момент готовы подкормить их очередной порцией депозита?
- цена достигла расчетного уровня для фиксации прибыли, но трейдер продолжает находиться в рынке;
- перенос стоп лосса. И снова наглядный пример: трейдер, согласно торговой системе, вошел в рынок. По ТС были выставлены stop loss & take profit. Рынок идет против его позы и вместо того, чтобы спокойно дожидаться выхода из рынка по стопу, он начинает передвигать стоп... Ну правильно, а почему бы и не передвинуть. А вдруг цена его не зацепит? Знакомо?

### 3. Звездная болезнь.

После ряда успешных сделок в течение некоторого периода времени, трейдер начинает считать, что покорил рынок. Ведь теперь он (рынок) ходит не по своим законам, а по прогнозам трейдера! Если это форумчанин или блогер, то подобного человека становится слишком много. Он начинает всех учить, рассказывает, что знает куда пойдет рынок со 100%-й вероятностью. Но рано или поздно, цена идет против трейдера, который вместо осознания своей ошибки, пытается доказывать свою правоту. В качестве аргументов используются долилки к основной позиции. В результате к самоуверенному новичку в гости идет дядя Коля, который с удовольствием напоминает о главном постулате трейдеров: “Рынок всегда прав!”

Любой профессиональный трейдер в начале своей карьеры обладал всеми вышеперечисленными недостатками. Но, благодаря постепенному избавлению от них, совокупная прибыль по сделкам начинает превышать убытки, что в конечном итоге выливается в хорошую кругленькую сумму на счете.

Для избавления от страха и жадности необходимо торговать исключительно по системе или стратегии с положительным матожиданием. Станьте системным трейдером и все вышеперечисленные пункты уйдут в небытие. Еще раз хочу выделить ключевой момент – ТС должна быть с положительным матожиданием.



## Глава 10. Главный секрет рынка Форекс.



Успех не требует никакого секрета, а скорее является последствием кропотливого труда, самодисциплины и практики. То есть главный секрет рынка Форекс – знания и кропотливый труд. Не существует никаких Граалей и невозможно выбрать идеально подходящее для всех трейдеров правило, которое поможет достигнуть успеха. Это связано с тем, что правил огромное количество. Их знают многие трейдеры, но несмотря на это, большинство трейдеров их просто игнорируют. Почему так происходит? Полагаю, что вы сможете ответить на этот вопрос после прочтения данной статьи.

Сразу хочу отметить тот факт, что в процессе торговли абсолютно каждый участник вырабатывает свою личную стратегию и со временем постигает секреты рынка Форекс. Но зачем набивать собственные шишки, если можно воспользоваться опытом профессионального трейдера, который охотно поделится собственными наработками. Итак, представляю вашему вниманию свод правил и

инструментов, которые начинающий трейдер должен изучить ДО открытия первой сделки на реальном торговом счете.

### **Грааль – это миф**

Не существует никаких граалей! Надеяться нужно только на себя и прилагать собственные усилия, иметь чёткий план работы и строго его придерживаться. Не бывает безошибочных торговых систем, да и вообще невозможно торговать абсолютно без убытков. Главная ваша задача – грамотно управлять своим капиталом, придерживаться торгового плана и неукоснительно соблюдать правила входа/выхода из рынка.

### **Торговая система/стратегия**

Это очень важный пункт, которым часто пренебрегают. Всё что нужно – из множества торговых систем выбрать такую, с которой вам будет проще всего работать, и которую вы будете понимать. На начальном этапе вам следует сосредоточить все свои усилия исключительно на ней. Со временем, вы сможете добавлять, комбинировать, создавать собственную торговую стратегию/систему. А до тех пор, надо знать в совершенстве хотя бы один торговый инструмент. Новички часто мотаются, ищут способ заработать много денег за самое короткое время, ищут какую-то чудотворную стратегию. А в итоге помаявшись, возвращаются к начальной точке отсчета. Мне они напоминают бабку из сказки "Золотая Рыбка".

### **Берегите деньги**

Берегите свои деньги от мгновенного слива. Учитесь управлять собственным капиталом. Если у вас на счету 5000 долларов, торговать стоит объёмом, не превышающем 0.5 лотов (5 инста-лотов). Усвойте правило – соотношение цены на один лот к вашему депозиту не больше 0.1%. Это очень важно!

### **Умеренность**

Не нужно совершать торговлю большим количеством валютных пар и при этом использовать все графики, которые только есть в торговом терминале. Это говорит только о вашей глупости, а не профессионализме. Поначалу совершайте торговлю одной денежной парой и используйте при этом не более 2-х индикаторов.

### **Вход/выход**

Чётко планируйте стратегию не только входа, но и выхода из рынка. Основанием для открытия сделки должна быть не ваша "хотелка", а ряд факторов, указывающих на благополучный исход вашей сделки. Вход в рынок должен быть аргументирован. Перед началом торговли составьте чёткий план входа/выхода из рынка. Если вы торгуете по стратегии, нанесите ключевые уровни, на которых вы планируете фиксировать вашу прибыль или убытки.

### **Торговая позиция**

Если вы еще не уверены в собственных силах, то никому не показывайте свою торговую позицию. Насоветуют такого, что вы напрочь забудете об основаниях входа и целевых уровнях для фиксации прибыли. После этого вы потеряете уверенность в себе и станете сомневаться в собственной ТС.

### **Серьёзное отношение**

Если вы будете воспринимать торговлю на бирже только как развлечение или игру – вы никогда не сможете получить нормальный доход. Хоть какой-то стабильности можно достичь, если реально погрузиться в этот увлекательнейший процесс. Кроме того, не обойтись без желания, стремления и постоянного обучения. Читайте книги, пройдите курсы, заходите на тематические сайты и блоги.

### **Брокерская компания**

Это тоже очень важный момент. К выбору компании, с которой вы будете сотрудничать нужно, отнестись очень внимательно. Ознакомьтесь с их деятельностью, почитайте о них на форумах, изучите документацию и т. д.

### **Информация**

Во время торговли научитесь фильтровать достоверную информацию от фальшивой. Перед использованием информации оцените степень её важности в данный момент и только потом применяйте её по назначению.

### **Получайте удовольствие**

Очень важно, если вы в процессе торговли на рынке вы получаете массу удовольствия. Например, многие состоявшиеся трейдеры просто кайфуют от того, чем они занимаются. В момент открытия сделки они не отвлекаются ни на что. Однако, если вы сегодня не ощутили радости во время торговли – это не значит что вы неудачник в этом деле. Может, вам просто нужно подобрать более подходящие инструменты для торговли на бирже. Торговля должна приносить не только деньги, но и положительные эмоции.

### **Активы**

Не нужно жадничать своими активами – это всего лишь деньги, акции и металлы, а они должны работать на вас и приносить доход.

### **Дисциплина**

Чётко следуйте правилам управления финансами. Контролируйте себя, никогда не принимайте решения, поддавшись эмоциями. Используйте стоп-приказы.

### **Наблюдение**

Каждый день по мере возможности наблюдайте за ситуацией на бирже, изучайте графики за день/неделю. Уделяйте подготовке больше времени, так как от этого зависит ваш успех.

### **Стоп-приказ**

Выставляйте stop loss во время открытия сделки. Он в большинстве случаев позволит избежать крупных потерь.

### **Терпение**

Не торопитесь совершать сделки сразу после открытия торгового терминала. Сосредоточьтесь, понаблюдайте и подождите нужного момента.

Есть ещё один секрет успеха и, наверное, всё-таки он и есть самый главный – это наш разум, опыт и вера. Подготовьтесь, проанализируйте рынок, сохраняйте спокойствие и будьте уверены – всё у вас получится! Помните, что мысли материальны!

### **Формула стабильного роста графика доходности**

Я неоднократно замечал, что при открытых сделках, анализ дальнейшего поведения цены становится субъективным. Мы подсознательно отсекаем неблагоприятные для нас варианты, даже если согласно нашей ТС, шанс отработки превышает 70%. Дело в том, что мы начинаем торговать "хотелки", и перестаем замечать сигналы, которые указывают на альтернативное движение цены. Однозначного решения данной проблемы не существует, но можно сгладить эффект влияния открытых сделок на дальнейшее прогнозирование цены. Есть простой метод: после входа в рынок, мы закрываем рабочий терминал, не забыв, согласно нашего ММ, выставить stop loss. Дальнейший анализ рыночных котировок проводим в отдельной торговой платформе. Я, например, параллельно с mt4 использую thinkorswim.

После того как у нас сформировался новый сетап на вход, мы открываем рабочий терминал и выставляем новый ордер. Если первый ордер еще в рынке и открыт во встречном направлении, то мы его закрываем по рынку. Если направления ордеров совпадают, мы открываем второй ордер, предварительно откорректировав уровни stop loss & take profit, согласно новому прогнозу.

Также торгуя на одном счете, не стоит лепить в одну кучу несколько торговых систем. Потому что, рано или поздно наступает момент, когда одна ТС показывает покупки, а вторая – продажи. Или еще хуже: по нескольким ТС появляется сигнал на вход в одном направлении, мы открываем позиции, рынок идет против нас и получаем серию лосей. В результате дневной убыток составляет больше 10%. В случае когда торговля ведется на крупном депозите, подобные "разовые" убытки выбьют из колеи даже психологически устойчивого трейдера.

Проанализировав графики доходности многих успешных трейдеров, мной был сделан вывод, что для достижения стабильного роста графика доходности, должно выполняться простое равенство:

один счет = одна ТС + один ТФ + ММ

Естественно, торговая система должна быть с положительным матожиданием и четко сформулированными правилами входа, выхода и фиксации убытка.



## Глава 11. Параметры счета для торговли на Форекс.



Для успешной торговли на финансовых рынках немаловажную роль играет правильный выбор параметров счета. Большинство брокеров предоставляют счета:

- в разной валюте котирования: доллары, евро, рубли, золото, криптовалюта;
- с начислением или без начисления свопов;
- с кредитным плечом от 1:1 до 1:5000;
- с фиксированным или плавающим спредом.

Рассмотрим каждый из пунктов более детально.

### **В какой валюте лучше открывать торговый счет**

При выборе валюты нашего депозита необходимо учесть следующие факторы:

- перспективу ее долгосрочного роста. Например, если вы прогнозируете, что доллар в течение длительного времени продолжит укрепляться, то лучше всего открыть долларовый депозит. В этом случае, помимо прибыли от осуществления торговых сделок, вы еще заработаете и на курсовой разнице.
- кол-во торговых счетов. Если их больше 3-х и вы не можете определиться в какой валюте лучше всего открыть депозит, то вам подойдет вариант, при котором каждый из счетов открывается в разной валюте. Например, в долларах, евро и рублях.
- процент, удерживаемый при конвертации средств, во время зачисления/снятия депозита. Если вы торгуете в краткосрок и часто производите операции зачисления/снятия средств, то лучше всего открыть счет в той валюте, которую используете при расчетах в повседневной жизни. Например, если живете в России, то и депозит лучше заводить в рублях. Тогда расходы, связанные с перечислением средств, будут сведены к минимуму.

### **Своповый или безсвоповый счет**

В качестве примера приведу преимущества и недостатки своповых и безсвоповых счетов, открываемых в компании InstaForex.

- счет с начислением свопов хорош в том случае, если вы торгуете валютными парами в направлении положительного свопа. Например, покупка 1 инста-лота NZD/USD ежедневно вам будет приносить дополнительную прибыль в 0,7\$. Также на активные своповые счета ежемесячно начисляется банковский процент в размере 13% годовых.
- торговля на безсвоповом счете больше всего подойдет среднесрочным и долгосрочным трейдерам, открывающим сделки в направлении отрицательного свопа. Например, можно спокойно удерживать среднесрочную продажу AUD/USD. Также данный тип счетов подойдет трейдерам, использующим в своей торговле локирование позиций. Однако, обратите внимание на то, что такие счета не принимают участие в начислении банковского процента.

### **Фиксированный или плавающий спред**

Я уже неоднократно указывал на преимущества фиксированного спреда.

- во-первых, практически отсутствуют проскальзывания;
- во-вторых, при уменьшении ликвидности спред не расширяется;
- в третьих, благодаря "тепличным условиям", можно с высокой точностью прогнозировать риск на сделку, а следовательно, соблюдать ММ (управление капиталом).

### **Выбор кредитного плеча**

Кредитное плечо, предоставляемое Форекс брокером – это максимально возможное отношение торгуемого объема к объему собственных средств трейдера.

Например, при кредитном плече 1:1, в торговле вы используете только собственный капитал, при плече 1:100 брокер вам предоставляет кредит в 100 раз превышающий размер собственного депозита. То есть при депозите в 100\$ вы можете оперировать суммой в 10 000\$!

В этом случае у начинающих трейдеров возникает резонный вопрос: "А что случится, если я потеряю заемные средства? Мне придется продавать машину, дачу, квартиру для погашения долга в 9900\$?" Ничего подобного! Не переживайте. В карман к брокеру вы не залезете, т. к. обеспечением выступают только ваши собственные средства в 100\$. Дело в том, что если сумма ваших и заемных средств опустится до 9 900\$, наступит stop out и торговля автоматически прекратится.

Какое плечо выбрать начинающего трейдера для торговли на форекс?

Я рекомендую начинать торговать с небольшим кредитным плечом, не превышающим 1:10. В этом случае вы будете застрахованы от:

- ошибочного размера ордера – временами трейдеры пропускают запятые и выставляют большие лоты. Например, хотел открыть покупку 0,01 лота, а открыл сделку объемом в 1 лот.
- жаха во время "отыгрывания" потерь.

Только при уверенности в собственных силах и при необходимости большего размера кредитного плеча, стоит переходить на крупные плечи.

Когда следует брать большое кредитное плечо?

Большое кредитное плечо следует выставлять в тех случаях, если:

- у вас скальперская торговая система с короткими стопами.
- размер вашего депозита мал (до 10\$).
- вы применяете систему Мартингейла в результате чего в серии сделок рискуете всем депозитом.

Обратите внимание, что при торговле мажорами (EUR/USD, GBP/USD,...) максимально возможным объемом, который можно открыть при плече 1:100 до наступления stop-out, цене достаточно пройти против вашей позиции всего-лишь 150 пунктов.

Поэтому к выбору кредитного плеча и объемам открываемых сделок следует подходить с большой ответственностью. Как правильно рассчитать объем открываемой сделке, вы узнаете в разделе “Правила управления капиталом”.

## Глава 12. Учимся составлять торговый план



**Торговый план** – это служебная инструкция трейдера, которая описывает действия, которые он должен предпринимать при тех или иных обстоятельствах во время торговли на Форекс. Эталонного плана не существует, но некоторые пункты у многих трейдеров повторяются. В качестве примера предлагаю ознакомиться с торговым планом для повседневного трейдинга.

1. Психологический настрой. Если накануне вы много потеряли и жаждете отыграться или наказать рынок, то лучше в этот день вообще не торговать. Прогулка на свежем воздухе, пробежка или поход в тренажерный зал приведут ваши мысли в нужное русло.
2. Физическое самочувствие. Если вы заболели или плохо себя чувствуете, то лучше всего отлежаться в постели. В противном случае можно наделать множество ошибок и получить несистемные убытки. Представьте, что вы оператор токарного станка, который не прощает ошибок оператора.
3. Инструменты торговли. Перечисляете инструменты по которым вы будете торговать. Начинающим трейдерам лучше всего сосредоточить свое внимание на 1-2 валютной паре.

**4. Календарь событий.** Выписываете важные новости, которые могут оказать значительное влияние на курс ваших торговых инструментов. Если ваша торговая система не любит сильной волатильности или безоткатных движений, то следует за час до наступления новости закрыть все позиции по данному торговому инструменту.

**5. Форс-мажорные обстоятельства.** Здесь следует описать ваши действия, которые вы будете предпринимать при:

- отключении электричества;
- отключении интернета;
- падении VPS-сервера с расположенном на нем торговом роботе;
- вход в рынок повышенным объемом.

Следует отметить, что большинство неприятностей можно избежать, если использовать правильные методы управления капиталом. Например, следует всегда устанавливать stop loss при срабатывании которого убыток не превысит допустимые размеры. Если уменьшить размер торгового плеча до минимальных значений, то можно будет избежать входа в рынок завышенным объемом.

**6. Ограничение прибыли/убытка.** В соответствии с вашей психологией здесь следует описать действия, которые вы предпримете при получении прибыли или убытка определенной величины. Например, в течение месяца в результате серии убытков просадка на счете достигла критической отметки в 30%. Это значит, что торги следует остановить и произвести разбор полетов, по результатам которых делаем выводы о целесообразности продолжения торговли по данной ТС. На первый взгляд ничего сложного, но, как показывает статистика, у большинства трейдеров напрочь отсутствует торговый план. Надеюсь, после ознакомления с моими доводами, вы пересмотрите свое мнение и начнете торговать в соответствии с заранее составленным торговым планом.

## ЧАСТЬ ВТОРАЯ - ПРАВИЛА УПРАВЛЕНИЯ КАПИТАЛОМ

### Глава 13. Стоит ли выставлять стоп лосс при торговле на Форекс?



*Заметив, что он не выставляет стоп-приказ, я поговорил с ним и услышал в ответ, что настоящий откат еще не сейчас и что он не хочет терять игру из-за отката на один пункт.*

*Это было в августе.*

*Еще не наступила середина сентября, а он уже занимал у меня десять долларов - в четвертый раз.*

*Э. Лефевр : Воспоминания биржевого спекулянта*

**Stop loss** – биржевая заявка, выставленная в торговом терминале трейдером, с целью ограничить свои убытки при достижении ценой заранее определённого уровня.

Существует мнение, что если депозит "резиновый", то нет никакой необходимости в выставлении стопов. Ведь цена рано или поздно вернется и вместо убытка мы закроем сделку в б/у или прибыль.



Данное утверждение справедливо лишь по отношению к ликвидным валютам при торговле без плеча. Но в этом случае наша прибыль будет настолько мала, что проще положить деньги в банк под проценты.

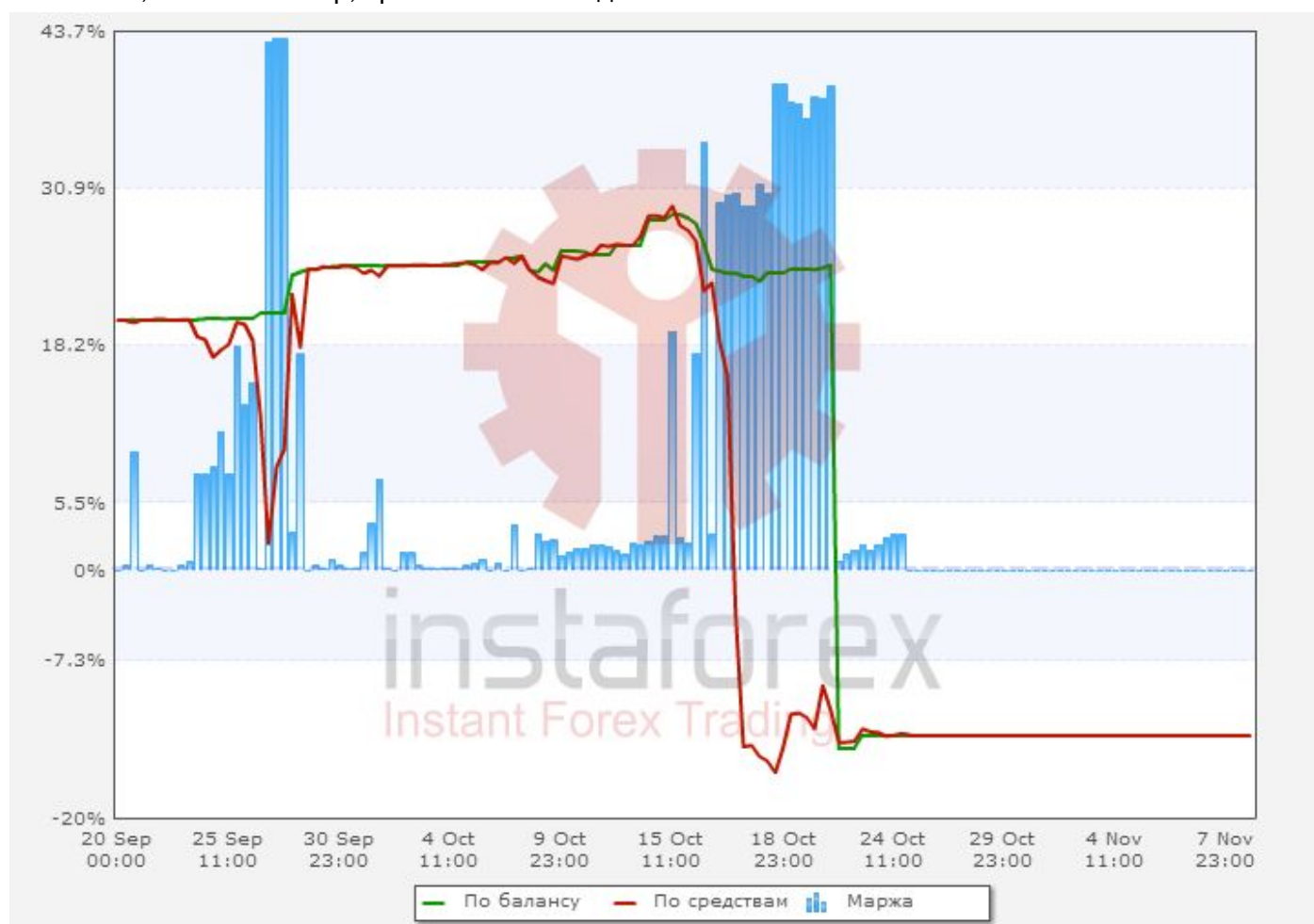
Если же мы торгуем с плечом от 1:4 и выше и полностью загружаем депозит, то всегда существует вероятность просадки торгуемой пары на 25%, что в свою очередь приведет к Margin Call-у. За примером далеко ходить не надо, достаточно посмотреть на движение любой из пар в связке с чифом (швейцарским франком), который в январе 2015г. в течение часа просел на 25-30%!!! В результате трейдеры, стоявшие в коротких позициях по CHF без стопов с загрузкой депозита от 4%, потеряли свои средства.

В качестве примера приведены 2 графика доходности. На первом – трейдер использует стопы, на втором – нет. Разберем более детально нижеприведенные графики доходности.

1. Счет два раза попадал в системную просадку. Просадка глубокая из-за того, что в качестве ограничения убытка использовался завышенный риск на сделку в 10%. Но даже с такими параметрами счет не слился, а обновил хай доходности.



2. На графике хорошо видно, что трейдер берет пипсовочные сделки и пересиживает убытки. Для более быстрого выхода из просадки использовался мартингейл. В первый раз 27 сентября трейдеру повезло и рынок развернулся, второй раз фортуна не была столь благосклонна, позвонила Дяде Коле и тот, а-ля коллектор, приехал лично за депозитом.



### Когда можно торговать без стопов?

Если вы используете для торговли часть средств из своего капитала, то можно торговать и без стопов. В этом случае в качестве стратегического stop loss выступит Margin Call. Но психологически вы должны быть готовы к периодическим потерям таких депозитов. "А как же тогда заработать, если рынок время от времени обнуляет депозит?", – спросите вы. Очень просто. При безстоповой торговле по данной методике необходимо регулярно выводить полученную прибыль. Например, увеличили депозит на 100%-200%% - выводим прибыль.

### Какой путь выберете вы?

Чего греха таить? Я, как и многие новички, продолжительное время торговал по второму пути. Это и десятки пипсовочных сделок в течение дня, и усреднение против тренда, и пересиживание с полным



отсутствие ограничения убытков. Подобный вид торговли изматывает не только материально, но и наносит моральный вред. И в один прекрасный солнечный день ты просыпаешься с мыслью, что пора в корне менять подход к торговле на Форекс. Поэтому я несколько лет назад серьезно задумался над использованием стопов, как одним из инструментов управления капиталом. Как же правильно выставить стоп? Нет однозначного ответа на этот вопрос. Параметры для уровней, на которых вы будете размещать стопы, индивидуальны для каждой торговой системы. Поиск оптимальных значений производится на исторических данных.

Разберем, к примеру, ТС, в которой для входа в рынок служит отбой от верхней или нижней границы канала. Такие ТС хороши тем, что для выставления стопа, нам надо отступить фиксированное кол-во пунктов от границы канала, величина которых зависит от рабочего таймфрейма. Например, для ТФ M5 стоп следует располагать не далее 20 пунктов, а для H1 - до 50пп.

Обратите внимание на следующий пример.

По паре EURUSD на ТФ H1 мы видим классический восходящий канал. Можно было четыре раза войти в рынок на отбое от границ канала, 3 сделки закрылись бы с профитом, а одна – с убытком. Давайте рассмотрим вариант, если б мы не использовали стопы? Текущий убыток по четвертой сделке съел бы всю прибыль, которая ранее была заработана на предыдущих трех профитных ордерах, и, если нисходящий тренд продолжится, то рынок начнет черпать средства из нашего кармана.



Также следует принять во внимание, что чем дальше от текущей цены выставляете стоп, тем меньшим объемом надо входить в сделку. О том, как правильно рассчитывается объем, вы узнаете из следующей главы.

Полагаю, что вышеописанные примеры помогут сделать правильный выбор в методах управления капиталом. Учитесь на чужих ошибках, не стоит набивать собственные шишки. 🐢

## Глава 14. Риск на сделку.



*Только когда я убежал из Сингапура, они начали догадываться, что что-то не так.  
Виной краха банка является неграмотная система риск-менеджмента самого банка.  
Ник Лисон (Nick Leeson). 10.11.2007. г.Москва.*

Правильное управление капиталом при торговле на Форекс – залог вашего успеха! Из данной главы вы узнаете, как правильно рассчитать риск на сделку и не подвергнуть свой капитал серьезной опасности. Начнем с терминологии.

**Управление капиталом (Money Management)** – это набор правил и конкретных техник, благодаря которым трейдер или инвестор могут минимизировать возможные убытки и обеспечить себе максимальный доход в результате торговой деятельности или при инвестировании в торговлю других управляющих.

**Риск на сделку/серию сделок** – максимально возможный убыток, который вы закладываете при открытии одной или серии сделок.

На мой взгляд, невозможно стать успешным трейдером без грамотного управления капиталом. Я, к сожалению, как и многие новички, свой путь к финансовой независимости начал с изучения терминала MT4 и прогнозирования дальнейшего поведения цены. Торговал чем придется и когда придется без малейшего понятия об ограничении убытков. Как выставлять стопы я, конечно же, знал, но как мне не хотелось фиксировать убыток. В погоне за парой десятков пунктов профита иногда приходилось пересиживать убытки по 200-300пп. И когда цена не возвращалась, наступал margin call (недостаточное кол-во средств на счету). После очередного слитого депозита пришло решение "убить в себе раба" и научиться управлять средствами, отведенными под торговлю. В зависимости от торговой системы, вам подойдет один из методов MM (Money Management):

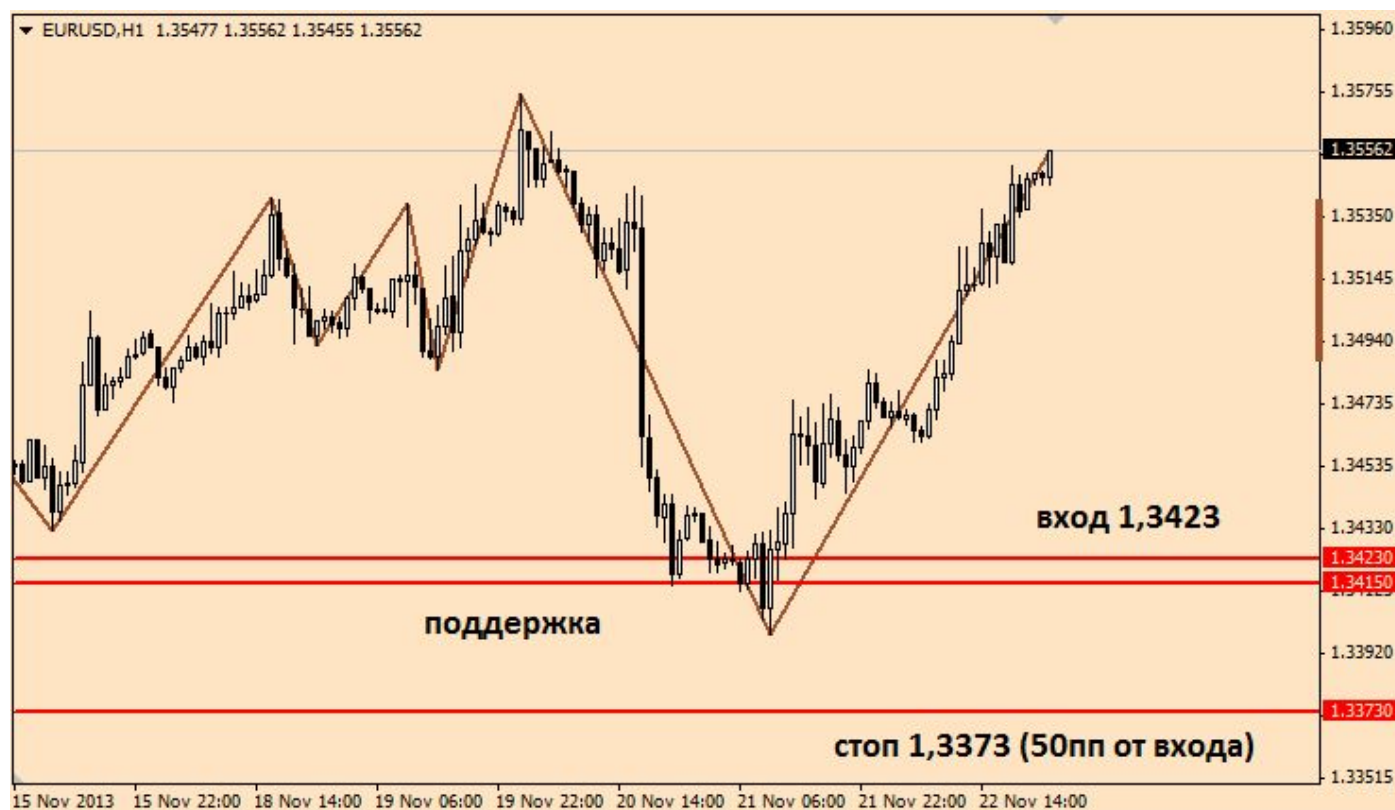
### 1. Фиксированный риск на сделку

В ТС (торговой системе) используются стопы. Прибыль фиксируется вручную, тейк профиту или трейлинг стопу. Вход в рынок осуществляется одним ордером по сигналу ТС, стоп динамический или фиксированный. При консервативном подходе риск на сделку - 1% от свободных средств, при умеренной торговле - 2%, при агрессивной - 5%. Примем риск на сделку в 2%.

Чтоб рассчитать размер лота, которым будем входить в рынок, нам необходимо знать стоимость пункта по торговому инструменту. Большинство брокеров предоставляет своим клиентам калькулятор трейдера. В качестве примера будет использоваться калькулятор трейдера, предоставляемый компанией InstaForex.

Возьмем наиболее ликвидную пару EURUSD. В графу "объем (лоты)" вносим значение "1", калькулятор рассчитал, что при данных параметрах, 1пп (четырезнач) стоит 1\$.

Рассчитаем размер stop loss. Например, текущая цена пары EURUSD 1.3423. По торговой системе сформирован сигнал в покупку со стопом на уровне 1.3373.



$$\text{stop loss} = (1,3423 - 1,3373) * 10000 + 3\text{пп (спред)} = 53\text{пп}$$

Теперь, зная риск на сделку (2%), кол-во средств на счете (1000\$), стоимость пункта торгуемого инструмента (1\$) и размер stop loss в пунктах (53пп), мы сможем рассчитать риск на сделку в валюте депозита и объем ордера для входа в сделку:

$1000\$/100*2 = 20\$$  // размер средств, которыми мы рискуем в сделке

$20\$/ (53*1) = 0,37$  (лота) // объем ордера

## 2. Фиксированный риск на серию сделок

вы используете торговую систему, в которой вход состоит из серии ордеров, устанавливаемых через некоторое кол-во пунктов с одним общим стопом.

Разберем пример с входом в сделку 3-мя ордерами от уровней поддержки/сопротивлений.

Можно для каждого из ордеров в расчетах использовать риск на сделку в 2% (по вышеприведенной схеме), тогда риск на серию сделок будет равен 6% и размер каждого последующего ордера будет увеличиваться.



Рассчитаем объем для каждого ордера:

$1000\$/100*2 = 20\$$  // размер средств, которыми мы рискуем в каждой сделке

$\text{stop loss}_1 = (1.3524 - 1.3417) * 10000 + 3 = 110\text{пп}$

$\text{buy}_1 = 20 / (110 * 1) = 0.18$  (лота)

$\text{stop loss}_2 = (1.3487 - 1.3417) * 10000 + 3 = 73\text{пп}$

$\text{buy}_2 = 20 / (73 * 1) = 0.27$  (лота)



$$\text{stoploss\_3} = (1.3467 - 1.3417) * 10000 + 3 = 53 \text{ пп}$$

$$\text{buy\_3} = 20 / (53 * 1) = 0.37 \text{ (лота)}$$

Хотите в серии сделок использовать риск в 2%? Нет ничего проще:  $2\% / 3 = 0,66\%$  (риск на каждую сделку).

По началу расчеты кажутся сложными, но после неоднократного применения, вы начнете за 5 секунд высчитывать объемы сделок. И я уверен на 100%, что связка "ТС (торговая система) с положительным МО (мат. ожиданием) + ММ (Money management)" поможет не только сохранить ваш депозит, а и приумножить вложенные в торговлю средства.

## Глава 15. Мартингейл.



*У меня есть долги по суду, которые я продолжаю выплачивать.*

*Я не смогу отдать их до конца жизни.*

*Моя ошибка была в том, что после убыточной сделки, я ее удваивал, усреднялся.*

*Ник Лисон (Nick Leeson). 10.11.2007. г.Москва.*

**Martingale (мартингейл)** – метод управления капиталом, при котором идет систематическое наращивание убыточных сделок.

Считается, что система martingale появилась в XVIII веке во Франции. Исследователи не могут однозначно ответить на вопрос: "Кто является ее основателем?" Одни считают, что это Даламбер, другие, что основателем является некий карточный шулер с одноименной фамилией.

В принцип системы заложены простые математические расчеты.



Допустим, мы подбрасываем монетку и все время делаем ставку на то, что выпадет орел.

Первоначальная ставка равна 1\$, каждую последующую ставку мы наращиваем по геометрической прогрессии. Вот как это будет выглядеть:

1 - первая ставка, выпала решка, проиграли 1\$

$1*2=2$  - вторая ставка, выпала решка, проиграли  $1+2=3$ \$

$2*2=4$  - третья ставка, выпала решка, проиграли  $3+4=7$ \$

$4*2=8$  - четвертая ставка, выпала решка, проиграли  $7+8=15$ \$

$8*2=16$  - пятая ставка, выпал орел, выиграли  $16*2-(16+15)=1$ \$!!!

Получается, что при данной серии, мы рисковали 31\$ ради выигрыша первоначальной ставки в размере 1\$. А если б серия проигрышей продолжилась? Мы бы могли потерять все средства, отведенные под игру. И все ради одного бакса!

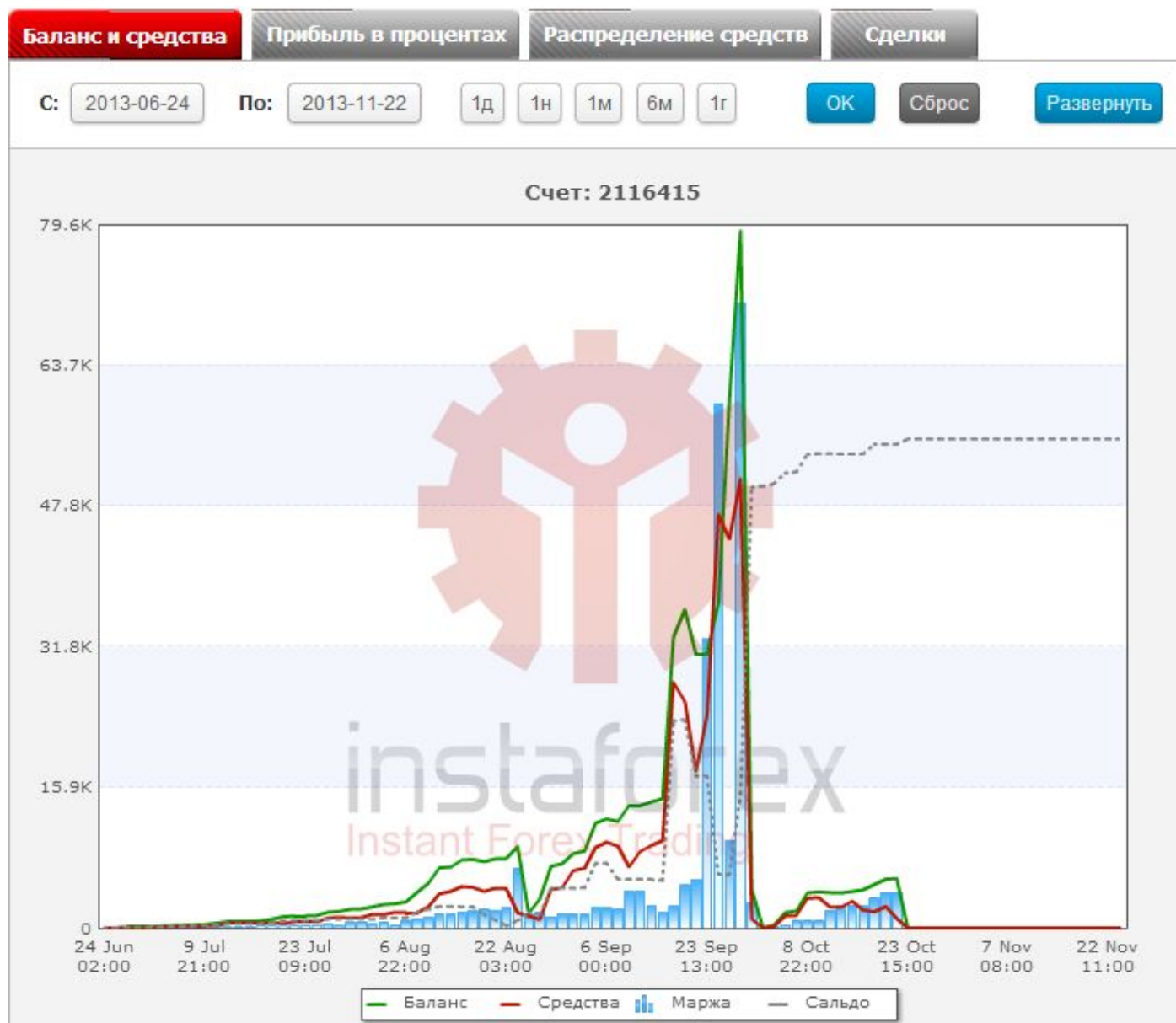
Торговля на рынке Форекс по данной системе может отличаться лишь изменением степени агрессивности наращивания объема сделок. Для этого используют коэффициент, на который мы будем умножать каждую последующую сделку. Если коэффициент меньше 2 – мартингейл не агрессивный, больше – агрессивный. Но даже используя неагрессивный метод, мы рискуем в каждой серии сделок потерять весь депозит.

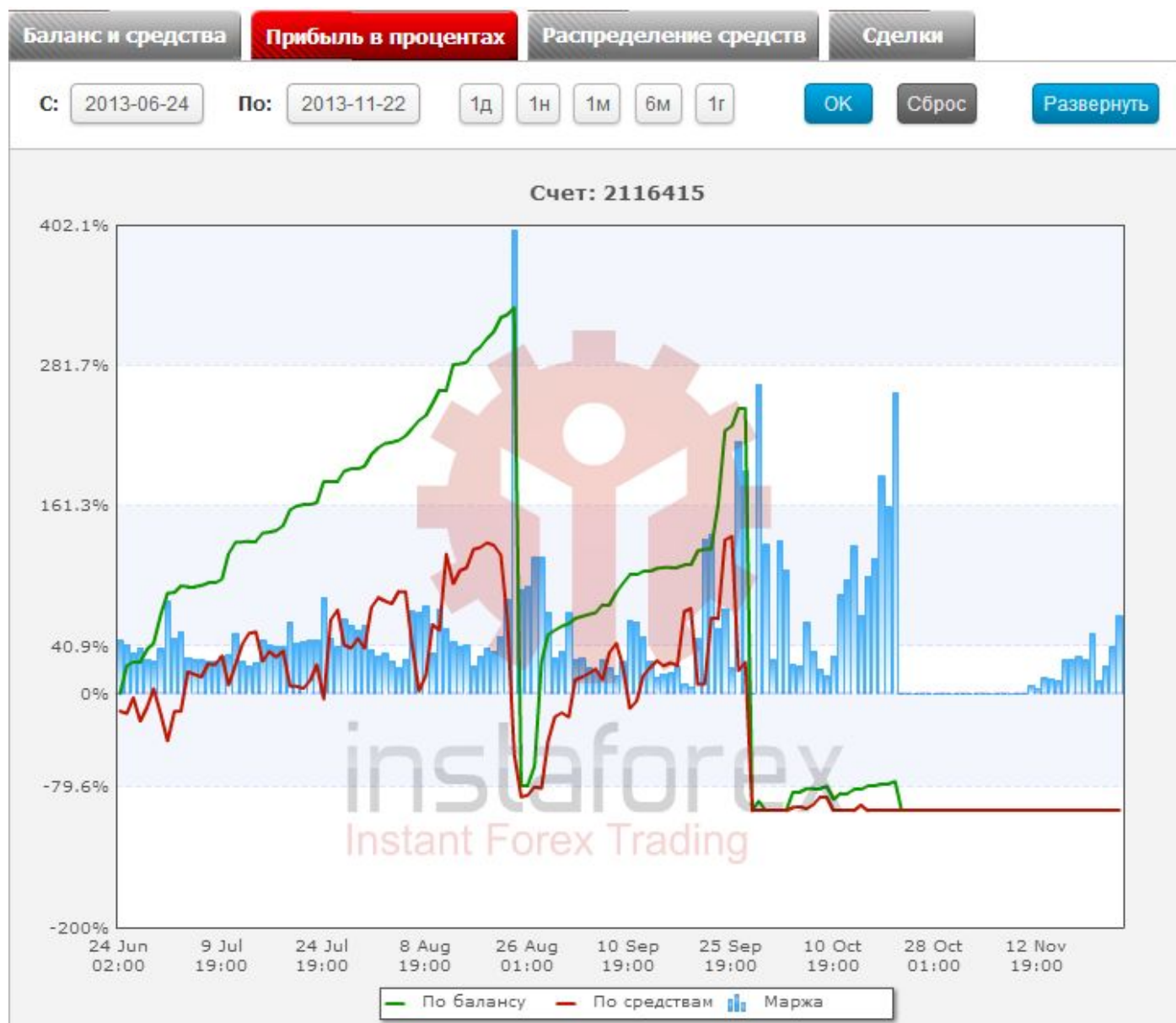
К неагрессивной разновидности мартингейла можно отнести усреднение – входы в рынок по лучшей цене ордерами одинакового объема. В качестве примера я решил выложить прошлогоднюю торговлю на одном из моих тестовых счетов. Использовалась следующая система наращивания объема: 1 1 2 2 4 4 8 8.



С первого взгляда, прибыль в 50% от депо – завораживает. Но есть и обратная сторона медали. Если б цена прошла на юг еще 100-150пп, депозит накрылся б медным тазом.

Как раз за подобным примером не пришлось далеко ходить. Представляю вашему вниманию многотысячный счет одного из ПАММ-трейдеров, который слился благодаря применению данного метода управления капиталом.





Так почему же мартингейл приобрел такую популярность у современных трейдеров? На мой взгляд, ответ до банального прост: "Мы психологически не готовы принимать убытки".





*Он всегда покупал сотню каких-либо активных акций, и, если те поднимались на один пункт, он прикупал еще сотню. Еще продвижение на пункт, еще сотню акций, и так далее. Он говорил, что играет не для того, чтобы другие зарабатывали, и поэтому всегда выставял стоп-приказ - продавать все, как только цена опустится на пункт ниже последней покупки.*

*Э. Лефевр: Воспоминания биржевого спекулянта*

**Piramiding (пирамидинг)** – метод управления капиталом, который практически ничем не отличается от мартингейла за исключением одного нюанса: наращивание позиций идет только в том случае, если предыдущие сделки уже находятся в плюсе. Поэтому при открытии каждого последующего ордера, мы рискуем потерять только текущую прибыль. Получается, что рискуя только при первом входе и в результате наращивания профитных ордеров, прибыль начинает расти лавинообразно. Я рекомендую строить пирамиду на таймфреймах от H1 и выше. На этих торговых интервалах влияние рыночного шума сводится на нет, а значит увеличивается прочность нашей пирамиды. Также обязательным условием наращивания пирамиды, является выставление общего stop loss-а для всех ордеров в район безубытка.

Но и здесь возможны варианты:

1. Для всех ордеров выставяем общий б/у.
2. Для каждого из ордеров выставяем свой б/у.
3. Комбинированный б/у: ордера, которые мы открывали вначале, находятся в общем безубытке, а для ордеров, которые открывали последними, выставлен свой б/у.





С рисками, надеюсь, все понятно. Но и о прибыли не стоит забывать. Фиксируем профит по:

1. Встречному сигналу торговой системы.
2. Общему тейку. Например, если мы строим пирамиду по Фибо, то 261,8% или 423,6% от 1-й волны, являются хорошими уровнями для закрытия всех сделок.

Для построения пирамиды можно использовать только трендовые торговые системы. На нижеприведенном графике 1-й ордер был открыт по тренду после отката цены до уровня сопротивления, 2-й ордер открыт по ТС "123". Затем нижний ордер был переведен в б/у, а по верхней позиции был включен трейлинг, который автоматически перевел стоп лосс в профитную зону.



Следовательно, даже при самом неблагоприятном исходе, сделки будут закрыты с суммарной прибылью, а значит система пираминдинг намного эффективней, чем мартингейл. Максимум, чем мы рискуем – это фиксация убытка по первому ордеру. Но и он будет незначительным, т. к. перед входом в рынок производится тщательный расчет допустимого уровня убытка.

Глава 17. Жах, фиксированный объем и дробление депозита.



В трейдерской среде также получили распространение такие методы управления капиталом, как "жах", фиксированный объем и дробление депозита.

**1. Жаж** – вход в рынок максимальным объемом без ограничения убытка.

Никто не знает, кто придумал данный метод, но с появлением Форекс и большого размера плеча (до 1:1000), он приобрел высокую популярность среди трейдеров. Ведь как здорово войти в рынок наудачу максимальным лотом и сорвать куш. А если таких удачных входов несколько подряд? Размер выигрыша начинает расти в геометрической прогрессии. К данному методу стоит относиться, как к лотерее, ведь ничего общего с реальной торговлей он не имеет.

Жахая на удачу, стоит помнить, что в каждой сделке вы рискуете всем депозитом и формула доходности вашего счета будет иметь вид:

$$\text{депозит} + 100\% + 100\% + \dots + 100\% - 100\% = 0\$$$

**2. Фиксированный объем** – вход в рынок фиксированным лотом. При росте депозита пропорционально увеличиваются объемы ордеров.

Данный метод очень распространенный, т. к. не стоит ломать голову с расчетами рисков в каждой сделке. Например, трейдер устанавливает оптимальный объем, из расчета 0,01 лота на каждые 100\$ депозита. Таким образом, если депозит составляет 500\$, трейдер входит в рынок 0,05 лотами. После совершения ряда сделок, депозит вырос до 600\$, и объем в следующей сделке становится равным 0,06 лота.

**3. Дробление депозита** – разбиение капитала трейдера на несколько равных мелких депозитов из расчета в 5-20% на каждый.

Открытие сделок фиксированным объемом подойдет как начинающим, так и трейдерам со стажем, которые не научились управлять рисками при помощи стоп лоссов. Благодаря нижеприведенной методике, можно научиться фиксировать убытки и не допускать полной потери капитала.

Допустим, под торговлю на Форекс вы отвели сумму в 1000\$. Управлять рисками вы не умеете, или не можете заставить себя фиксировать убытки. Поэтому на любую удобную электронную платежную систему следует перевести вашу 1000\$, из которой впоследствии перебрасываете десятую часть на счет, открытый в компании предоставляющей брокерские услуги. На 100\$-ом счете вы торгуете без ограничения убытков, но с использованием профитной торговой системы. Когда прибыль на депозите увеличится в 2-3 раза – выводите ее на ваш электронный кошелек. Если депозит слился, заводите следующие 10% от текущего депозита, теперь это не 100\$, а 90\$.

$$(1000\$ - 100\$) * 10\% = 90\$$$

Когда вы будете готовы самостоятельно фиксировать суммарные убытки до 10% от суммы депозита, тогда можете завести на счет уже всю сумму вашего капитала, предназначенного для торговли на Форекс.

## **Глава 18. Безубыток – панацея от слива или средство уменьшения прибыли?**





**Безубыток** – выставление stop loss на таком уровне, что в случае его срабатывания, ордер закроется с нулевой прибылью/убытком.

Безубыток является довольно распространенным способом ограничения убытка и применяется большинством трейдеров во время торговли на рынке. Часто можно встретить выражение: "перевел в б/у (безубыток) +1пп", которое означает, что при срабатывании stop loss, ордер закроется с прибылью в 1 пункт.



С первого взгляда может показаться, что перевод сделок в б/у является панацеей от слива. Так ли это?

Как показала практика и тестирование торговых систем, одним он приносит пользу, а другим – вред. Для начального тестирования я беру выборку хотя бы в 20 сделок. Наношу на график уровни, на которых я бы перевел сделку в б/у. Рассчитываю сумму убытка, которого удалось избежать в результате перевода сделок в б/у, а также недополученную прибыль. В зависимости от результата определяю целесообразность применения данного метода в торговой системе. Например, при торговле по волнам Вульфа, перевод сделки в б/у осуществляется при подходе цены к линии 2-4 (если вход был из свит-зоны).

Отмечу, что в большинстве трендовых систем перевод сделок в б/у оправдан. А вот в контр-трендовых ТС от него больше вреда, чем пользы. Это связано с тем, что рынок по инерции с большой долей вероятности сначала выбьет ордер в б/у, а только потом развернется и направится к целевым уровням для фиксации прибыли. И в результате вместо профита мы заработаем 1 пункт, а вот лосей получаем в полном объеме.

В качестве примера представляю вашему вниманию часть стейтмента с историей торговли, которая осуществлялась в октябре 2014г. на одном из моих счетов.

Ордер	Время	Тип	Объ...	Символ	Цена	S / L	T / P	Время	Цена	Своп	Прибыль
455262...	2014.10.15 05:28:01	buy	5.40	gbpusd	1.5895	1.5895	0.0000	2014.10.15 20:19:27	1.5895	0.00	0.00
455285...	2014.10.15 10:57:33	buy	5.40	eurusd	1.2649	1.2649	1.2745	2014.10.15 15:50:59	1.2745	0.00	518.40
455042...	2014.10.13 08:30:46	sell	5.40	eurusd	1.2675	1.2675	0.0000	2014.10.13 11:00:42	1.2675	0.00	0.00
454998...	2014.10.10 20:32:28	buy	2.70	eurusd	1.2630	1.2630	1.2965	2014.10.13 08:30:33	1.2675	-0.49	121.50
Прибыль: 639.41 Кредит: 0.00 Депозит: 0.00 Снятие: 0.00											639.41

Как видите, два ордера было закрыто в б/у, один по тейку и еще один по траллинг-стопу. На графиках ордера, которые были закрыты по stop loss-у выглядят следующим образом.



## GBP/USD.



Ордер был открыт в соответствии с ТС, основанной на волнах Вульфа. Из-за перевода сделки в б/у недополученная прибыль по данному входу составила как минимум 200пп.

## EUR/USD.



В соответствии с аналитическим материалом от 13.10.2014г. "Продолжение коррекции от затяжного падения" были рекомендованы покупки при формировании бычьих сетаров. После отбоя от 38.2% по Фибо и появления разворотной свечной модели, был осуществлен вход в рынок. Когда сформировался новый разворотный свечной паттерн, я перевернулся в продажи, которые через некоторое время перевел в безубыток. На графике хорошо видно, что если б сделка не была переведена в б/у, то сработал бы stop loss (около 30пп).

Следующую покупку в расчет не берем, т. к. она закрылась по тейку.

Подведем итог: из-за выставления б/у, недополученная прибыль составила 200пп - 30пп = 170пп.

Так почему же мы так настойчиво продолжаем переводить наши сделки в безубыток, тем самым уменьшая потенциальную прибыль? На мой взгляд, все дело в психологии. Проведем аналогию. Наверняка каждый из вас в детстве играл в салочки. Если помните, согласно правил, ребенок от квача может спрятаться в воображаемом домике. Для этого надо было сделать ладошками "крышу" над головой и крикнуть: "Я в домике!"



Со временем ничего не изменилось. Квач превратился смарта, а домик нам заменил безубыток.



## ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ - РАБОТА В ТЕРМИНАЛЕ МТ4/МТ5

### Глава 19. Масштабирование графика в терминале MetaTrader.

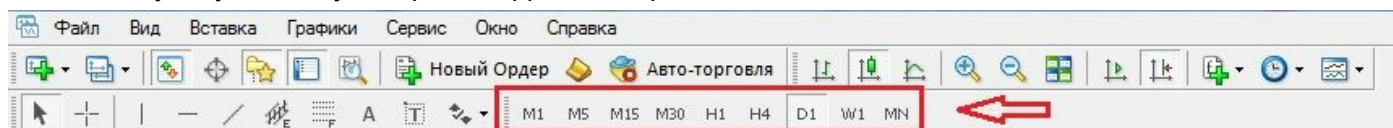


Для качественного прогнозирования движения торгового инструмента, необходимо обладать навыками работы в терминале MetaTrader 4. Поэтому на сегодняшнем уроке мы рассмотрим, как:

- изменять масштаб графика;
- изменять отступы от экстремумов цены до верхней и нижней границы окна;
- задавать пользовательское положение графика по вертикали.

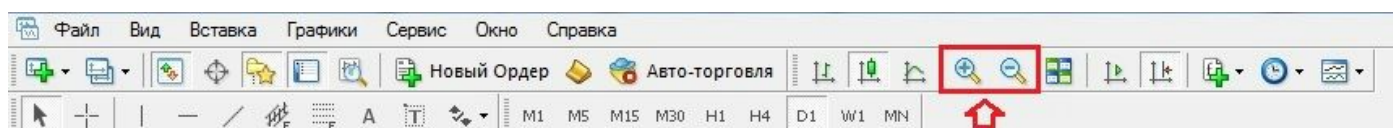
#### 1. Как изменить масштаб графика

Во-первых, можно переключить таймфрейм на меньший. Например, вы анализируете ценовой график валютной пары на ТФ H4 и хотите рассмотреть более детально структуру восходящей волны, для этого вам следует переключить ТФ на H1 или M30. Сделать это можно путем нажатия на соответствующую кнопку в верхнем фрейме терминала:



Во-вторых, можно увеличить или уменьшить масштаб свечей, располагаемых на графике. К данной опции приходится прибегать в случаях:

- если вы хотите поместить заданный временной диапазон ценового движения в окне терминала. В зависимости от диапазона, нажимаем на кнопку "Увеличить" или "Уменьшить";
- у вас большой монитор и на дальнем расстоянии плохо видно структуру цены. Соответственно для увеличения размера свечей, нажимаем кнопку "Увеличить".





## 2. Как изменить отступ от экстремума цены до верхней или нижней границы рабочего окна

Допустим, цена движется в устоявшемся тренде и для расчета уровня take profit нам надо заглянуть за границы окна. Сделать это можно следующим образом:

- перемещаем курсор мыши на вертикальную шкалу. Появится надпись "Вертикальный масштаб".



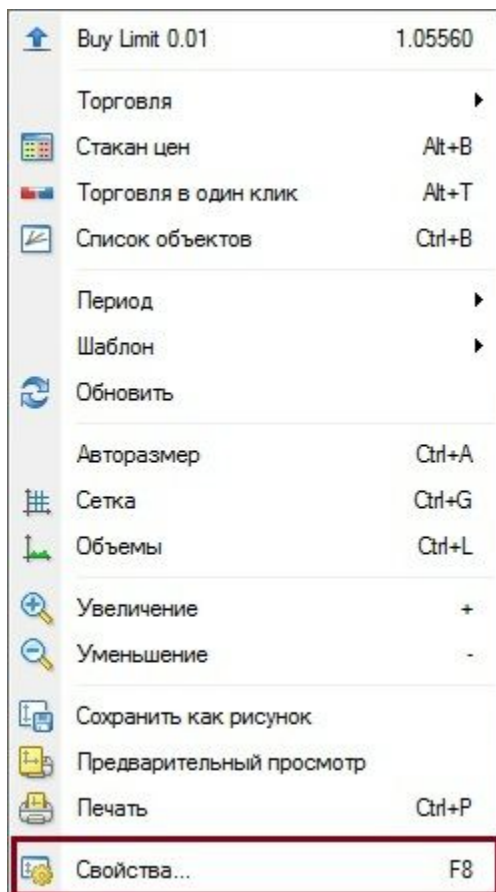
- удерживая левую кнопку мыши, перемещаем курсор вниз. Если вы все правильно сделали, то отступ от верхней и нижней границы окна будет синхронно увеличиваться.



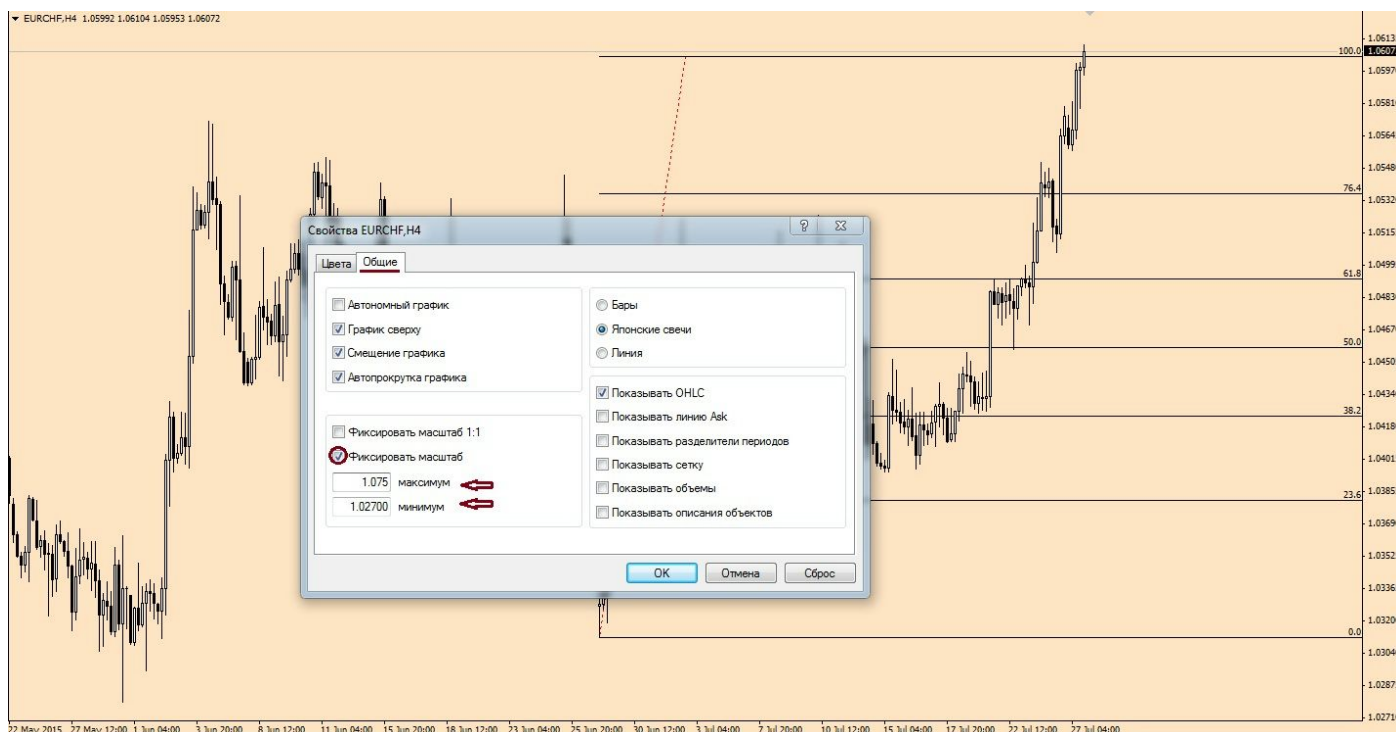
### 3. Как задать пользовательское вертикальное положение графика

Разработчики терминала "спрятали" от глаз данный функционал. Поэтому для задания произвольного ценового диапазона вам следует:

- нажать "горячую" кнопку <F8>, или кликнуть правой кнопкой мыши на рабочем окне и зайти в "Свойства";



- Во вкладке "Общие" поставить галочку напротив пункта "Фиксировать масштаб" и в соответствующих полях написать пользовательские значения.



- Нажав на "OK", подтвердить изменения. В результате ваших действий, отступ в верхней части увеличится и можно рассчитать уровень для фиксации прибыли.



Благодаря умению работать с масштабом и положением графика на рабочем окне, вы сможете более качественно анализировать движение торговых инструментов, а следовательно, и торговать на Форекс.

## Глава 20. Индикаторы для работы на Форекс.



**Индикаторы** – это математические модели, которые служат для облегчения визуального восприятия ценового графика, определения волатильности, прогнозирования точек входа и последующего выхода из рынка. Сразу хочу заметить, что ни один из индикаторов не сможет со 100%-й вероятностью определить будущее положение цены. Но, тем не менее, их можно использовать для создания торговых систем с положительным матожиданием.

В основе любого индикатора лежит цена, которая характеризуется значениями Open (открытие), Close (закрытие), High (верх), Low (низ) в определенный промежуток времени. В качестве примера можно привести фракталы, которые строятся по локальным хаям из 5-ти баров. То есть для расчетов мы используем 2-а значения цены: high & low бара определенного таймфрейма.

Индикаторы можно разделить по видам: трендовые, осцилляторы и психологические.

Как следует из названия, трендовые индикаторы служат для определения направления цены. К ним можно отнести:

- скользящие средние (Moving Average);
- полосы Болинджера (Bollinger Bands).

Осцилляторы служат для прогнозирования смены тренда. В большинстве случаев перелом тренда возникает после формирования дивергенции, о наличии которой можно судить только при сравнительном анализе ценового графика и показаний осциллятора. К ним относятся:

- Stochastic Oscillator;
- Awesome Oscillator;
- MACD.

Психологические индикаторы используют для определения настроения участников рынка. В качестве примера можно привести SEFC-Bull-Bea.

В торговле, для фильтрации сигналов, трейдеры одновременно используют несколько индикаторов. Но тут главное не переусердствовать и не получить чарт, на котором за индикаторами не совершенно видно ценового графика.

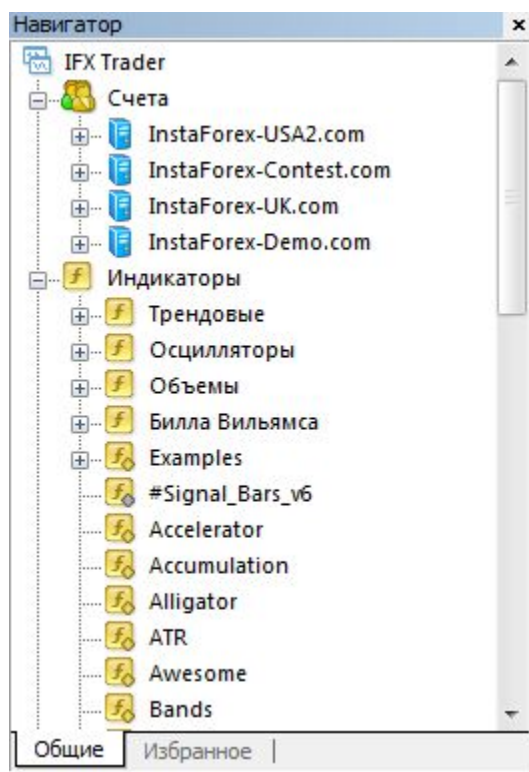
Или можно так дофильтроваться, что сетап в рынок никогда не сформируется.



Подходите ко всему взвешенно. Перед тем как на реале использовать новый индикатор, с его помощью желательно поторговать на демо-счете или просто за ним понаблюдать в реальном времени. Это связано с тем, что многие индикаторы перерисовываются, показывая отличные результаты только на исторических данных.

### Установка базового индикатора на график

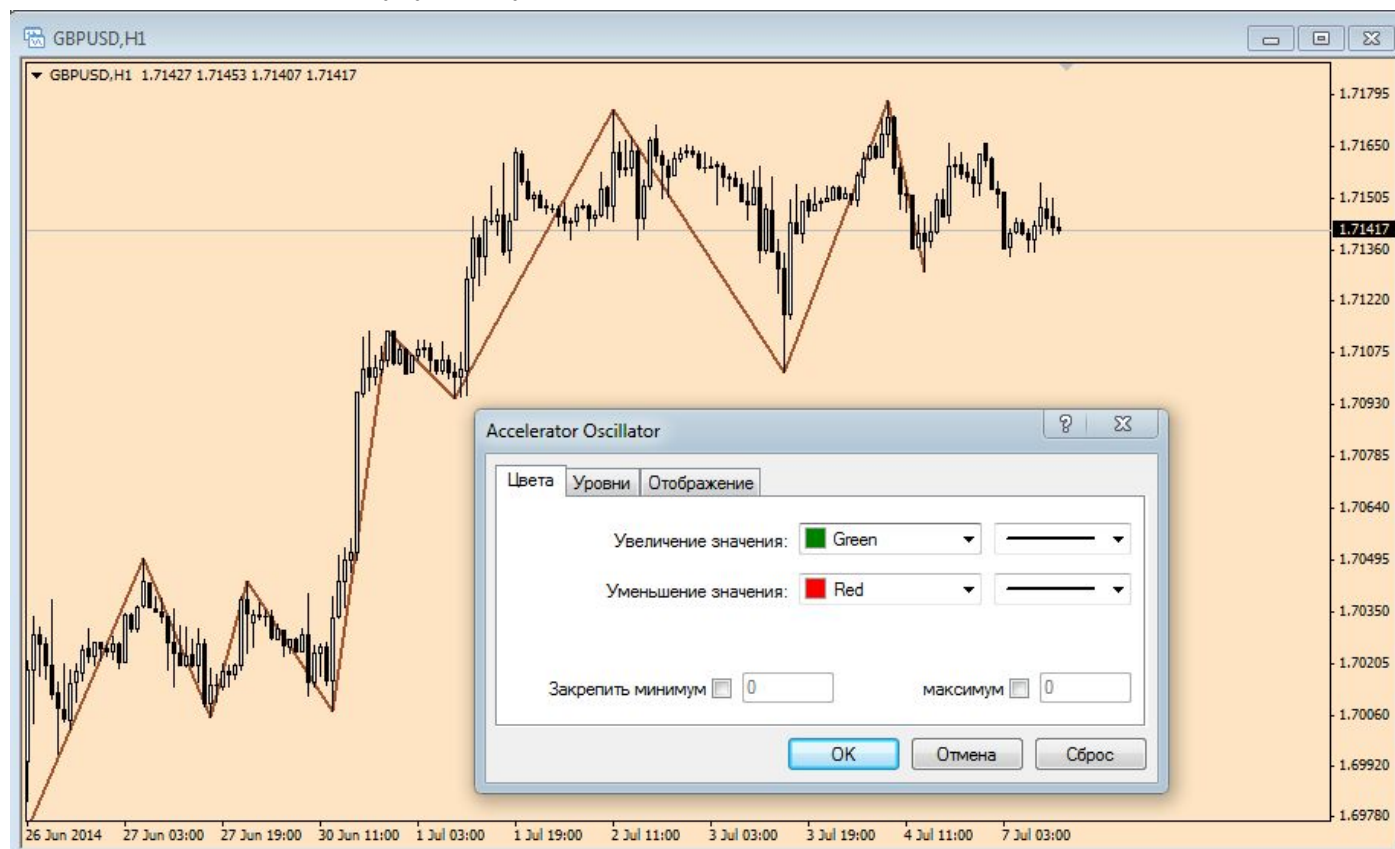
Если в нашей ТС используется один из базовых индикаторов, то для его установки на график необходимо сделать ряд простых действий. Для начала, найдем наш индикатор. В терминале metatrader-a, все доступные индикаторы расположены в панели "Навигатора". Если данная панель у вас закрыта, вызвать ее можно комбинацией клавиш <Ctrl+N>.



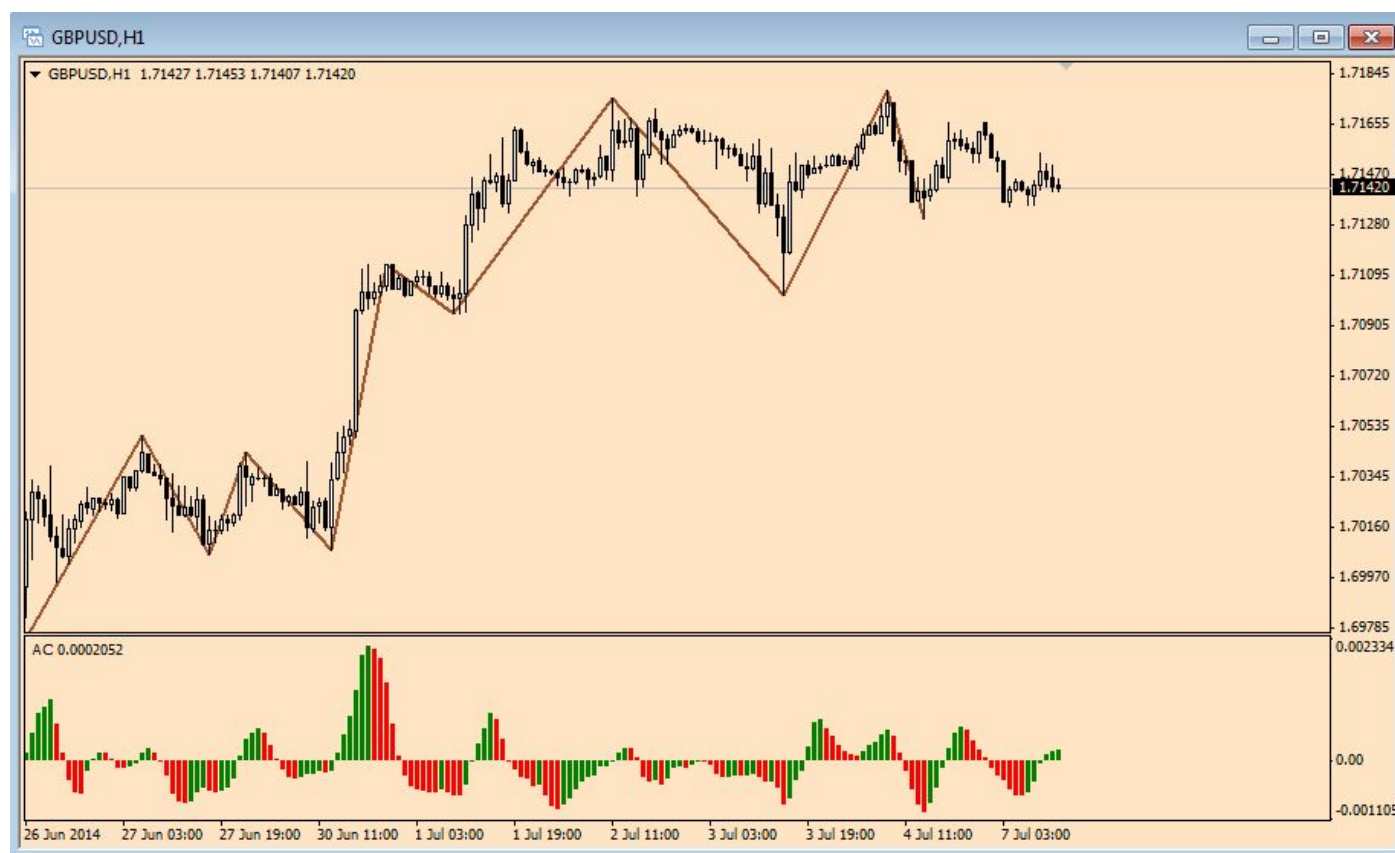
Выбранный индикатор запускаем одним из нижеперечисленных способов:

- дважды кликаем (левой кнопкой мыши) на нем;
- переносим его график (зажав левую кнопку мыши).

В появившемся окне, вам будут доступны для корректировки параметры индикаторы.



После внесения изменений (если необходимо), нажатием на кнопку "OK", подтверждаем его установку.



## Как удалить индикатор с графика?

- вызываем контекстное меню, нажав правую кнопку мыши на индикаторе;
- выбираем пункт "Удалить индикатор".



С базовыми индикаторами мы разобрались, предлагаю теперь рассмотреть вопрос установки индикатора от стороннего разработчика. Для начала, его необходимо скачать. Необходимые индикаторы, как правило, поставляются в комплексе с ТС. Затем его необходимо скопировать в папку ..\MT4\MQL4\Indicators

После перезагрузки нашего терминала он появится в меню "Индикаторы". Дальнейшие действия по нанесению индикатора на график идентичны тем, которые мы выполняли для установки базового индикатора.

## Глава 21. Шаблоны в MetaTrader 4: сохранение, установка, практическое применение.



Некоторые трейдеры считают шаблоны бесполезной фичей, но, поверьте, это не так. После переустановки терминала, или при тестировании новой торговой системы, шаблоны сэкономят вам немало времени и нервов. Все дело в том, что благодаря запуску шаблона в рабочем окне mt4, оно мгновенно преобразуется в авторский стиль. Теперь вам не придется в каждом окне торгового инструмента раз за разом добавлять индикаторы, прописывать их параметры, настраивать цветовую гамму – пользовательский шаблон все эти процедуры сделает за вас. Естественно, используемые индикаторы должны быть установлены в соответствующей папке вашего терминала. Предлагаю провести параллель и представить, что у нас в реальной жизни есть подобная опция. И сразу возникает как минимум 2-е возможности для ее использования.

- Мы переехали на другое место жительства, но планировку хотим оставить старую. Наши действия: сохраняем планировку в старой квартире и загружаем ее в новой.
- Нас пригласили в гости и нам жутко понравилась планировка хозяев. С его разрешения мы ее копируем и загружаем у себя. Минимум телодвижений и прогнозируемый результат!

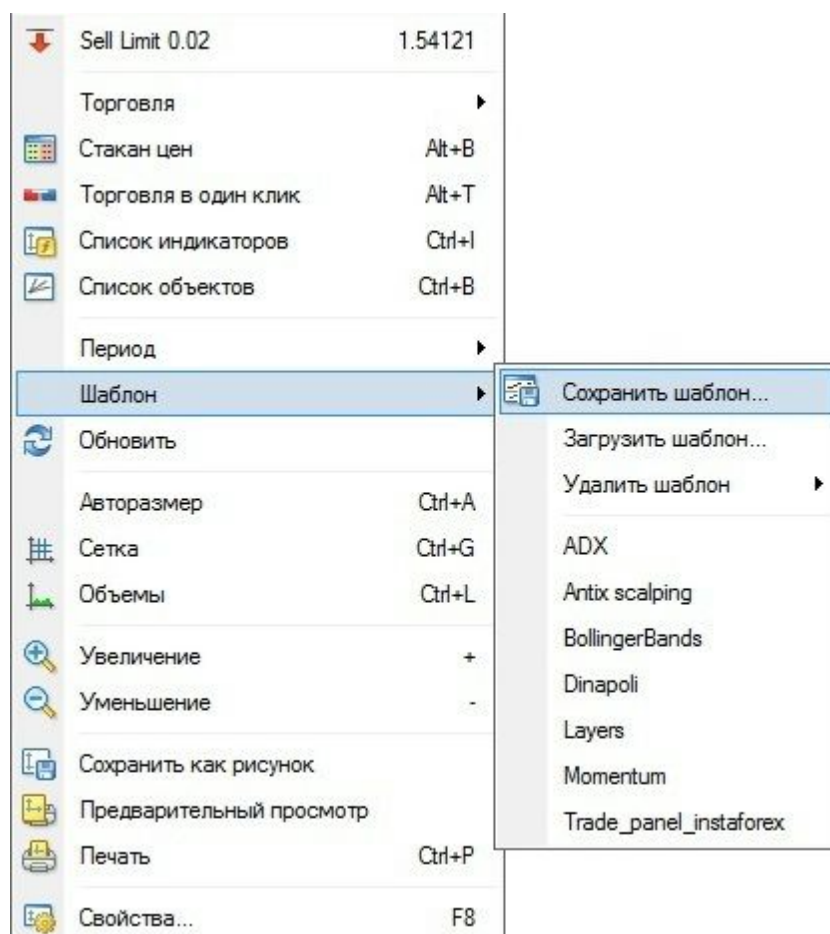
Если я вас убедил в необходимости использования шаблонов, тогда переходим к практическим действиям.

### 1. Создание шаблона рабочего окна.

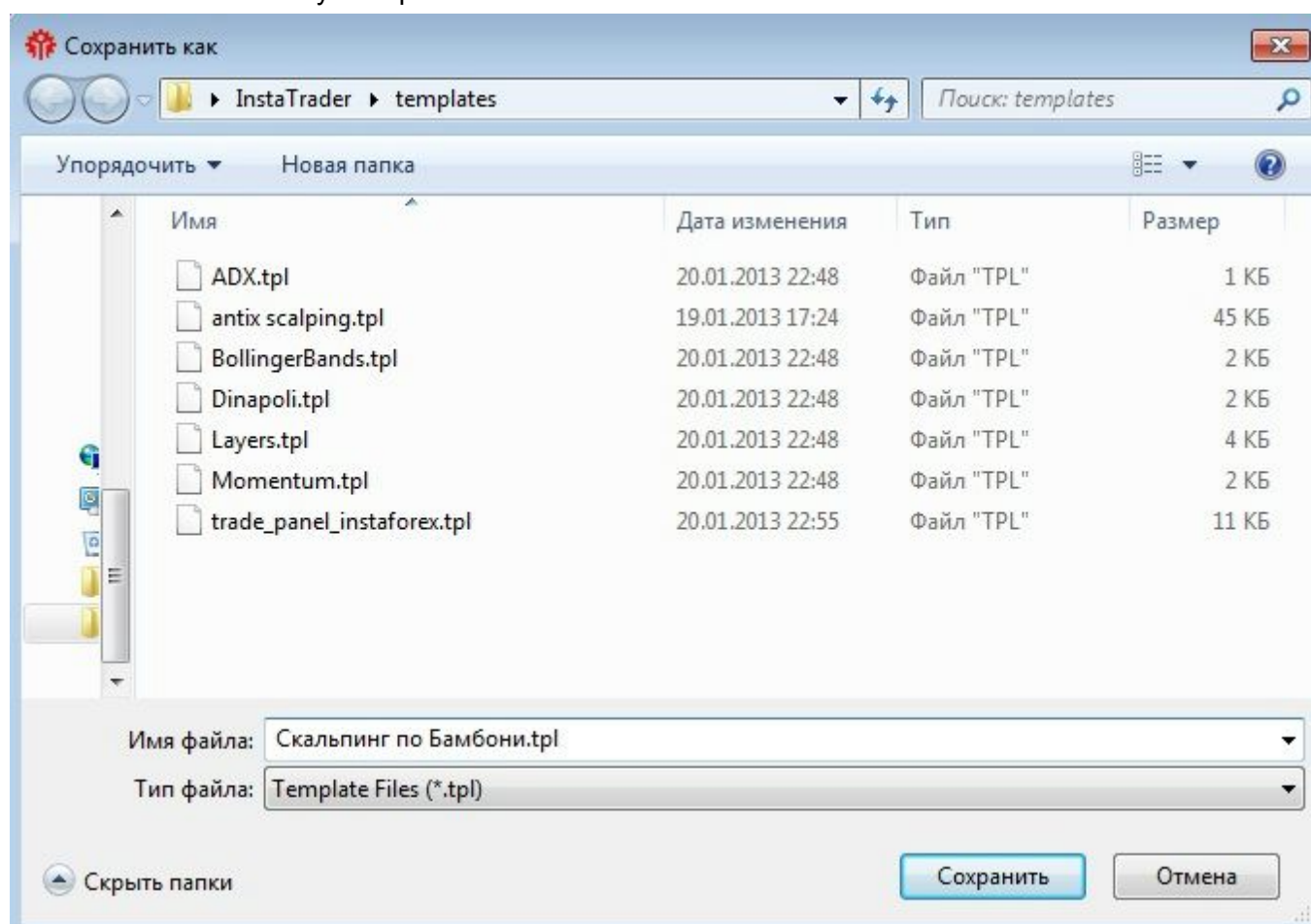
Для этого вам необходимо проделать ряд манипуляций:

- нажимаем правую кнопку мыши на рабочем окне;
- в контекстном меню выбираем опцию "Шаблон" >> "Сохранить шаблон..."





- прописываем название (лучше всего по названию стратегии) и выбираем папку для сохранения. По умолчанию нам предлагается путь ..\MT4\templates
- нажимаем кнопку "Сохранить".



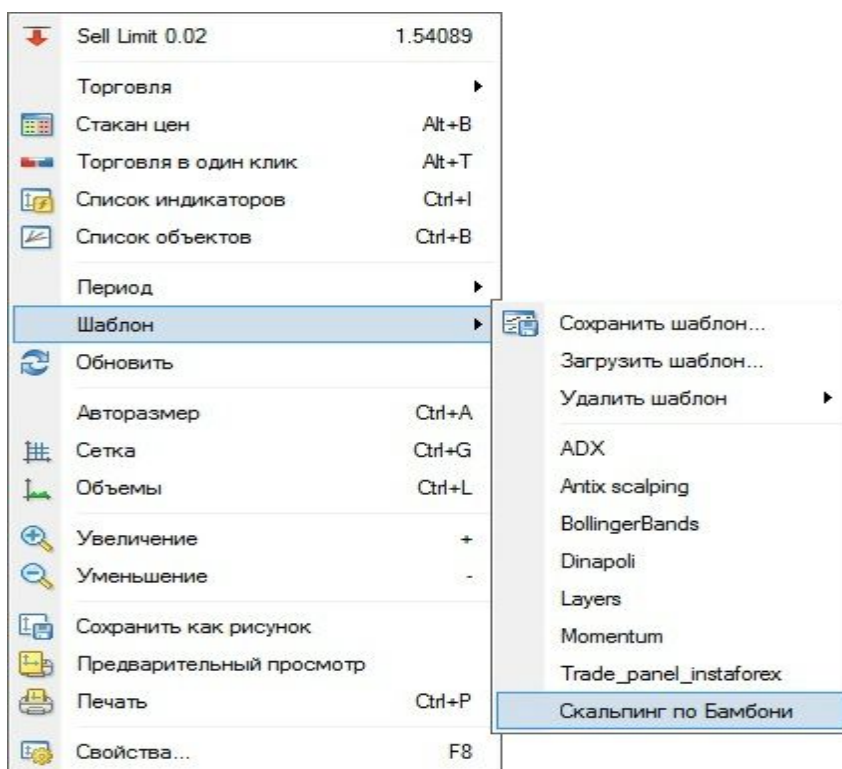
В дальнейшем при необходимости мы сможем восстановить наше рабочее окно.

## 2. Установка шаблона на график.

Рассмотрим наиболее сложный вариант – установка новой стратегии с индикаторами и шаблоном из стороннего источника. Предположим, набор файлов был получен из стороннего источника в архиве. Естественно, перед началом установки, его необходимо распаковать. После извлечения файлов, их необходимо разместить в соответствующих папках.

Узнать правильный путь в терминале можно, если в меню "Файл" выбрать пункт "Открыть каталог данных". В результате мы попадаем в корневой каталог MetaTrader 4. Здесь нас интересуют папки ..\MQL4\Indicators и ..\Templates. В первую мы копируем индикаторы, во вторую - шаблон. Для того, чтоб индикаторы и шаблон появились в соответствующих пунктах меню, необходимо перезапустить терминал. Теперь процедура запуска шаблона сводится к простым манипуляциям:

- нажимаем правую кнопку мыши на рабочем окне;
- в контекстном меню выбираем опцию "Шаблон";
- в выпадающем списке выбираем установленный ранее шаблон (кликаем левой кнопкой мыши на нем).



Теперь авторская стратегия запущена в нашем терминале со всеми необходимыми индикаторами и настройками!



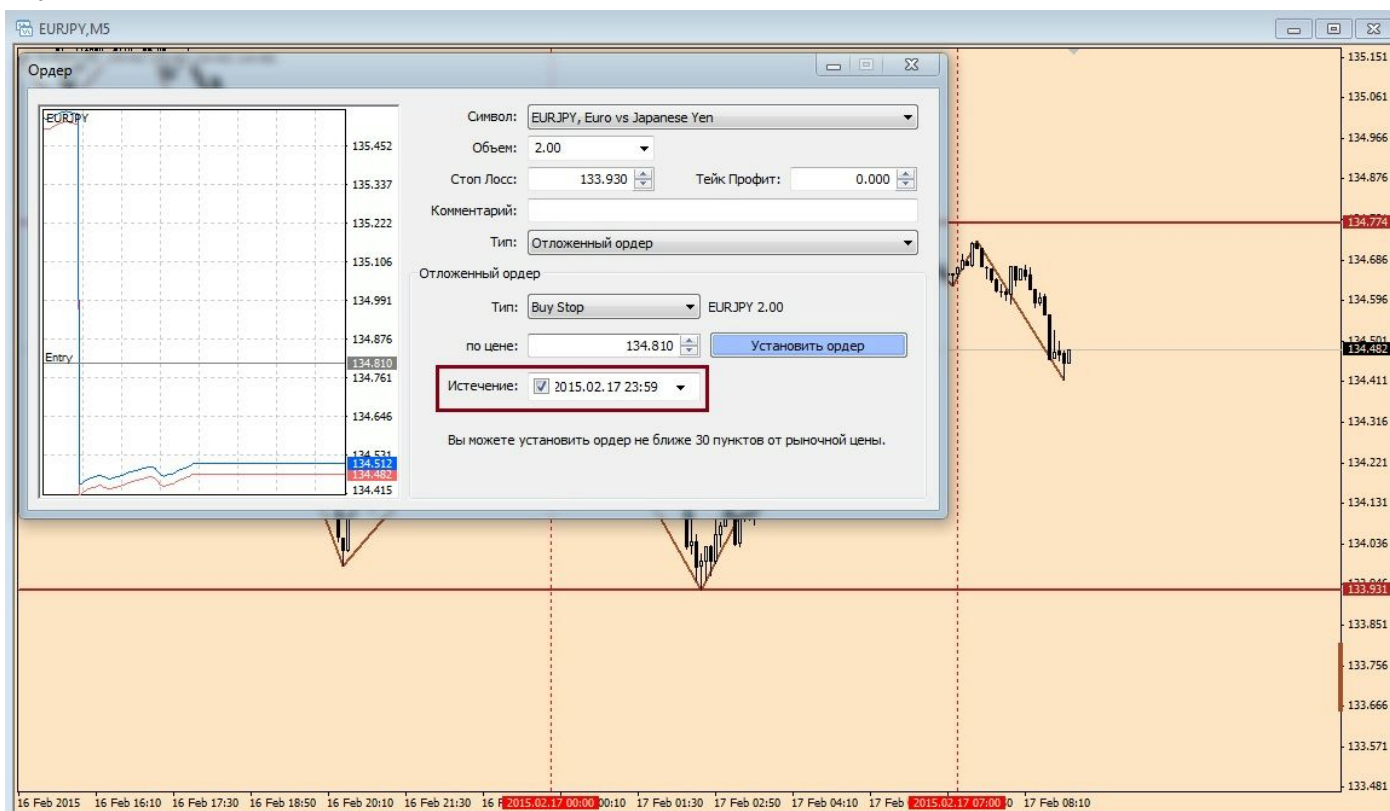
## Глава 22. Опция "Истечение ордера".



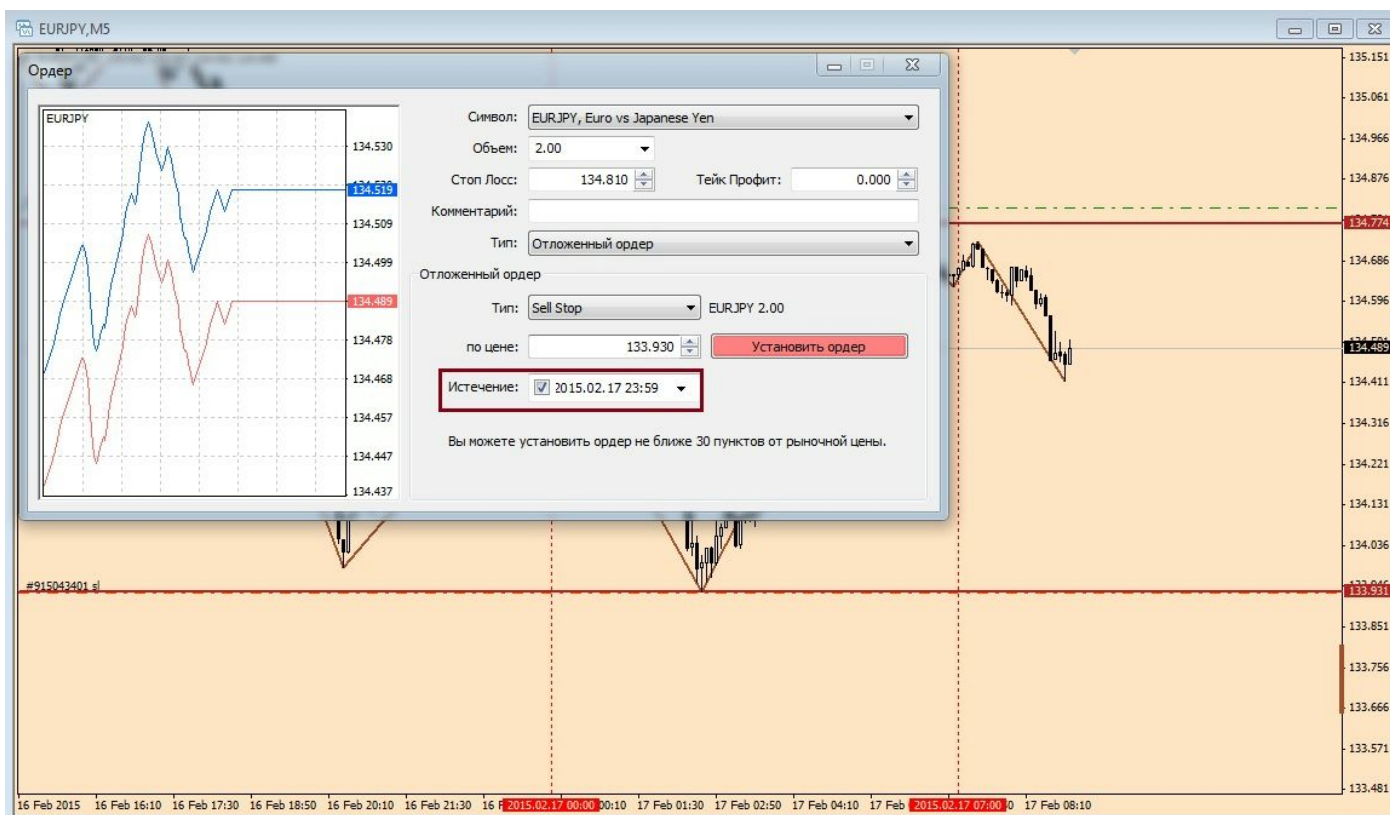
Опция "истечение отложенного ордера" используется, как правило, дейтрейдерами. Она позволяет автоматически удалить отложенный ордер при наступлении даты, которая прописывается во время выставления ордера в соответствующем поле "Истечение". Рассмотрим ее практическое применение в ТС "Пробой утреннего флета". Напоминаю, что по условиям торговой системы, мы ежедневно выставляем 2-а пробойника, которые удаляем (если не сработали) в конце рабочего дня. Определив границы диапазона, сформировавшегося во время азиатской сессии, переходим к выставлению отложенных ордеров.



## Buy stop:



## Sell stop:



На рисунках видно, что помимо основных параметров ордера (цена открытия, stop loss), было активировано (поставлена галочка и указана дата и время) дополнительное поле. Теперь, если ордер не исполнится до 23:59 17.02.2015г., то он будет автоматически отменен. Благодаря этому, нам не придется сидеть за терминалом и дожидаться наступления полуночи для того, чтоб удалить неисполненные ордера.



На следующий день картина выглядит следующим образом:

- buy stop, который вчера забрали, остался в рынке. Утром он был переведен в б/у, т. к. я ожидаю продолжение роста;
- sell stop автоматически удален в указанное время.



## Глава 23. Настройка всплывающих алертов, почтовых и PUSH-уведомлений.



Время – это ресурс, который для современного успешного человека представляет максимальную ценность. Пословица "Время – деньги" в наши дни актуальна, как никогда. Программисты MetaQuotes ценят ваше время и поэтому в торговые терминалы mt4 и mt5 внедрена опция, с помощью которой вы сможете получать внутренние, почтовые и PUSH-уведомления. Теперь, когда ваш советник найдет точку входа в рынок, вы будете проинформированы одним или несколькими из вышеперечисленных способов. А чтоб сигнал не потерялся по дороге – необходимо правильно настроить ваш советник и торговый терминал. Как это правильно сделать, вы узнаете из данной главы.

При описании настроек использовался наиболее распространенный терминал mt4 и хорошо зарекомендовавший себя советник Pattern Graphix.

### Всплывающие алерты

Если вы большую часть времени находитесь ЗА или в непосредственной близости от рабочего компьютера, то мы рекомендуем для получения уведомлений использовать метод "всплывающих алертов". При появлении "актуальной фигуры", на выбранном вами торговом инструменте, в терминале появится соответствующее информационное окно и прозвучит звуковой сигнал.

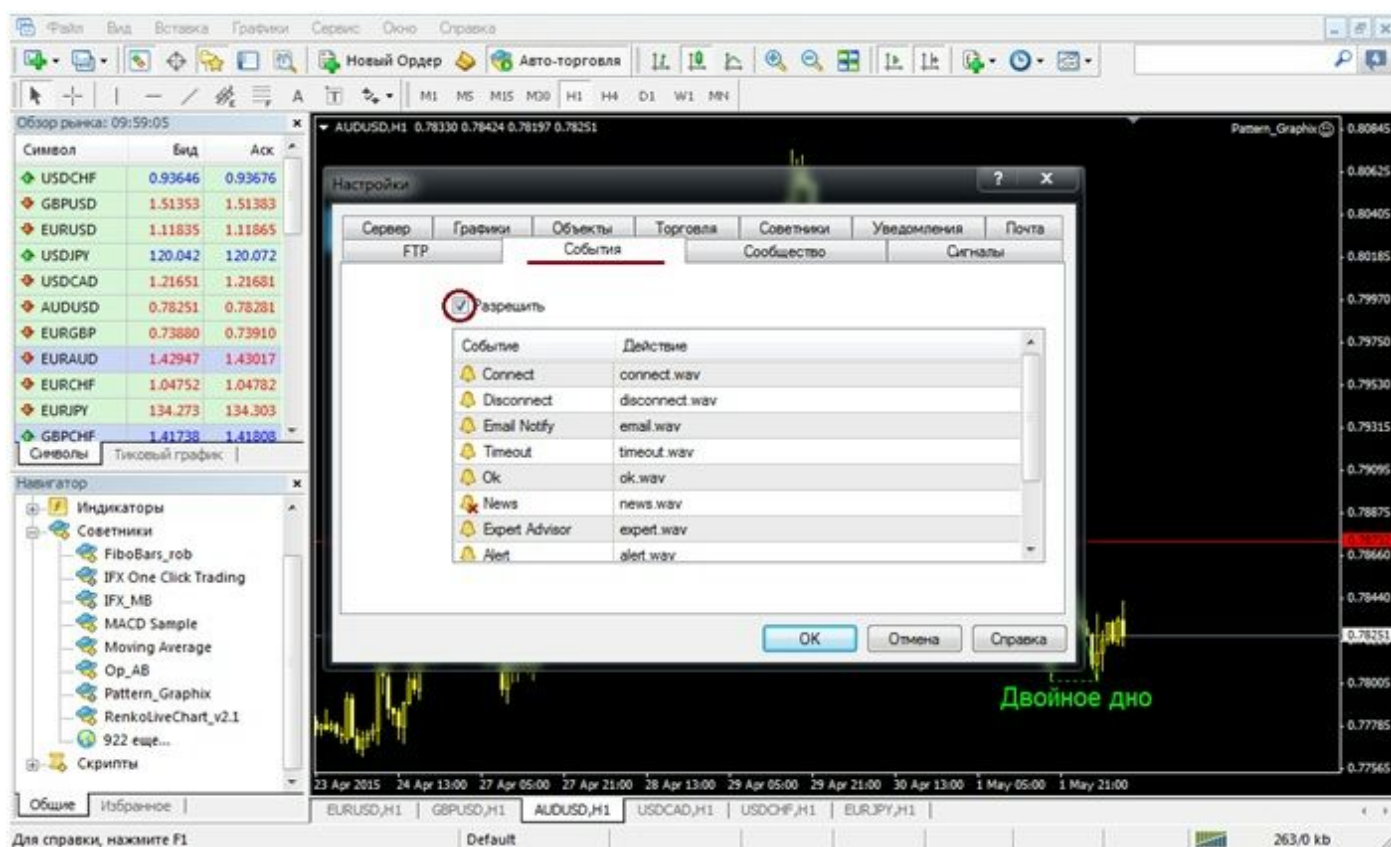


Естественно, данная опция должна быть включена в вашем терминале.  
 Настраивается она следующим образом.

1. Зайдите в настройки терминала.



2. В подменю "События" поставьте галочку напротив пункта "Разрешить".



3. Подтвердите свой выбор нажатием на кнопку "ОК".

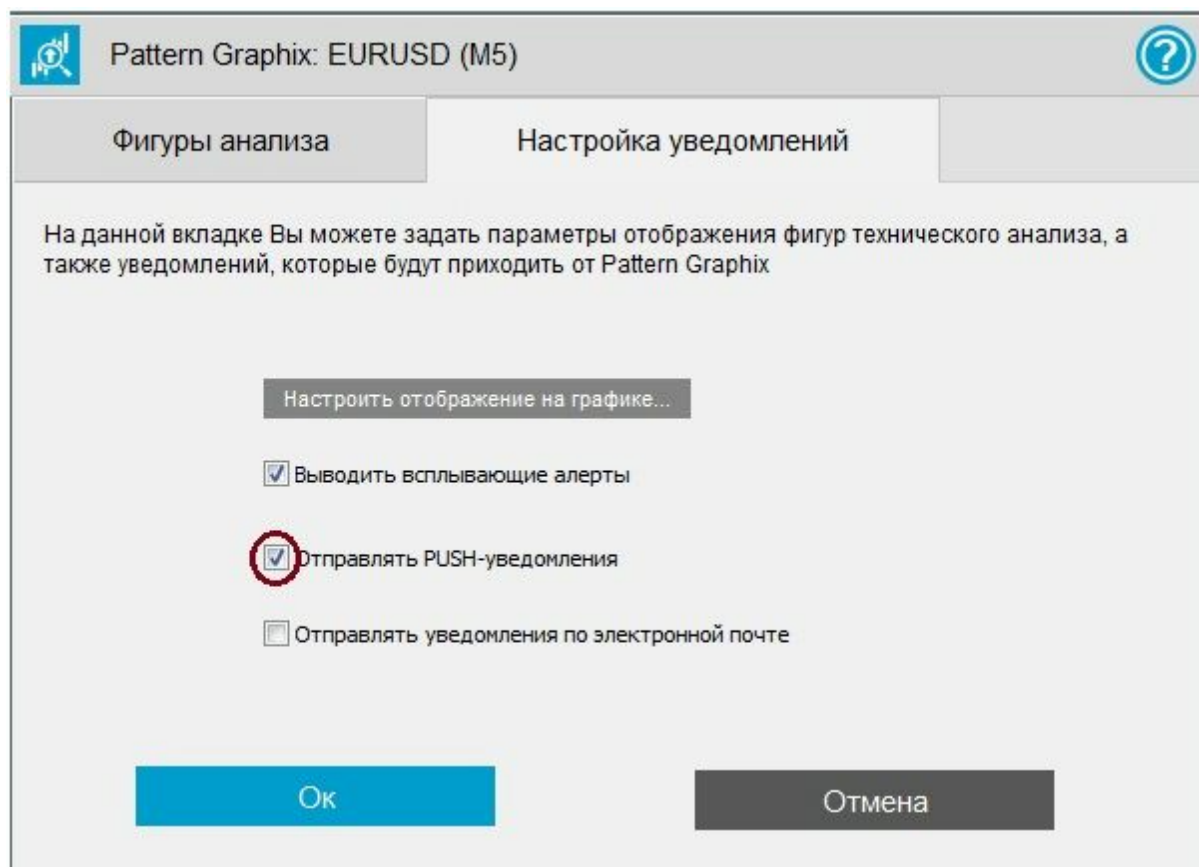
Push-уведомления и получение сигналов по электронной почте вам будут полезны в том случае, если у вас нет рабочего компьютера, но зато у вас всегда с собой смартфон или планшет с установленным мобильным терминалом.



## Push-уведомления

Для настройки Push-уведомлений необходимо:

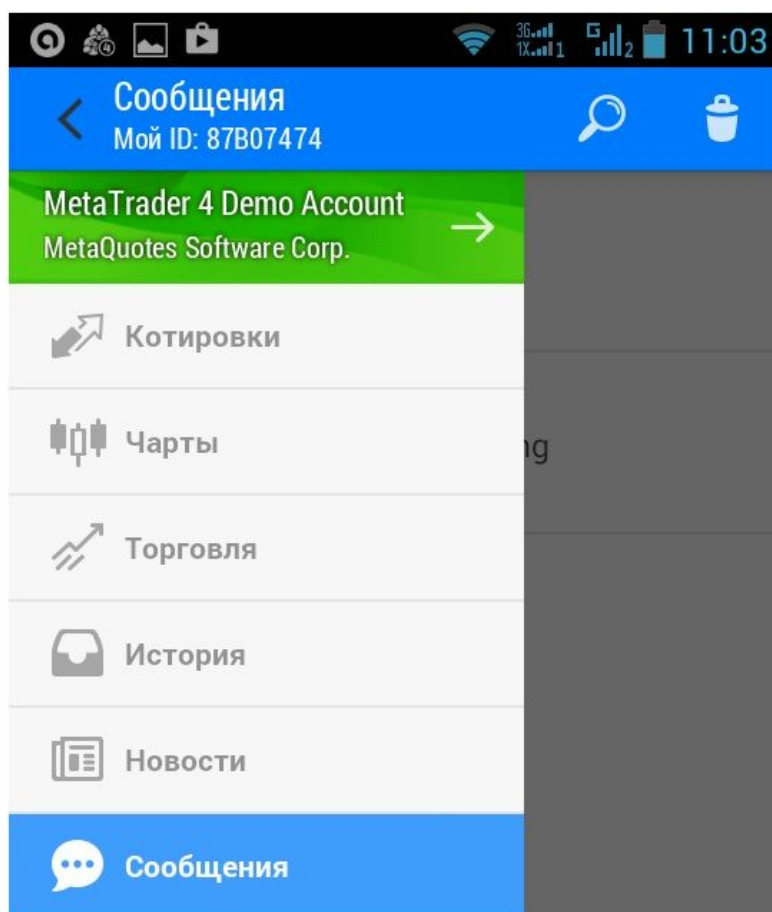
1. В настройках уведомлений советника поставить галочку напротив пункта "Отправлять PUSH-уведомления".



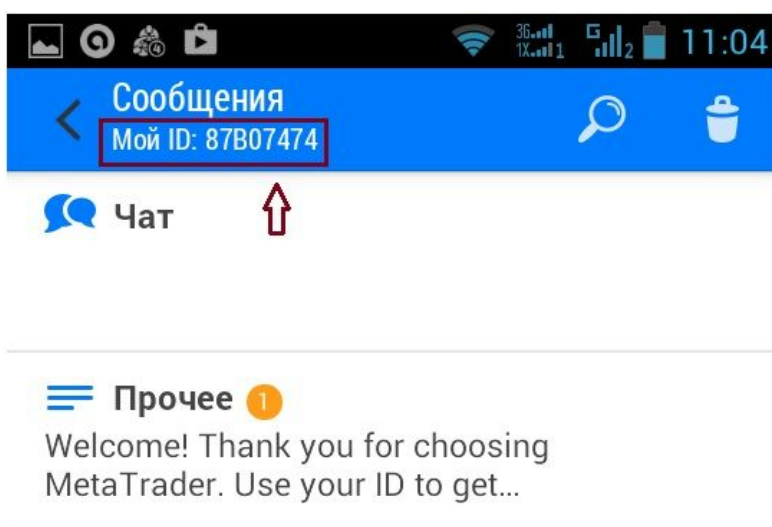
2. Установить мобильную версию терминала MetaTrader с App Store или Google Play.



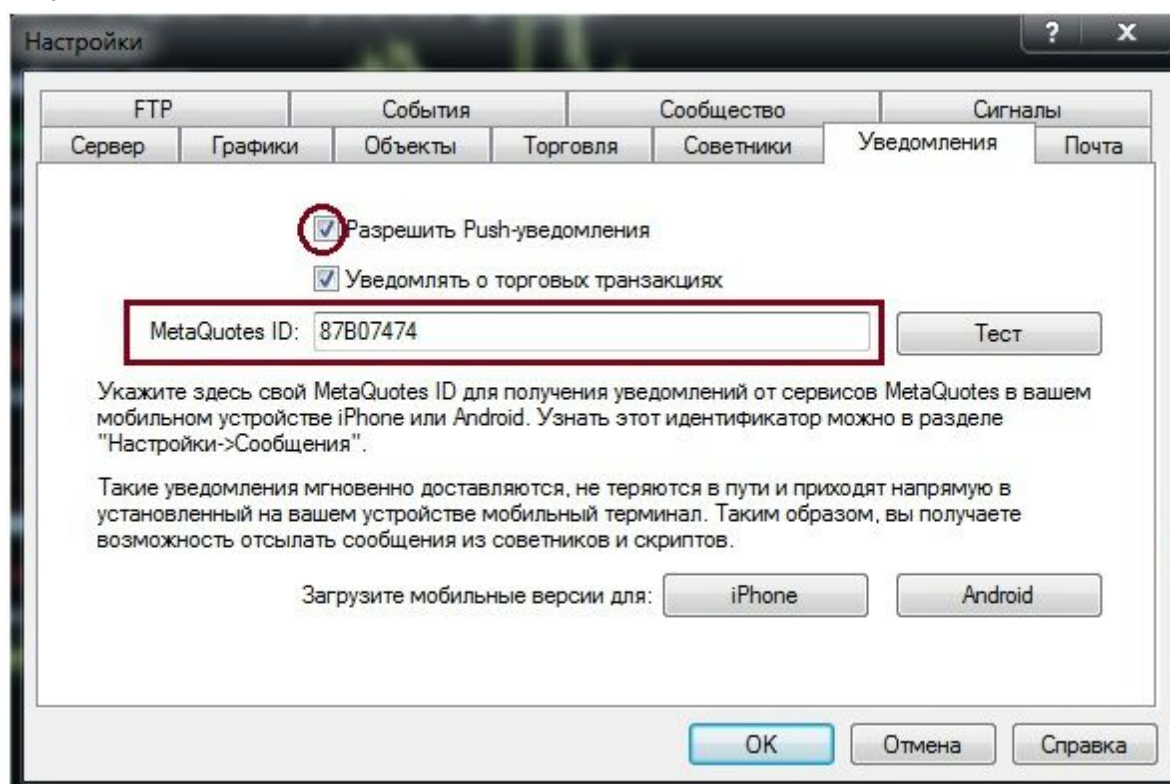
3. Зайти в раздел "Сообщения" вашего мобильного терминала.



4. Переписать "Мой ID".



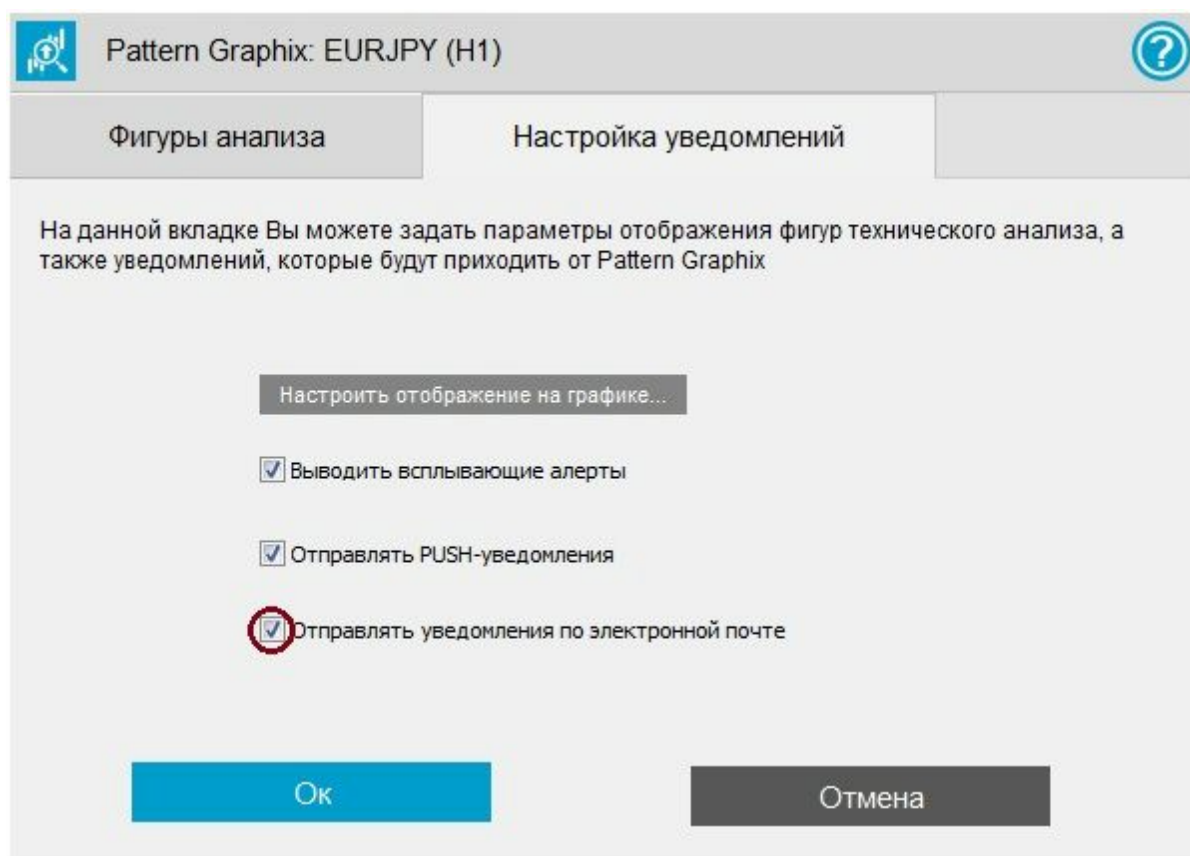
5. Установить галочку напротив пункта "Разрешить Push-уведомления" и прописать ID-номер в соответствующее поле, расположенное во вкладке "Уведомления".



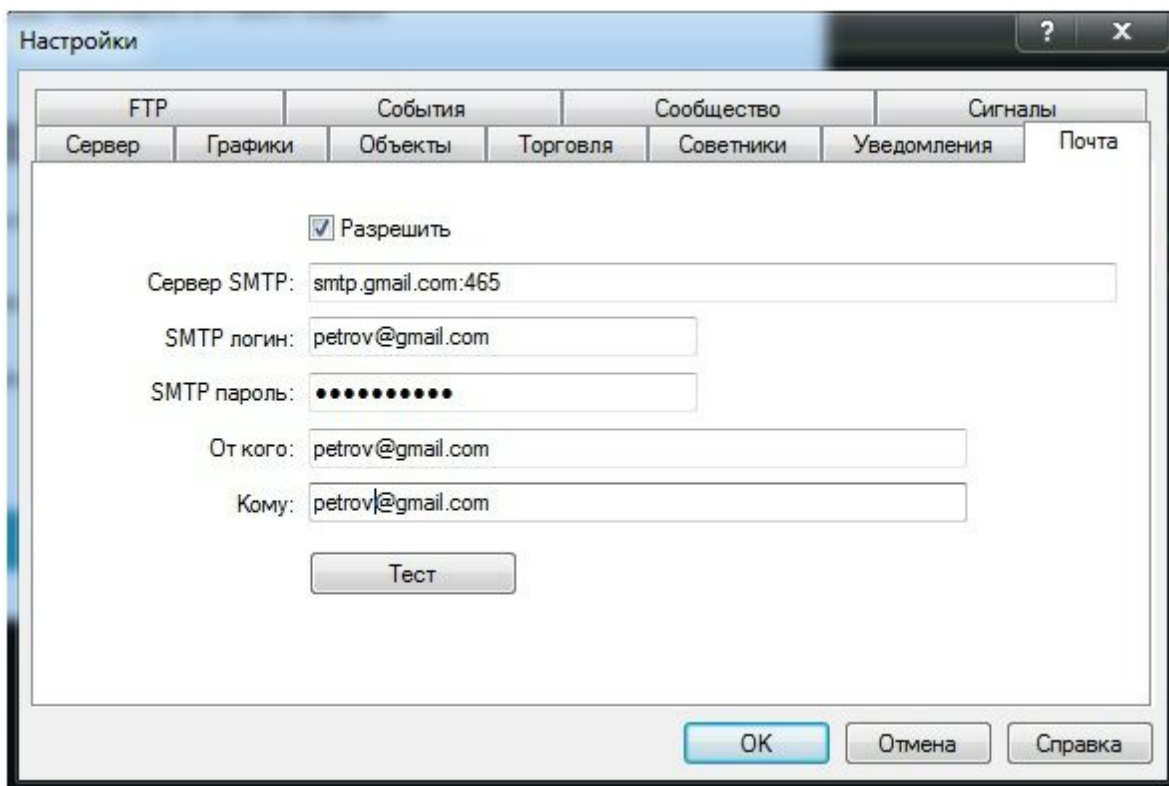
### Уведомления по электронной почте

Для настройки уведомлений, приходящих по электронной почте необходимо:

1. В настройках советника поставить галочку напротив пункта "Отправлять уведомления по электронной почте".



2. Поставить галочку напротив пункта "Разрешить" и корректно заполнить все поля вашей почтовой учетной записи.



3. После того как данные внесены в поля, нажмите на кнопку "Тест" для проверки работоспособности уведомлений. Результатом успешной настройки вашего торгового терминала будет сообщение в журнале "Тестовое сообщение было отправлено".





Данное сообщение придет на почту по адресу, который вы указали в поле "Кому".

Теперь, благодаря своевременно полученному уведомлению, вы будете проинформированы о возникновении благоприятной ситуации на рынке и сможете вовремя открыть сделку по сформировавшимся сигналам.

## ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ - ТЕХНИЧЕСКИЙ И ВОЛНОВОЙ АНАЛИЗ

### Глава 24. Трендовые линии и каналы.



Торговля по тренду считается самым безопасным и легким способом заработка на рынке Форекс. Это связано с тем, что тренд скорее продолжится, чем развернется. Но, каким образом все-таки осуществить вход в рынок? Где выставить стопы и произвести фиксацию прибыли? Ответ стоит поискать в описании торговых систем или стратегий.

Например, мне больше всего нравится анализировать ценовой график, при помощи трендовых линий, каналов, графических фигур, свечных моделей, осцилляторов, которые показывают перекупленность/перепроданность торгового инструмента.

Не стоит удивляться тому, что не был назван волновой анализ. Дело в том, что совершенно неправильно разделять технический и волновой анализ. Т. к. некоторые инструменты технического анализа используются при изучении волновой структуры.

Ни для кого не секрет, что в течение дня трейдеры, помимо оценки рыночной ситуации по собственным стратегиям, просматривают аналитику своих коллег. Делается это не из-за неуверенности в собственных подходах, а для общего развития. Тем более что среди сотен чартов, всегда можно найти какую-нибудь новую идею, на основе которой можно построить профитную систему. Уже вижу, как вы с нетерпением приготовились узнать об очередном Граале. Но речь в этой главе пойдет не о нем. Я предлагаю начать изучение технического анализа с фундамента, а именно – построения трендовых линий. С первого взгляда – ничего сложного, но некоторые трейдеры до сих пор так и не научились их строить. Вернее, они их строят, но делают это совершенно неправильно.

Для начала, давайте вспомним, что же такое тренд?

**Тренд** – направленная тенденция изменения цены за определенный промежуток времени.

При восходящем тренде цена движется вверх и при этом каждый последующий максимум должен быть выше предыдущего максимума, а каждый последующий минимум - выше предыдущего минимума.

### Построение трендовой линии

При нисходящем тренде цена движется вниз и при этом каждый последующий минимум должен быть выше предыдущего минимума, а каждый последующий максимум – ниже предыдущего максимума.

Следовательно, трендовая линия при восходящем движении строится по минимумам цены, а при нисходящем – по максимумам.

Условия, которые необходимо соблюдать для построения правильных трендовых линий (нисходящий тренд):

- на ценовом графике должно быть, как минимум два локальных максимума и два минимума;
- максимум в т.3 должен быть ниже максимума в т.1. Минимум в т.4 должен быть ниже минимума в т.2;
- при пробое трендовой не убираем ее с графика, пока не обновится локальный минимум. До обновления лоу пробой считается истинным, после обновления - ложным.
- после пробоя трендовой и последующего перелоу, старая линия убирается с графика, а вместо нее строится новая.

Последний пункт предлагаю разобрать на примере:



Сначала мы построили красную трендовую, т. к. она удовлетворяла условиям чередования максимумов и минимумов. В т.5 трендовая была пробита, но цена снова обновила локальный лоу. Поэтому красную трендовую пришлось удалить с графика, а вместо нее мы нарисовали фиолетовую

линию. Соответственно, ключевые точки локальных hi & low тоже пришлось изменить. Затем, ей на смену пришла трендовая темно-зеленого цвета.

Обратите внимание еще на один нюанс: чем больше точек касаний трендовой, тем сильнее она становится и многие трейдеры ее начинают видеть на своих графиках. Следовательно, в районе очередной расчетной точки касания они выставляют отложенные ордера и стоп приказы в расчете на пробой или отскок от нее.

### Построение канала

Канал представляет из себя две параллельные прямые, проходящие через ценовые экстремумы. Для определения экстремумов лучше всего воспользоваться индикатором zigzag.



Как видите, для построения канала мы провели параллельные прямые через точки 1-2-3, которые, на момент формирования low, были экстремумами. Я думаю, вы уже для себя кое-что прояснили, теперь давайте сформируем основные принципы построения каналов:

- линии должны быть параллельны и проходить через ценовые пики;
- канал строится по трем точкам (на начальной стадии);
- для восходящего канала: две точки находятся внизу, одна - вверху;
- для нисходящего канала: две точки вверху, одна - внизу.

Я не зря привел пример, в котором цена вышла за пределы канала. Данное движение называют пробоем и сломом модели. А так ли это на самом деле? За время практического трейдинга я пришел к выводу, что:

- канал можно считать сломанным, когда цена обновляет hi в 3-й точке (желательно с закреплением);
- канал можно построить заново, если после пробоя цена сделала перелом (показано на рисунке ниже).





Теперь наша формация имеет сложную структуру:

- верхняя линия проводится через экстремумы 2-5;
- внизу две параллельные линии, проходящие через точки 2 и 4.

С теорией разобрались, давайте теперь рассмотрим практическое применение данной структуры в повседневной торговой деятельности.

Для начала надо определиться, как мы будем торговать: внутри канала или при выходе из него?

## Торговля внутри канала

1. Вход в сделку осуществляется при отскоке от границы, фиксация профита у противоположной стенки канала. Стоп располагается за границей. На графике хорошо видно, что при нисходящем канале максимальную прибыль мы получаем от продаж:



2. Вход в сделку осуществляется несколькими ордерами (доливки, мартингейл). Первый ордер открывается при пересечении середины канала. Фиксация прибыли/убытка осуществляется так же, как и в первом случае.

## Торговля на пробой

Данный метод хорош, если канал формируется после сильного трендового движения. Такую фигуру называют флагом. Открывать сделки следует по направлению основного тренда. Я рекомендую входить в рынок 2-мя способами:

1. Выставлять пробойные ордера за границей канала с коротким стопом (20-30пп). При ходе цены в 10-20пп, ордер необходимо перевести в б/у. Таким образом, если пробой окажется ложным, наш убыток будет равен нулю.
2. Открывать сделки по рынку при возвращении цены к границе канала и последующем отскоке.



Торговля по каналам отличается точными входами. Следовательно, соотношение прибыль/убыток может достигать 10:1!!! Главное, вовремя распознать данную структуру и не пропустить вход.



## Глава 25. Фигуры технического анализа.



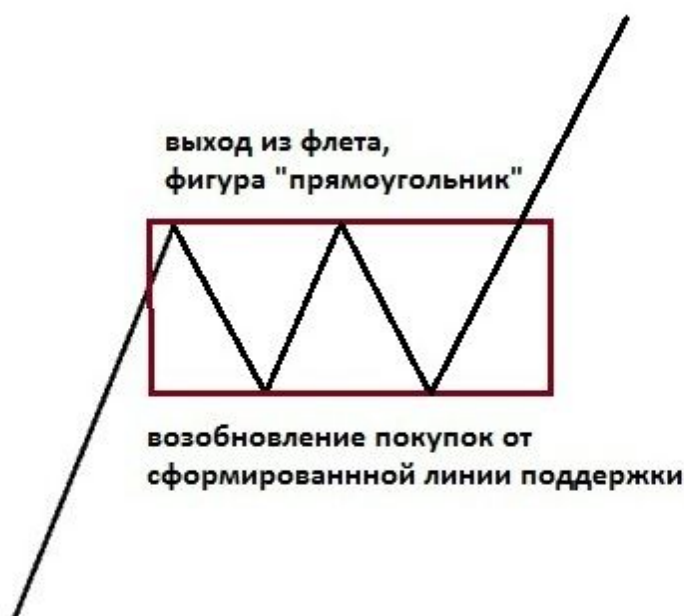
В течение длительного периода времени, торговля, основанная на фигурах технического анализа, хорошо себя зарекомендовала. Связано это с тем, что фигуры показывают зоны накопления и границы их прорыва.

Предлагаю рассмотреть ситуацию с одним из высоколиквидных активов. Если на рынке преобладают покупатели, он начинает расти до того момента, пока большинство участников рынка не начнут фиксировать свои позиции. В результате цена начинает корректироваться до уровней, на которых снова появляется спрос на актив. Рост продолжается до тех пор, пока участники рынка снова не начинают фиксировать свои покупки и возобновлять продажи.





Чередование спроса и предложения в узком ценовом диапазоне называется флетом, который принимает вид одной из фигур графического анализа. После выхода цены за границы консолидации фигура считается полностью сформированной.

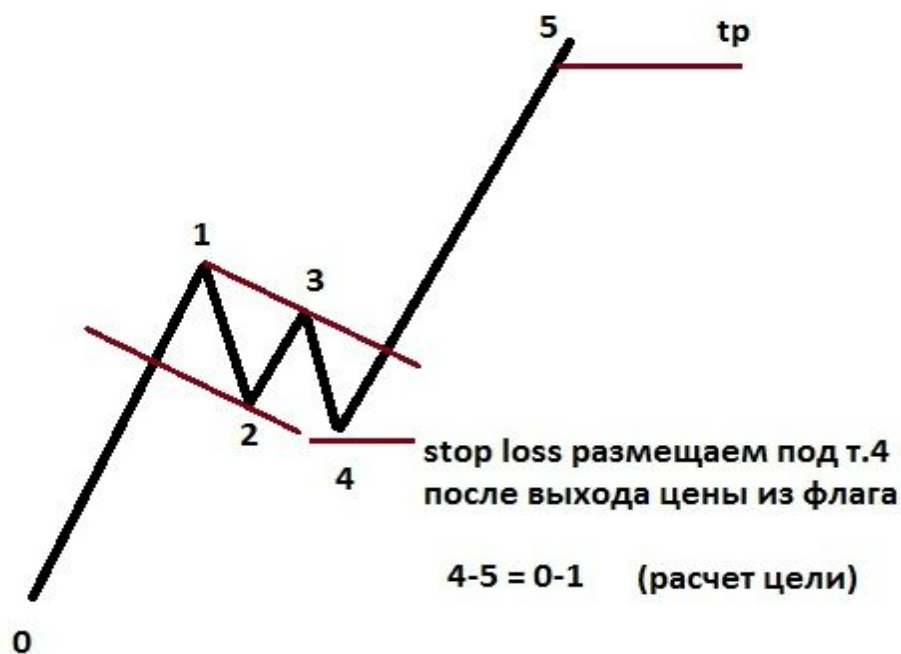


Фигурами продолжения тренда являются те фигуры, у которых прорыв происходит в направлении начального тренда. Самые распространенные из них – это симметричные треугольники, прямоугольники, вымпелы и флаги.

Из собственного опыта могу порекомендовать использовать сетапы, сформированные на ТФ Н1-Н4. Лучше всего себя зарекомендовала торговля, основанная на фигуре продолжения тренда под названием "Флаг". В большинстве случаев шанс отработки прогноза 50/50, но, благодаря соотношению прибыль/убыток от 2/1 и выше, суммарная прибыль за отчетный период практически всегда превышает суммарный убыток.

**Бычий флаг** формируется в результате импульсного восходящего движения и последующей коррекции в виде нисходящего параллельного канала.

**бычий флаг - коррекционное движение в виде нисходящего канала, который проходит через точки 1-3 и 2**



В классическом варианте канал должен проходить через т.4, но, как показала практика, это условия часто не выполняется, поэтому его лучше проигнорировать. Также замечено, что лучше всего отрабатываются цели, которые рассчитываются по правилам, указанным на вышеприведенном рисунке (отрезок 4-5 = отрезку 0-1).

Для того, чтоб корректно можно было выделить флагшток (импульс) и наклонный канал, я рекомендую воспользоваться индикаторами Билла Вильямса: Fractals и ZigZag (параметры - 8,5,3). За начало импульса принимаем последний Fractal Down, окончанием же будет локальный hi.



Для построения **медвежьего флага** используются те же правила, что и для бычьего. Только в этом случае торговать мы будем по направлению нисходящего тренда.



На рисунке хорошо видно, что т.4 вышла за пределы восходящего коррекционного канала. Некоторые трейдеры считают, что в этом случае модель считается сломанной. Но как видите, паттерн прекрасно отработался. Открою небольшой секрет: "Флаг можно удалить с графика только в том случае, если последний Fractal Down закрылся выше верхней линии канала".



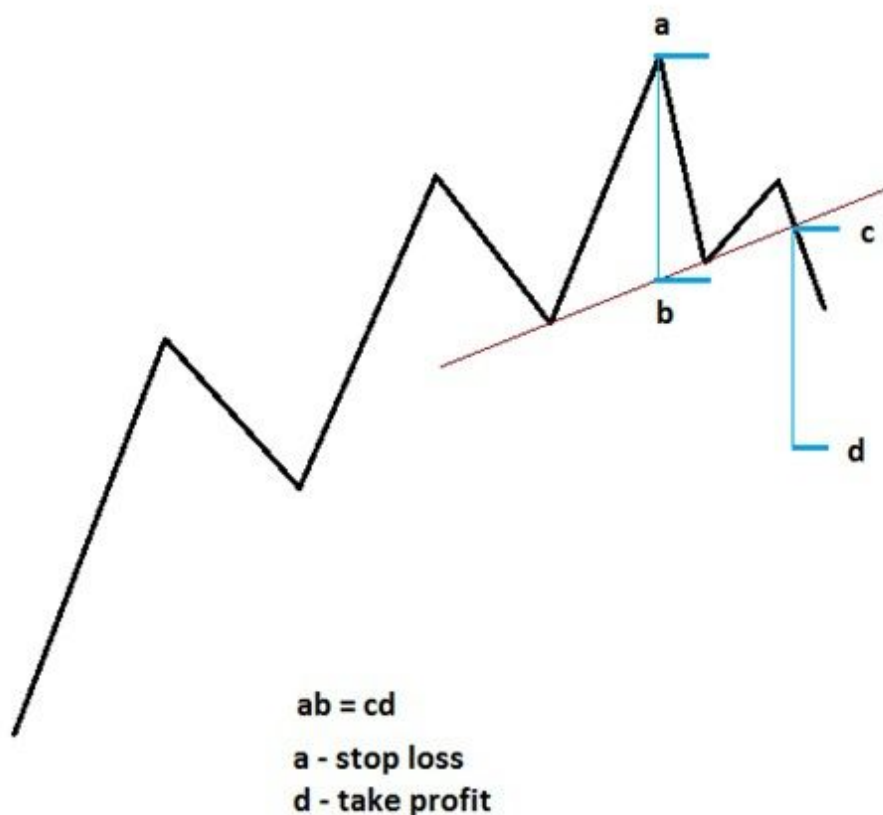


## Голова и плечи

Напомню, что для всех медвежьих паттернов необходимо к целевым уровням прибавлять величину спреда.

Например  $\text{stop loss} = \text{hi (голова (т. a))} + \text{spread}$

точка "с" – пересечение цены и линии "шеи" (красная на рисунке) после сформированного правого плеча.

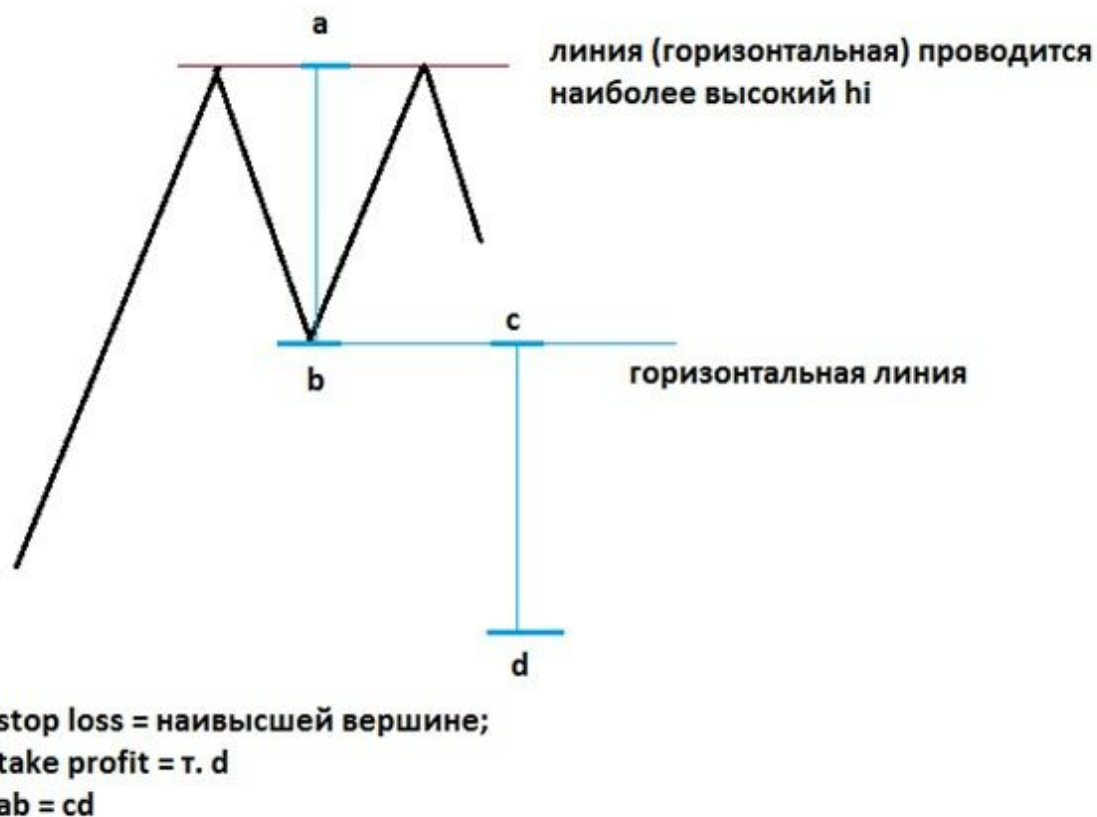


Для перевернутой ГиП расчет целей идентичен, но т. к. паттерн бычий, то спред не учитывается. Например.

$\text{stop loss} = \text{low (голова (т. a))}$

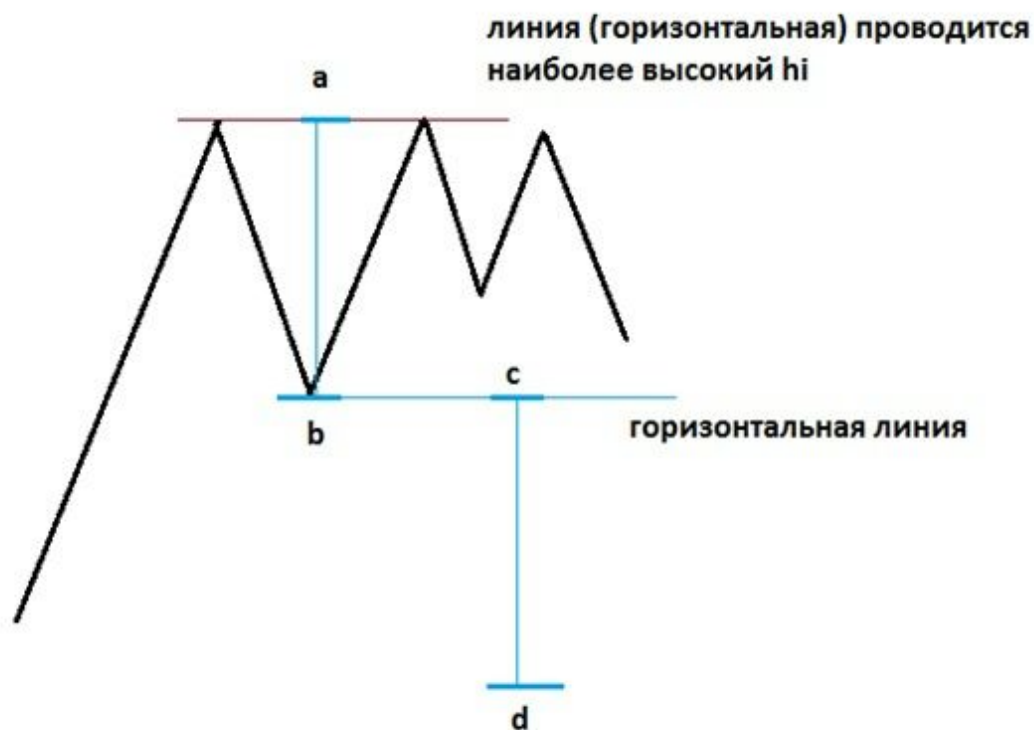
## Двойная вершина

Как правило, вершины не лежат на одной линии и, в зависимости от ТФ, их пики могут отличаться на несколько пунктов. Для определения высоты фигуры, необходимо провести две горизонтальные линии, проходящие через одну из наивысших вершин (т."a") и через low (т."b").



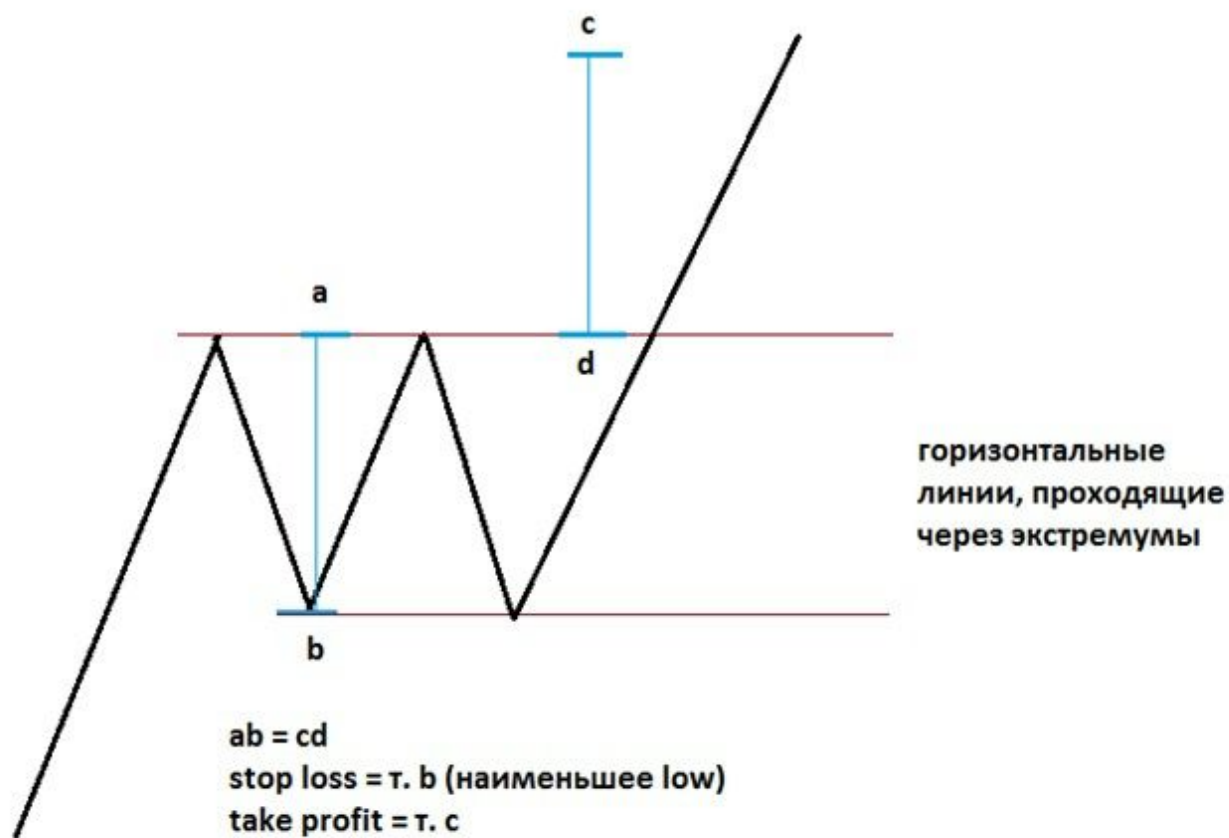
## Тройная вершина

Определение tp & sl аналогично паттерну "Двойная вершина". Для расчета высоты фигуры используются горизонтальные линии, проходящие через ее экстремумы.



stop loss = наивысшей вершине;  
 take profit =  $\tau$ . d  
 $ab = cd$

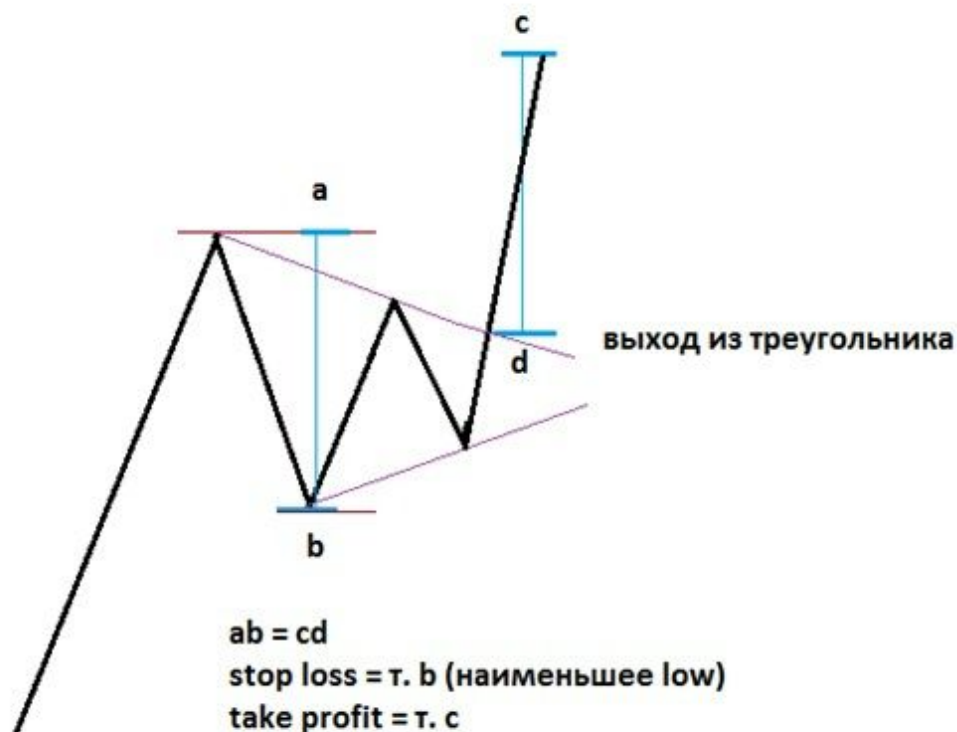
# Прямоугольник





## Треугольник

Модель напоминает фигуру "прямоугольник". Обработка и расчет уровней идентичен.



Еще раз хочу напомнить, что при торговле по медвежьим формациям, для определения уровней фиксации прибыли/убытка необходимо учитывать величину спреда. Возьмем, к примеру, пару EUR/USD. Мы определили, что stop loss следует выставить на уровне 1.2450. Так вот, чтоб он сработал на этом уровне, фактически его надо выставить на отметке:

$$1.2450 + 0.0003(\text{spread}) = 1.2453.$$

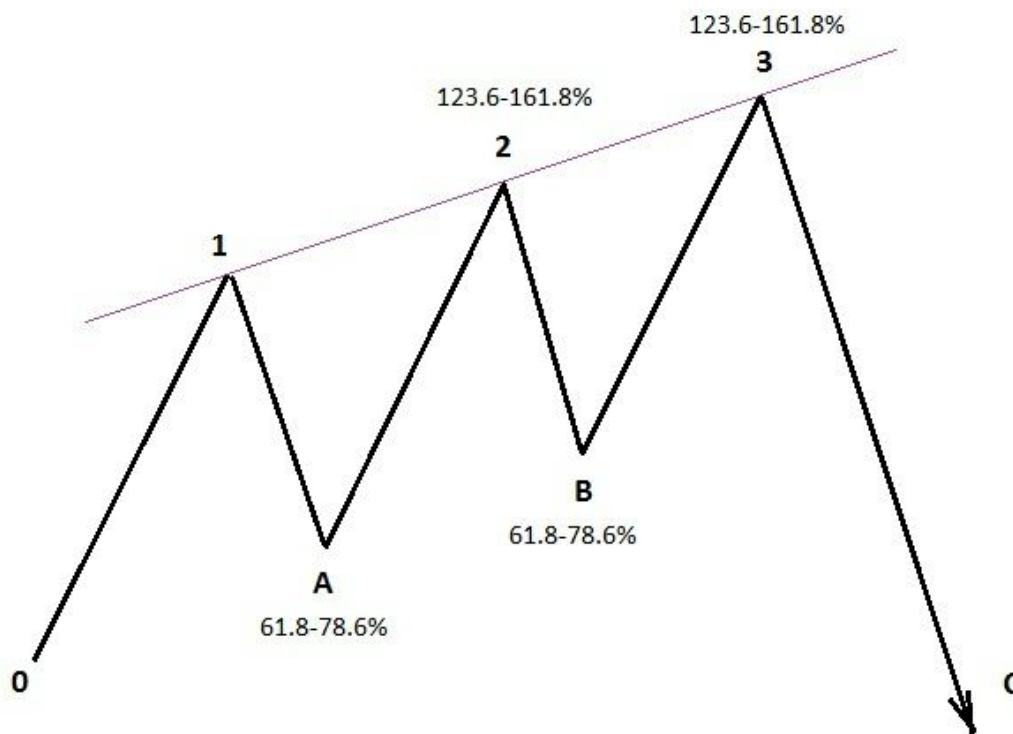
Часто трейдеры к данной величине добавляют фильтр. В этом случае можно избежать выбивания сделки из рынка рыночным шумом, величина которого зависит от таймфрейма.

## Глава 26. Паттерн “3 индейца”.



Мечтаете о входах в рынок на стадии зарождения тренда? Хотите взять большую его часть? Тогда эта заметка для вас. Сегодня мы рассмотрим паттерн "3 индейца", который позволяет распознать фазу затухания тренда и начало формирования глубокой коррекции или полноценного разворота тренда.

На нижеприведенном рисунке изображена идеальная модель "3 индейца". Сразу бросаются в глаза глубокие локальные коррекции, которые в свою очередь информируют трейдеров о том, что рынок "выдыхается" и может наступить его слом.



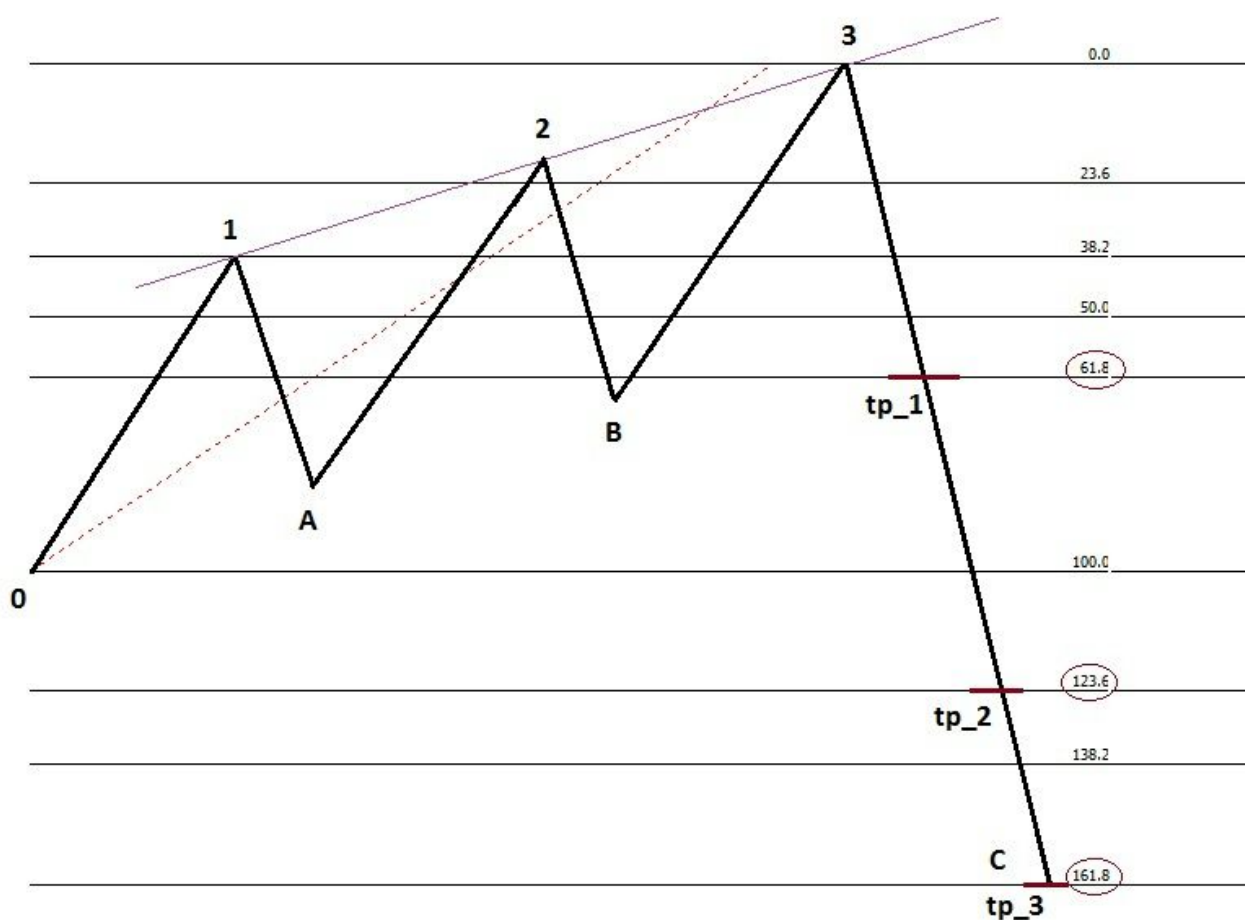
Опишем признаки идеальности паттерна, сформированного на пике восходящего тренда:

- точка "1" является хаем тренда до момента формирования точек "2" и "3";
- $t."3" > t."2" > t."1"$ ;
- если наложить Фибо-сетку на волну 0-1, то т."А" должна находиться в диапазоне 61.8-78.6%, а т.2 - в диапазоне 123.6-161.8%;
- если наложить Фибо-сетку на волну А-2, то т."В" должна находиться в диапазоне 61.8-78.6%, а т.3 - в диапазоне 123.6-161.8%.

Идеальная модель – это, конечно, хорошо, ну, а что делать, если параметры отличаются от заданных? Стоит ли отказываться от таких паттернов? Конечно же, нет! Я рекомендую торговать подобные формации только в том случае, если есть подтверждение в виде разворотной свечной модели, появившейся в т."3". Также стоит учитывать тот факт, что положительная отработка данных паттернов существенно снижается и лучше всего зафиксировать прибыль на уровне  $tp\_1$ .

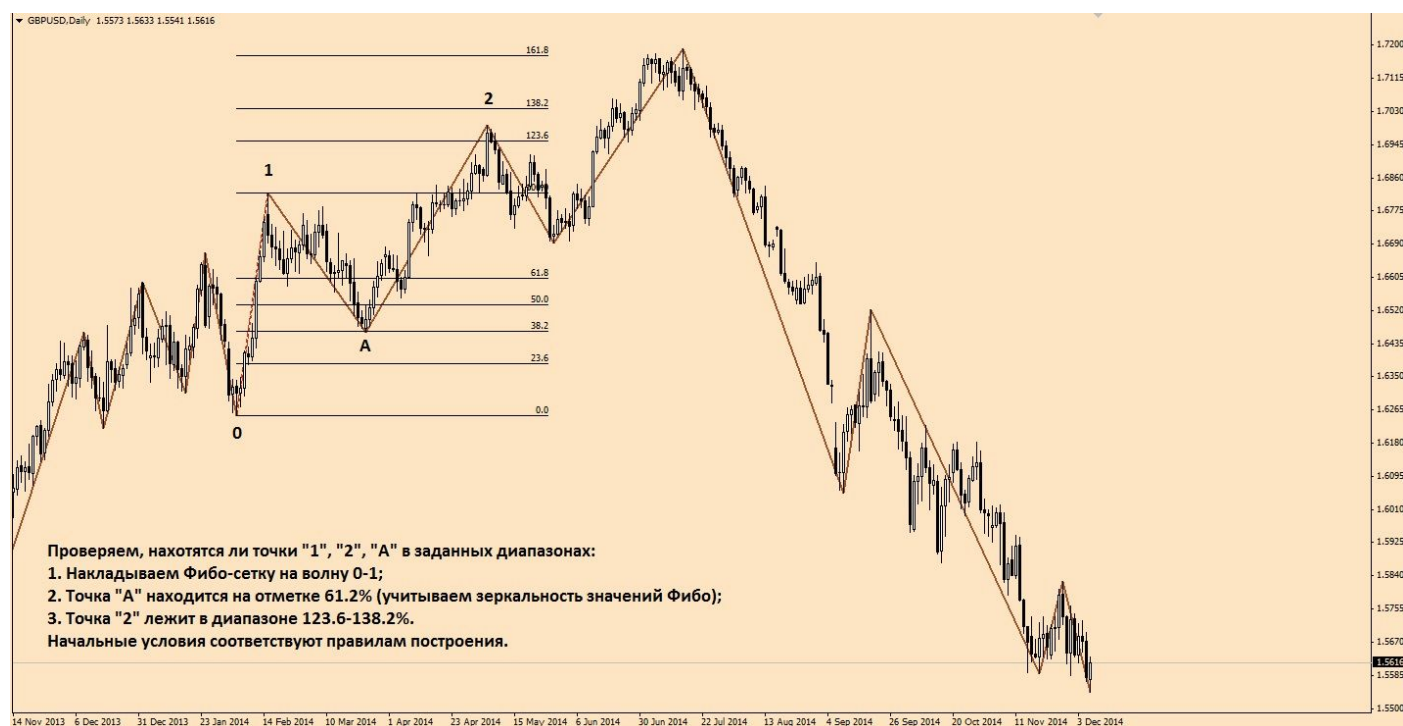
Правила для фиксации прибыли/убытка:

- stop loss необходимо установить на несколько пунктов выше отметки 161.8% по Фибо, которая наложена на волну А-2;
- фиксацию прибыли осуществляем в 3 этапа. Для этого, после начала отработки паттерна, натягиваем Фибо-сетку на волну 0-3 таким образом, чтоб 100% приходилось на т."0".
- Соответственно:
  1. take profit\_1 - 61.8%;
  2. take profit\_1 - 123.6%;
  3. take profit\_1 - 161.8%.



В качестве примера представляю вашему вниманию отработанный паттерн "3 индейца" на дневном таймфрейме пары GBP/USD. Предлагаю разобрать каждый из этапов формирования модели.

1. Проверяем, соответствуют ли правилам построения точки "2", "А".







## Глава 27. Паттерн "Бриллиант".

Можно гранить свои алмазы, а можно – чужие, главное, чтобы получился бриллиант...

Графическая модель "Бриллиант" на финансовых рынках появляется в момент неопределенности и, при своевременной идентификации, может принести трейдеру хорошую прибыль. Свое название паттерн получил из-за внешнего сходства с огранкой бриллианта, хотя с таким же успехом его можно было бы назвать и "Ромбом".

Многие трейдеры считают, что "бриллиант" является предвестником разворота и поэтому относят его к разворотным формациям. Но, по моим наблюдениям, отработка фигуры может происходить как по тренду (60-70% случаев), так и против тренда (30-40%).



Если вы хотите не только машинально торговать, а и понять физику отработки паттерна, то я предлагаю детально разобрать фазы формирования модели.

1. Фаза зарождения в виде расширяющейся формации, состоящей из консолидации, выход из которой сначала происходит против основного тренда, а затем по тренду. В результате мы наблюдаем последовательное формирование медвежьих и бычьих ловушек (на восходящем тренде).
2. Фаза созревания в виде симметричного треугольника или небольшого диапазона (по высоте) для набора позиций, находящегося напротив левой части. Трейдеры набирают объемы, подтягивают свои стопы к границам модели.
3. Фаза отработки. Пружина сжата до предела, происходит перекося в одну из сторон, из-за которого цена начинает выходить из диапазона формирования модели. По мере движения, она собирает скопления страхующих стопов тех трейдеров, которые оказались на ее пути. В этот момент часть трейдеров на пробойных ордерах тоже начинает вливаться в рынок, тем самым они усиливают развивающийся импульс. Этого топлива (стопы и пробойники), как правило, хватает для безоткатного движения, равного двойной высоте фигуры.

Во время торговли также следует учитывать ситуации, когда после пробоя границы симметричного треугольника цена возвращается для ее тестирования.

Несмотря на то, что "бриллиант" встречается реже других паттернов, но зато его неоспоримым преимуществом является довольно привлекательное соотношение прибыль/убыток - от 2/1 до 3/1. Также не стоит забывать, что в случае слома тренда, соотношение прибыль/убыток может возрасти до 10/1!!!

## Глава 28. Основные свечные модели.

В большинстве случаев, начало глубокой коррекции или разворота цены не происходит без формирования соответствующей свечной модели. Разворотные паттерны будут полезны как "ловцам откатов", так и трейдерам, торгующим по тренду. Первые входят на hi/low, сформировавшегося тренда, вторые – на откатах.

Свечной анализ придумали в Японии для облегчения торговли на фондовом рынке. Он нашел применение для определения тенденции рынка при использовании дневных свечей. Сразу хочу обратить ваше внимание на то, что в классическом варианте свечной анализ не подходит для форекса, поэтому некоторые правила формирования моделей мы будем игнорировать. Например, практически невозможно найти модель утренней и вечерней звезды, т. к. обязательным условием является наличие ГЭП-а.

Для наглядности приведен рисунок классической модели "утренней звезды":



В большинстве случаев, ГЭП-ы на форексе бывают только после выходных, поэтому трейдеры не стали ждать формирования вероятного паттерна один раз в неделю и переписали под себя правила свечного анализа. Отличительными особенностями являются: исключение из формулировки определения паттернов наличия ценовых разрывов ГЭП-ов и допускается наличие внутреннего бара. С этого момента и в дальнейшем в качестве трактовки будут использоваться описания паттернов для форекс-трейдинга.

Японцы использовали данную методику для торговли на дневном таймфрейме. Как показала практика, данный таймфрейм до сих пор является наиболее удачным при торговле по свечным паттернам. Но, т. к. большинство трейдеров – интрадейщики, то для торговли предлагаю использовать ТФ Н1. В качестве торговых валютных пар лучше взять те, которые в связке с USD. Рассматривать будем только "сильные" модели. На мой взгляд, к таким можно отнести: утреннюю звезду, вечернюю звезду, падающую звезду, пин-бар, звезду-дожи, повешенного, бычий молот, перевернутый молот, поглощение.

## 1. Утренняя звезда

Данная модель, состоит из 3-х свеч, первая из которых медвежья с длинным телом, вторая – медвежья или бычья с маленьким тельцем (тени желательно маленькие), и бычья, перекрывающая больше половины медвежьей свечи. Паттерн формируется при нисходящей тенденции движения валютной пары.

Для восходящей тенденции паттерн получил название "вечерней звезды" и практически такую же формулировку. Разница лишь в том, что бычьи свечи стали медвежьими и наоборот. Давайте поищем наши "звезды" на графике NZDUSD:





**2. Повешенный, бычий молот, перевернутый молот, эскимо, черное эскимо** – все эти названия вы наверняка уже слышали. На самом деле – это ничто иное, как звезда с длинным хвостом (тенью). Для данного типа свечей на рынке форекс также требуется подтверждение в виде 3-й свечи. Для повешенного, сформировавшегося на бычьем рынке, это будет медвежья свеча, перекрывающая более чем наполовину бычью.



Для даун-тренда нам стоит обратить внимание на паттерн "бычий молот", который также называют "эскимо" или "черным эскимо" (зависит от цвета тела свечи).

Бычий молот представляет собой свечу с нижней тенью, которая в 2 и более раз больше тела. У перевернутого молота нижняя тень практически отсутствует, а верхняя в 2 и более раз больше тела. Напомню, что торговать данные паттерны без подтверждения в виде 3-й свечи, не стоит.



### 3. Падающая звезда

Данная модель состоит из одной свечи с длинной верхней тенью и коротким телом. Тело свечи может быть как бычьим, так и медвежьим. Подтверждением модели служит медвежья свеча, которая более чем наполовину перекрывает последнюю бычью.



Агрессивные трейдеры входят после формирования "звезды". Консервативные – ждут подтверждения и только после него входят. Стоп надо располагать на несколько пипсов выше хвоста звезды.

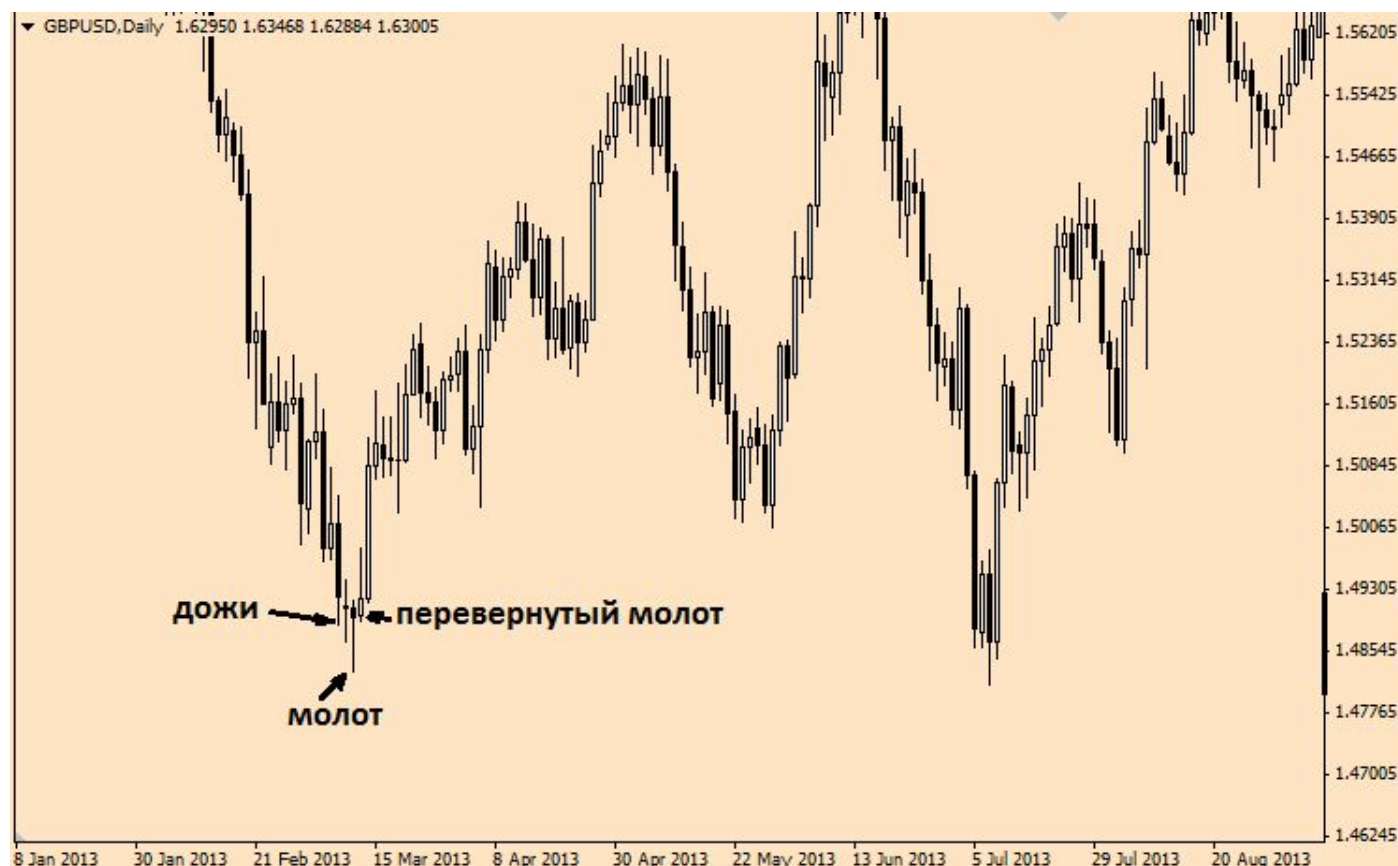
**4. Пин-бар** практически ничем не отличается от падающей звезды, за исключением того, что закрытие свечи = цене открытия. Пин-бар может формироваться как при восходящем, так и на нисходящем тренде. Принято считать, что перед разворотом маркетмейкеры захватывают пробойные ордера и выносят стопы спекулянтов, которые на графике располагались в ценовом диапазоне, который в дальнейшем мы видим в качестве длинной тени.





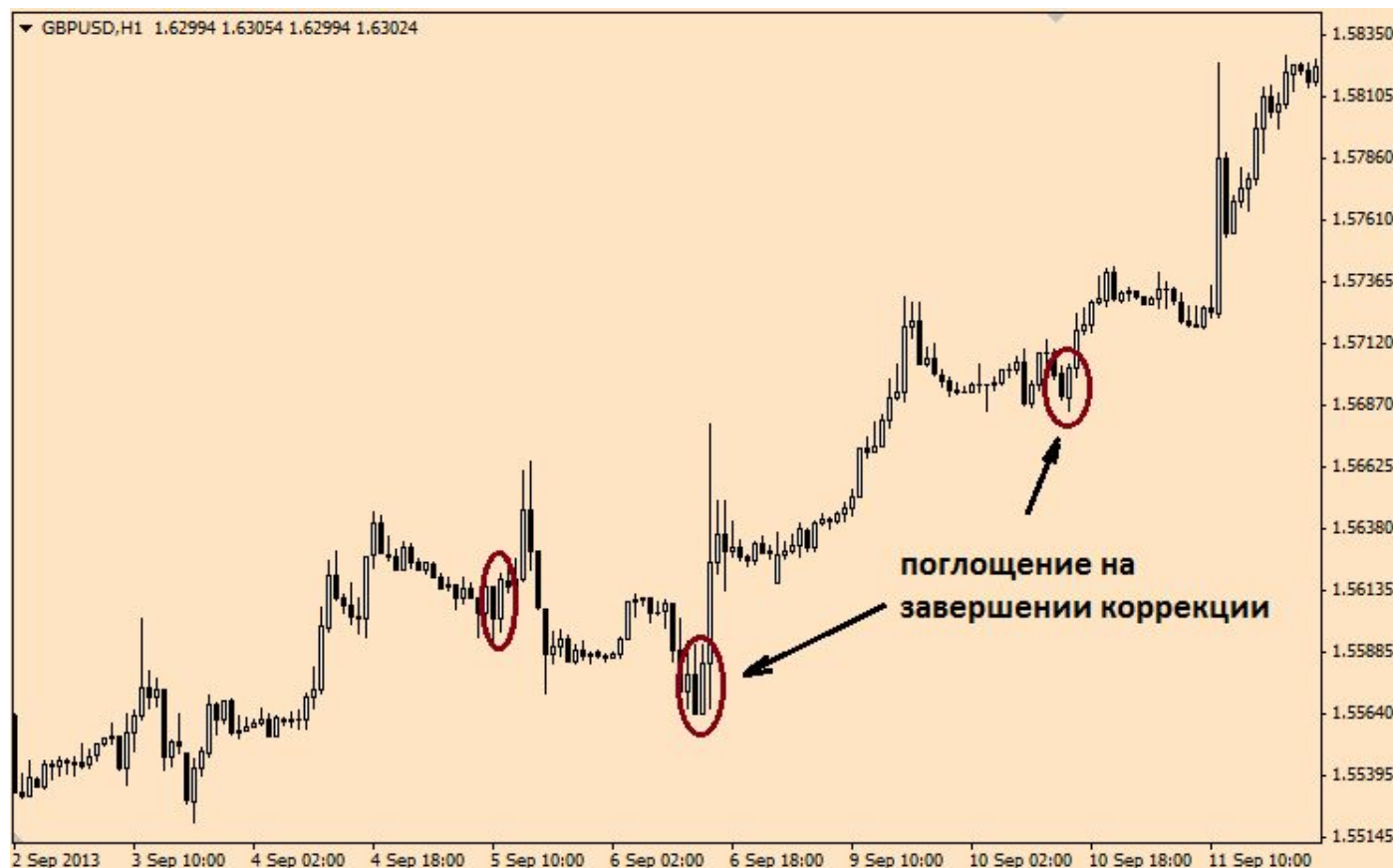
**5. Звезда дожи** формируется на вершине восходящего рынка и на дне нисходящего. Для даун-тренда паттерн состоит из 3-х свеч, первая из которых медвежья с длинным телом, вторая – маленькая свеча в виде "+" (небольшие тени и цена открытия = цене закрытия), и бычья, перекрывающая больше половины медвежьей свечи. Для ап-тренда: первая свеча соответственно бычья, а третья – медвежья.

На ниже приведенном рисунке, дожи выступило в качестве предвестника смены тренда. Вход в рынок не осуществлялся, т. к. не было подтверждения в виде 3-й бычьей свечи.



## 6. Поглощение

Модель состоит из 2-х свечей. Тело второй свечи полностью перекрывает тело первой. Чем больше тела обеих свеч, тем сильнее сигнал. Из своего опыта хочу сказать, что данный паттерн чаще возникает на окончании коррекции, чем на разворотах рынка.



Надеюсь, данные примеры помогут вам избежать лосей в результате преждевременных открытия сделок без вестников окончания тренда в виде разворотных свечных паттернов.

## Глава 29. Дивергенции - секреты разворота.



Скорей всего каждый из вас хотя бы раз мечтал словить разворот рынка. Фантастика? Отнюдь. Вы не поверите, но данное желание осуществимо и сделать это можно путем использования осцилляторов или индикаторов, построенных на их базе. Например, я пользуюсь базовым стандартным индикатором Билла Вильямса под названием Awesome Oscillator (АО). Данный инструмент оказывает незаменимую помощь при поиске дивергенций и конвергенций, которые периодически появляются на графиках.

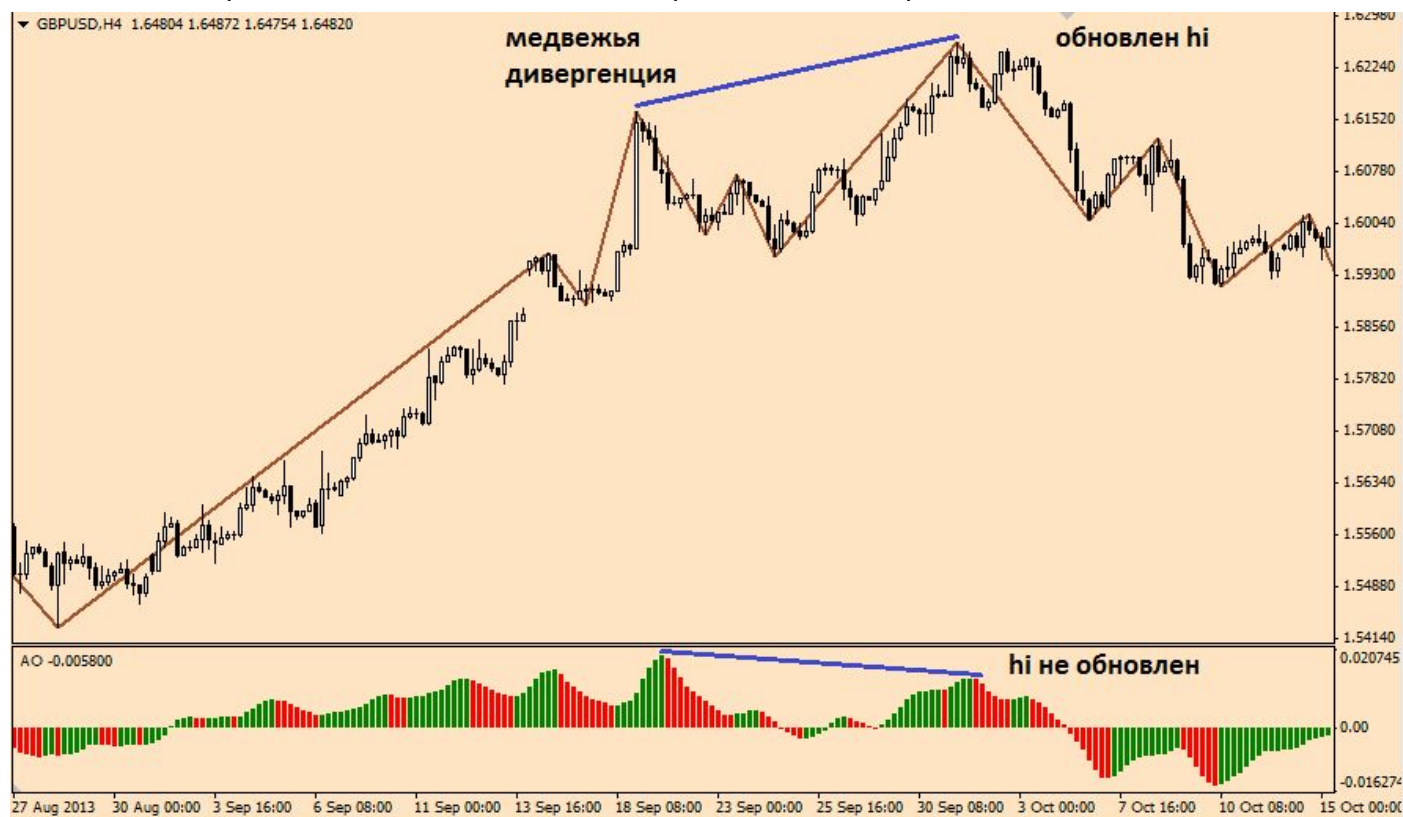
**Дивергенция** - расхождение (англ.) показателя цены и осциллятора. То есть при очередном обновлении ценой hi/low не происходит обновления hi/low индикатора.

Бычья дивергенция формируется на падающем рынке:





Медвежья дивергенцию мы можем наблюдать при восходящем тренде.



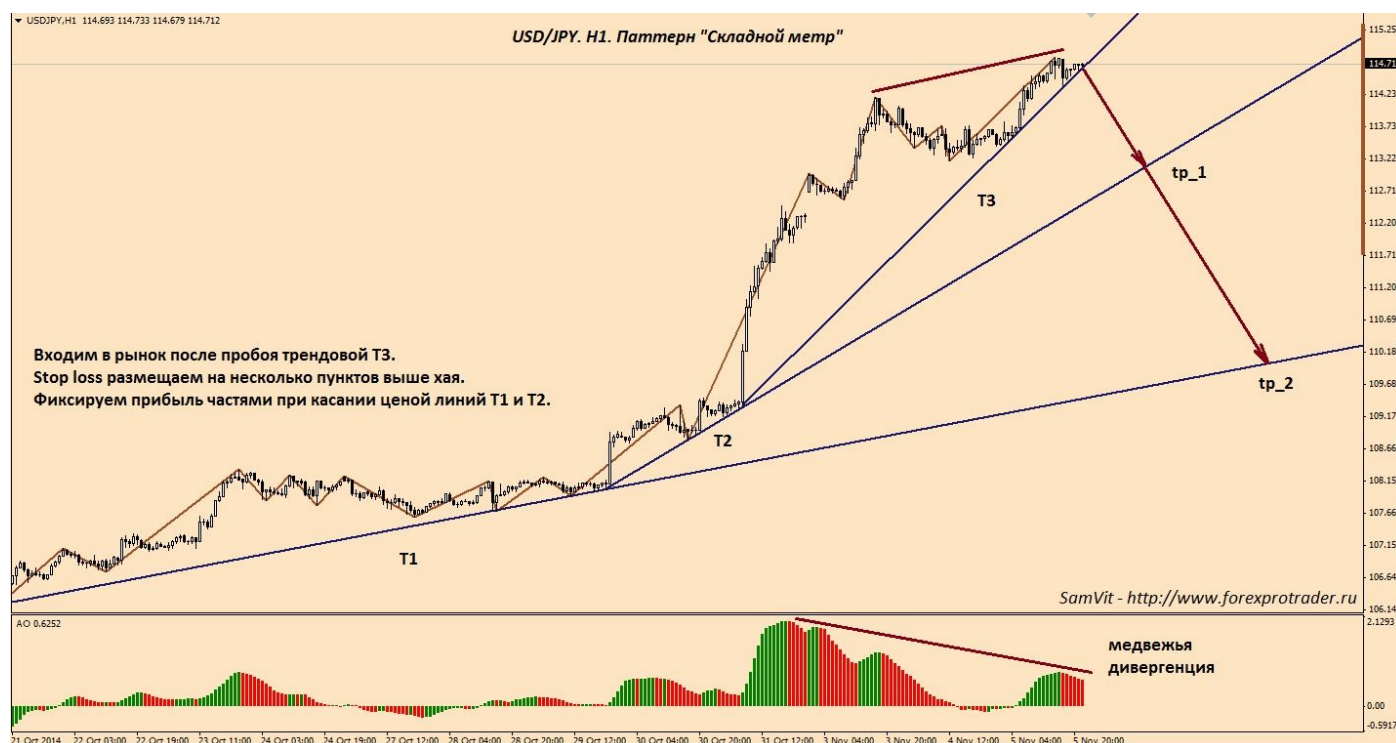
Сторонники торговли по тренду используют конвергенцию, которую также называют "скрытой дивергенцией". В этом случае индикатор обновляет hi/low без обновления экстремумов на графиках торгуемых инструментов.



Очевидно, что при трендовой и контр-трендовой торговле прослеживается основной принцип данной методики – вход в рынок на ценовых экстремумах. А всем известно, что, чем точнее вход, тем больше профит!



Однажды меня упрекнули в том, что я неверно трактую показания индикатора. Поэтому, чтоб не было подобных обвинений, я предлагаю детально разобрать "спорный" момент. Оппонент Антон, при комментировании нижеприведенного графика сказал, что: "Дивера здесь нет, так как гистограмма прошла нулевую линию!!!"



Да, действительно, индикатор пересек нулевую отметку, но стоит ли нам в данном случае отмахиваться от сигнала? Нет и еще раз нет! Переключаемся на старший таймфрейм и что мы видим? Классический вариант полноценной медвежьей дивергенции.



## Глава 30. Волны Вульфа - правила построения, признаки идеальности, примеры.



Данная методика была разработана для фондового рынка, но с таким же успехом нашла применение и на Форекс. Вот как Билл описывает свою теорию: "Волна Вульфа – естественный ритм, который существует на всех рынках, или во всех движениях на этом рынке. Она состоит из волн спроса и предложения, которые формируют свои равновесия." Ничего не напоминает? Оказывается, Вульф нашел практическое применение третьему закону Исаака Ньютона, который гласит: "Действию всегда есть равное и противоположное противодействие, иначе, взаимодействия двух тел друг на друга равны и направлены в противоположные стороны."

По статистике, профит получаемый со сделок, совершенных по данной методике, составляет не менее 70%. Это связано с тем, что риск/прибыль в некоторых случаях достигает соотношения 1:10. На мой взгляд – это отличный результат! Подобных показателей вы сможете достичь, если запасетесь терпением для отсеивания преждевременных входов и научитесь читать график.

### Правила для бычьей волновой структуры Вульфа



- Точка 2 – вершина.
- Точка 3 – основание первого падения.
- Точка 1 – основание перед точкой 2 (вершиной), которое превысило точку 3.
- Точка 4 – вершина ралли после точки 3.
- Точка 5 – основание после точки 4 и может превысить продолженную линию тренда от 1 к 3.
- Точка 5 является точкой входа для движения к линии цели EPA (1 - 4).
- Расчетное время прибытия (Estimated Time at Arrival, ETA) является верхом\* пересечения продолженных линий тренда от 1 к 3 и от 2 к 4.
- Трендовая линия от 1 к 3 и трендовая линия от 2 к 4 должны сходиться.
- Расчетная цена по прибытии (Estimated Price at Arrival, EPA) это верх линии тренда от 1 к 4 в момент ETA.

### Правила для медвежьей волновой структуры Вульфа



- Точка 2 – основание.
- Точка 3 – вершина первого ралли.
- Точка 1 – вершина перед точкой 2 (основанием), которую превысила точка 3.
- Точка 4 – основание падения после точки 3.
- Точка 5 – вершина после точки 4 и может превысить продолженную линию тренда от 1 к 3.
- Точка 5 является точкой входа для движения к линии EPA (1 - 4).
- Расчетное время прибытия (Estimated Time at Arrival, ETA) является верхом\* пересечения продолженных трендовых линий от 1 к 3 и от 2 к 4.
- Трендовая линия от 1 к 3 и трендовая линия от 2 к 4 должны сходиться.
- Расчетная цена по прибытии (Estimated Price at Arrival, EPA) - это верх линии тренда от 1 к 4 в момент ETA.

От себя добавлю, что EPA форекс-трейдеры называют точкой №6, а ETA в большинстве случаев не используют.

### Что такое sweet zone?

Sweet zone – область, которая образуется в результате построения равноудаленного канала, проходящего через точки 2-3-4 и линией 1-3. На рисунке пример бычьей волны Вульфа, которая сформировалась в начале декабря 2013 года на часовом графике пары GBP/USD. Данная область выделена бирюзовым цветом.



Как видите, цена зашла в свит зону и затем отработала take profit в точке 6. Красиво, не так ли? Т. к. мы имеем дело с наклонными линиями, довольно сложно выделить точку входа и уровни для фиксации прибыли/убытка. Поэтому практически все входы/выходы осуществляются по рынку. Где же разместить стоп, чтоб минимизировать потери и его не слизало перед разворотом шпилькой?

Существует несколько вариантов:

- на несколько пунктов ниже/выше свит зоны в точке 5. При этом следует учитывать, что отрезок 1-3 равен отрезку 3-5;
- выше/ниже свит зоны на расстоянии, равном ширине зоны;
- на несколько пунктов выше/ниже свит зоны, сформированной из канала, проходящего через точки 1-2-4.

Способы входа в рынок:

- при касании ценой линии 1-3-5;
- после отбоя от линии 1-3-5;
- в свит-зоне;
- при выходе из свит-зоны;
- при пробое линии 2-4.



Пример входа в рынок, который был осуществлен во время касания ценой линии 1-3-5.



Чтоб вы не искали в терминале, куда же пошла цена, выкладываю "правую часть" (на тот момент мы ее могли только прогнозировать). На ниже приведенном графике хорошо видно все способы входа в рынок по данному паттерну.



Также хочу обратить ваше внимание на волну Вульфа, которая была сформирована в январе 2014г. На мой взгляд, данная волна является эталоном в вульфостроении.



Как видите, все правила построения соблюдены, плюс сформирована бычья дивергенция, которая усиливает отработку паттерна. Войти можно было как на отскоке от линии 1-3-5, так и на пробое линии 2-4. Единственный минус модели – это широкая свит зона, ниже которой мы размещаем наш stop loss.

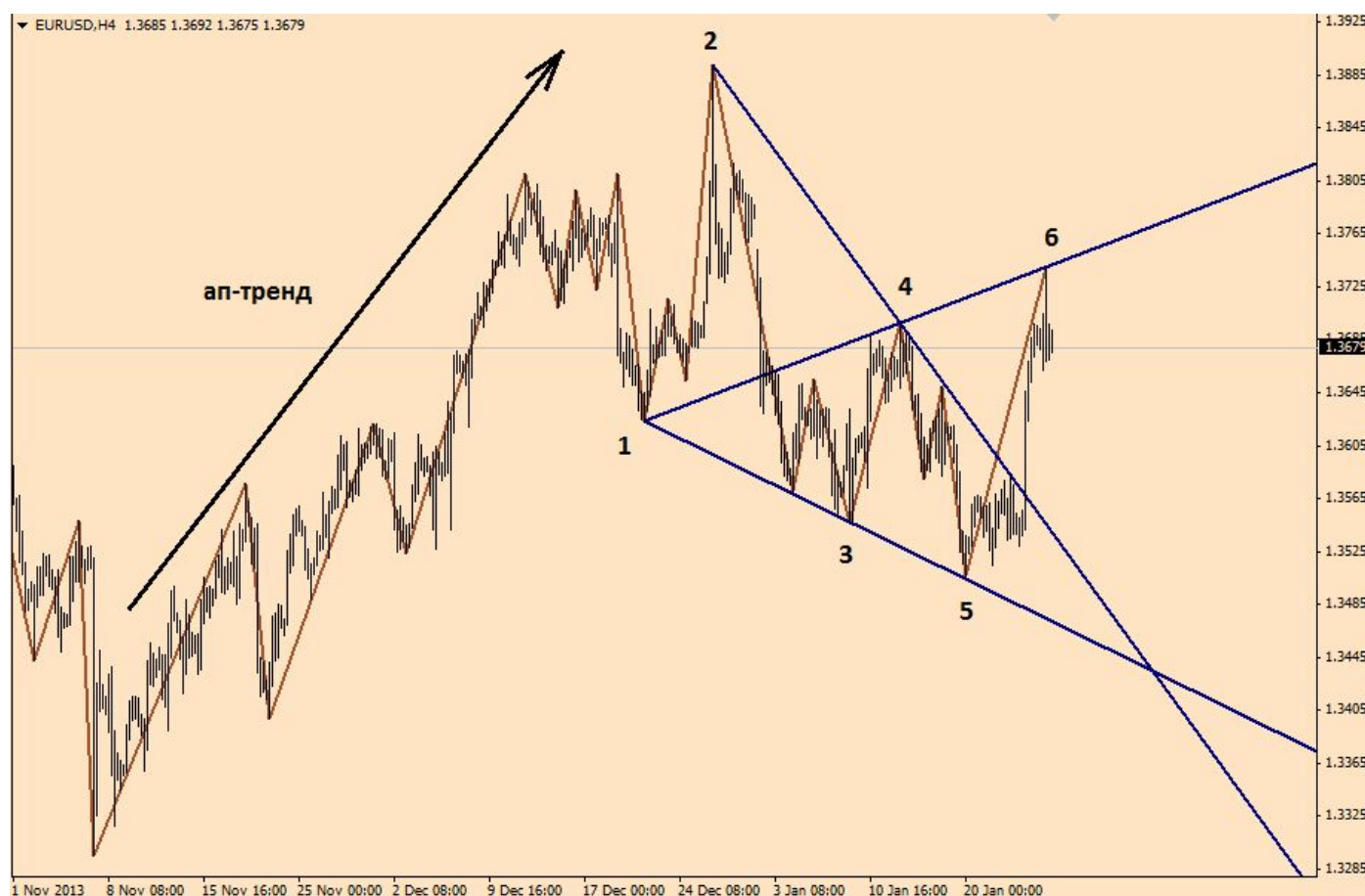
### Идеальная волна Вульфа

Как показала практика, не все волны Вульфа хорошо отрабатываются. Но при наличии некоторых признаков, шансы на ее отработку существенно возрастают.

1. Первая волна должна быть импульсом. В данном случае импульсом является быстрое изменение цены за короткий промежуток времени.
2. Вторая точка – локальный хай. Напомню, что Вульфом допускается, когда 2-я точка немного ниже локального хая.
3. Отсутствие свит-зоны. Точки 1-3-5 лежат на одной прямой.
4. Симметричный треугольник 1-3-4-5.
5. Острый угол 1-3-4.
6. Отрезок 3-5 не превышает длину отрезка 1-3. Лучше когда  $3-5 < 1-3$ .



7. Медвежья волна Вульфа сформирована на нисходящем тренде, соответственно, бычья – восходящем. Получается, что сделки будут открываться по тренду.





8. Точка 3 не заходит за фибо-расширение 138,2% от волны 1-2, а точка 5 не заходит за фибо-расширение 161,8% (желательно 138,2%) от волны 3-4.

9. Наличие дивергенции при формировании паттерна против тренда.



Надеюсь, добавление данной стратегии в ваш арсенал повысит кол-во прибыльных сделок при торговле на рынке Форекс.

### Методика расчета уровня take profit (от Луны)

и не получить чарт на котором за индикаторами **совершенно не видно** ценового графика.

Для расчета уровня take profit необходимо построить канал таким образом, чтоб одна его линия проходила через точки 3-4, а вторая - через т.5. Пересечение наклонной линии 1-4 с линией канала, которая проходит через т.5 и даст нам уровень для выставления профита.

Теперь можно не переживать, что цена придет к ЕРА, когда нас не будет возле терминала и мы не успеем зафиксировать прибыль.

### Определение мнимой точки 1 волны Вульфа

К сожалению, рынок не всегда нас радует идеальными и легко читаемыми формациями с высоким шансом положительного исхода. На самом деле, таких сделок в течение месяца если и наберется 2-3 штуки, то уже хорошо. А что же делать в остальное время? Можно залезть на забор, а можно поискать формации с шансом отработки в 55-65%. Именно к таким и относятся волны Вульфа с мнимой т.1.





Рассмотрим алгоритм поиска мнимой точки 1 бычьей волны Вульфа.

1. Бычью волну Вульфа ищем только во время коррекции к восходящему движению. Как правило, она является зигзагом "abc" из ВА.
2. Ждем окончания коррекции. В качестве одного из признаков ее завершения выступают сформированная разворотная свечная модель или бычья дивергенция.
3. Проводим прямую через экстремумы волн "с" и "а".
4. В зоне пересечения линии и ценового графика ищем ближайший минимум одной из свеч. Если свеча с длинным телом и минимум слишком далеко (для ТФ Н1 - более 20пп), то отмечаем т.1 в точке пересечения линии со свечой.
5. Проводим наклонную линию через т.1 и экстремум волны "b".
6. Проверяем соответствие полученной фигуры с дополнительными условиями, а именно:
  - треугольник 3-1-4 должен быть симметричным;
  - длина отрезка 3-5 меньше или равна длине отрезка 1-3.

Аналогичным образом производится поиск мнимой т.1 медвежьей волны Вульфа. Разница лишь в том, что формируется она во время нисходящего движения.

Полагаю, что благодаря более широкому взгляду на волны Вульфа, вы сможете находить новые сетапы с хорошим шансом отработки.

Уважаемые читатели, ознакомиться с примерами торговли по этой и другим стратегиям можно в моём личном блоге о трейдинге [ForexProTrader.ru](http://ForexProTrader.ru)

Там же вы найдете наиболее актуальные прогнозы и сможете задать любые вопросы.