

## **«Как торговать на валютном рынке»**

Вводный курс.

**Урок №6 «Основные понятия  
технического анализа»**

***Содержание вводных уроков:***

**Урок 1.** Не бойся быть богатым!

**Урок 2.** Что такое FOREX?

**Урок 3.** Маржинальная торговля

**Урок 4.** Сделки на FOREX

**Урок 5.** Ордера и некоторые особенности совершения сделок

***Урок 6. Основные понятия технического анализа***

**Урок 7.** Что такое «Индикаторы»?

**Урок 8.** Что такое «Фундаментальный анализ»?

**Урок 9.** Психология трейдинга

**Урок 10.** Зачем нужна торговая система? Пример торговой системы

## **Урок 6. Основные понятия технического анализа**

### **Представление цен**

Для проведения анализа рынка трейдеры используют особую форму представления цены в виде баров (bar) или «японских подсвечников» (candlesticks, часто называют просто «свечи»). Каждый бар или свеча строится на основе четырех основных цен за последний стандартный временной промежуток (например, за час). Вот какие это цены:

- Цена открытия – Open price
- Цена закрытия – Close price
- Максимальная цена – High price и
- Минимальная цена – Low price.

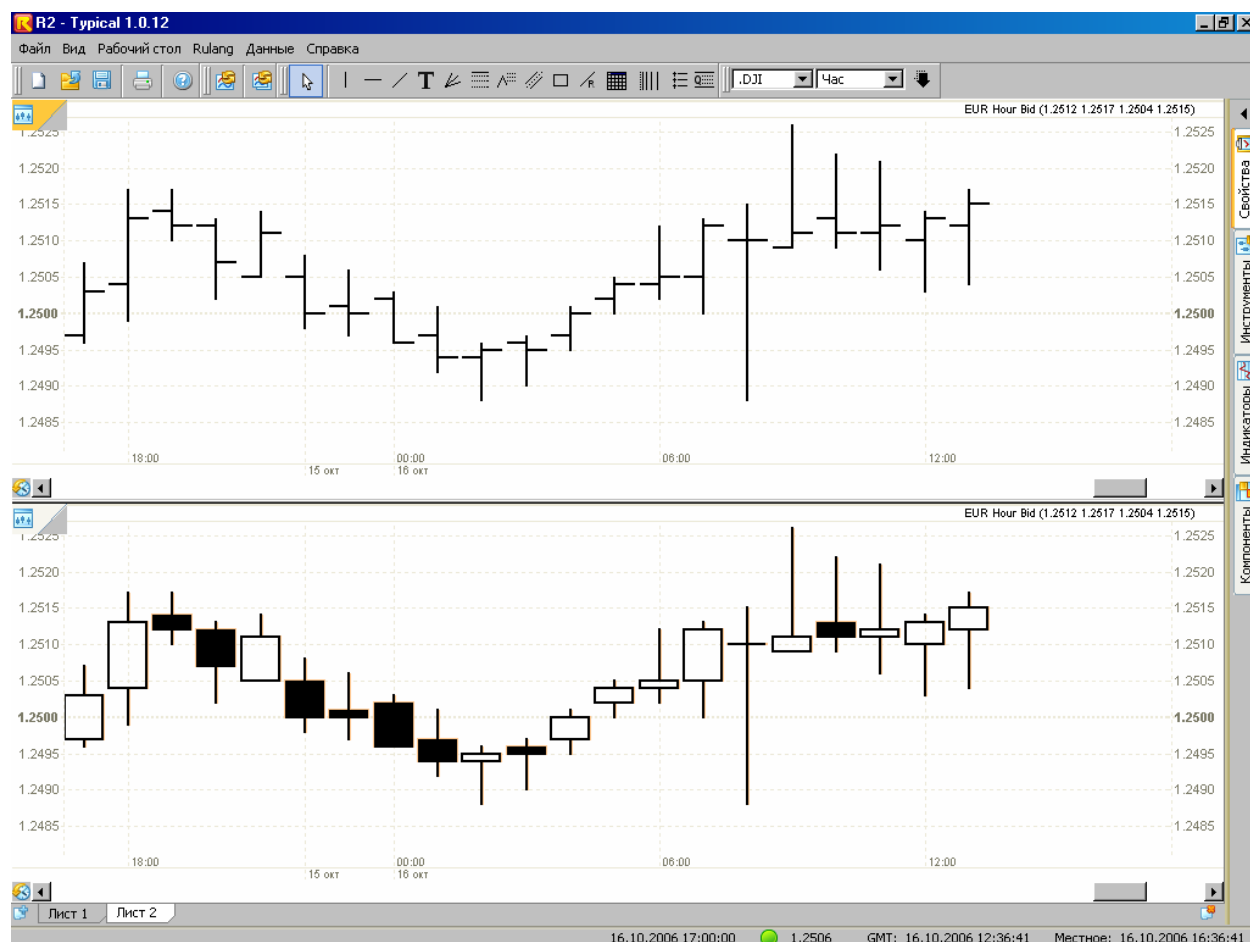
Именно эти четыре цены являются опорными для определения степени изменчивости цен за конкретный период. А весь же график в итоге представляет собой длинный ряд последовательных баров или свечей. Удобство такого описания движения цены в том, что нет необходимости наносить абсолютно все котировки, поступающие постоянно. Четыре цены довольно прилично справляются с задачей дать качественное представление о настроении рынка за период.

Чтобы построить бар, максимальную и минимальную цены за стандартный период соединяют вертикальной линией. Затем на уровне цены открытия ставят риску, отходящую влево от вертикали, а на уровне цены закрытия – риску, отходящую право.

Чтобы построить свечу, между ценами открытия и закрытия рисуют прямоугольник, его название тело свечи. Если цена закрытия выше открытия, то он остается белого цвета, если цена закрытия ниже цены открытия, его закрашивают в черный цвет. Затем от верхней грани прямоугольника до максимальной цены рисуют вертикаль – это «верхняя тень свечи», а от нижней – до минимальной – вторую вертикаль, это – «нижняя тень свечи». На рис. 1 можно увидеть бары и свечи, построенные на часовом временном интервале.

В своем анализе трейдеры используют графики, построенные на основе баров или свечей различных масштабов: 10 мин, 1 час, 1 день, неделя, месяц. Выбор временных периодов зависит от правил торговли, принятых трейдером.

То с графиком какого масштаба работает трейдер обычно определяет частоту совершаемых сделок, а также возможные прибыли и убытки.



**Рис. 1. EUR, 1-часовой график в виде баров (верхний) и свечей (нижний)**

Но, конечно же, одного графика в виде баров или свечей для принятия решения недостаточно. Нужно еще каким-то образом делать предположения о том, как будет вести себя цена в течение периода, состоящего из нескольких будущих баров. Поэтому на практике трейдеры используют несколько методов анализа – и, лишь проведя анализ, действуют в соответствие с полученными сигналами входа и выхода с рынка. Ими используется технический, фундаментальный и психологический анализ и, в свою очередь, технический анализ подразделяется на два типа: графический и математический анализы.

## **Графический анализ**

Графический анализ использует предположение о том, что если в прошлом биржевые цены на графиках формировали некоторые фигуры или свечные комбинации и эти фигуры и комбинации приводили к развороту тенденции или к ее продолжению, то они и впредь будут свидетельствовать о таком же поведении цены – о развороте или продолжении тенденции. Для подобного утверждения, естественно, было необходимо проверять и перепроверять поведение цен на графиках в течение длительного времени.

Информация о фигурах, свечных комбинациях и прочих графических инструментах накапливалась с самого начала функционирования товарных и фондовых бирж. И сегодня, торгуя на рынке FOREX валютами, мы обладаем мощным инструментарием прогнозирования поведения цены, одновременно с торговлей пополняя человеческие знания новой информацией.

В основе процесса изучения трейдером графика цены лежит понятие **тренда** – то есть, текущего более-менее устоявшегося направленного движения цены. Если общее направление движения цены вверх – базовая валюта дорожает и говорится, что «тренд вверх». Если цена идет вниз – базовая валюта дешевеет, «тренд вниз». При этом при определении направления тренда короткие движения против предполагаемого тренда (коррекции) не только не опровергают тренд, а наоборот, помогают построить трендовую линию, указывающую, с какой скоростью растет или падает цена. Трендовая линия проводится по двум минимумам на повышающемся рынке и по двум максимумам на понижающемся рынке. Эти линии также называются линиями поддержки и сопротивления соответственно. На рис. 2 показан повышательный тренд, где цена как бы отталкивается от линии поддержки и карабкается вверх. Подобное восходящее движение сигнализирует трейдеру о целесообразности покупке валюты: есть тенденция к повышению цены и она может сохраниться и на будущее, и если купить базовую валюту сейчас, то потом она станет дороже, и, продав контракт, трейдер заработает деньги. Если же налицо понижательное движение – нисходящий тренд, то трейдер вправе продавать валюту в расчете на то, что ее цена еще упадет. Закрыв позицию на дне рынка (купив валюту на предполагаемом минимуме), трейдер получит прибыль.



**Рис. 2. EUR, восходящий тренд**

Однако цена редко движется по прямой линии. Скорее, она движется по зигзагообразной линии, что свидетельствует о непрерывной смене доминирующей группы игроков на рынке: побеждают то «медведи», то «быки». Если минимумы и максимумы цены возрастают (или понижаются) примерно в одинаковом темпе, то в таком случае говорят о движении **цены в канале** (рис. 3). Канал строится так: берем за основу либо линию поддержки на восходящем тренде либо линию сопротивления на нисходящем, добавляем к этой линии параллельную линию, проведенную через самый большой High на восходящем рынке или через самый низкий Low – на нисходящем рынке; в итоге получается канал, внутри которого движется цена.



**Рис. 3. EUR, восходящий канал**

Как интерпретировать информацию, полученную с помощью линий поддержки, сопротивления или линий канала? Если цена приближается к любой из перечисленных линий, то она встречает на своем пути некоторое препятствие. Преодоление этого препятствия происходит только тогда, когда достаточное количество игроков входят в рынок в одном направлении, что часто происходит, например, как реакция рынка на выходящие новости по экономике, политике или экстраординарные события (теракты, военные действия или природные катаклизмы). В этом случае говорят о пробое линии поддержки или сопротивления, границы канала или существенной линии графической фигуры и о вероятности дальнейшего активного движения цены.

Если же провести на графике не наклонную линию поддержки или сопротивления, а горизонталь через максимум или минимум, то мы получим уровень поддержки или сопротивления, играющий в биржевой торговле особую, весьма значимую роль. Эти психологические уровни обладают достаточной силой, и цена часто разворачивается, не преодолев их.



Для правильного использования информации, заключенной в графике биржевых цен, необходимо знать не только перечисленные в этом уроке базовые понятия графического анализа и те нюансы и фигуры, которые здесь не описаны, но нужно еще уметь и правильно их интерпретировать. Умение интерпретировать поступающую информацию является не менее важным фактором успеха, чем знание методов графического анализа. Количество всевозможных конфигураций велико, но все же ограничено, и при должном усердии запомнить их совсем не сложно. А вот правильная интерпретация зависит как от опыта чартиста, так и от особенностей рынка.

Все возможные графические конфигурации подразделяются на три типа:

1. Фигуры продолжения тенденции
2. Фигуры разворота тенденции
3. Фигуры, отражающие ситуацию неопределенности.

Фигуры продолжения тенденции сигнализируют о том, что предшествующая тенденция скорее всего продолжится, фигуры разворота тенденции оповещают об окончании предыдущего движения и о готовности начать движение в противоположную сторону (если предыдущая тенденция была повышательной, т.е. базовая валюта дорожала, то новая тенденция будет понижательной - базовая валюта будет дешеветь).

Нетрудно определить наличие тенденции, гораздо сложнее сказать о том, когда она изменится. Знание того, что тенденция меняется, с одной стороны, не позволит нам потерять, а с другой стороны, позволит нам своевременно войти в рынок в сторону, противоположную первоначальной тенденции. Графические фигуры, говорящие о возможном изменении тенденции, носят название разворотных фигур, и детальное знакомство с этими фигурами позволит значительно улучшить результаты торговли.

Фигуры, отражающие ситуации неопределенности, занимают на рынке особое положение. Это положение определено им в силу того, что, в случае их обнаружения, мы знаем: что-то будет происходить. Но нам еще не вполне ясно, то ли произойдет разворот тенденции, то ли продолжение предыдущей тенденции. В этом случае трейдер в рынок не входит, а открытые позиции закрывает.

Торгово-аналитическая платформа «Румус-2», разработанная компанией «Форекс Клуб», позволяет анализировать поведение графиков цен основных валютных пар за любой временной период и отслеживать тенденцию в реальном времени. С ее помощью трейдер сможет детально и в комфорте анализировать график цены, изыскивая возможности сделать деньги. Он может работать с различными масштабами движений, строить линии, уровни, фигуры, раскрашивать линии разными цветами, делать пометки и даже строить собственные и использовать встроенные индикаторы, помогающие определить важные ценовые уровни или моменты разворота цены.



## **Рекомендации «Форекс Клуба»**

Прочтите главу 6 книги «Играть на бирже просто?!» (авт. В.А. Таран). Книгу Вы можете бесплатно скачать [с сайта «Форекс Клуба»](#).

## **Домашнее задание**

Скачайте и установите на свой домашний компьютер программу графического анализа [RUMUS-2](#). Проведите простейший технический анализ на любых парах валют. Постройте по явно видимым максимумам и минимумам уровни поддержки/сопротивления, нарисуйте линии тренда и линии канала. Насколько справедливо высказывание, что цена «видит» уровни и испытывает сопротивление при их преодолении? Часто ли она «отскакивает» от линий или уровней? Часто ли пробивает? Как сильно влияют «масштабные» линии на движение цены? Как влияют линии, построенные на основе последних данных?

Информация, предложенная Вам здесь, далеко не все, что можно рассказать о графическом анализе. Надо учиться – и тогда Вы сможете выбрать из широкого ряда инструментов для анализа рынка те, которые и приведут Вас к успеху. Поскольку лучше учиться по системе, то мы рекомендуем Вам один из вариантов:

- поступить на обучение на [базовый курс Академии биржевой торговли «Анализ финансовых рынков и торговля финансовыми активами»](#); в этом случае все студенты получают комплект книг и учебных фильмов Академии, а также подарочный стартовый счет на \$100, чтобы испытать в конце концов, свои навыки без риска для своего бюджета; и самое важное, конечно, это то, что у студентов есть возможность общения со специалистами Академии, и с их помощью можно будет прояснить все интересующие Вас моменты;
- либо приобрести [учебные пособия](#) Академии «Форекс Клуб»; данному уроку соответствуют книга «Как увидеть деньги на экране монитора» и учебные фильмы «Введение в валютный дилинг» и «Основы построения биржевых графиков»;
- либо приобрести книги сторонних авторов, предлагаемые Академией «Форекс Клуб» в широком ассортименте.

Альтернативный вариант – получить ответы на возникающие у Вас вопросы у знающих людей [на форуме](#) «Форекс Клуба».

## **Тема следующего урока:**

Что такое «Индикаторы»?