

# **Основы технического анализа**



# Чарльз Генри Доу

(6 ноября 1851–4 декабря 1902)

- Ч. Доу основал «The Wall Street Journal»
- Он изобрел известный Промышленный индекс Доу-Джонса
- Он развивал ряд принципов для того, которые легли в основу теории Доу - основу технического анализа

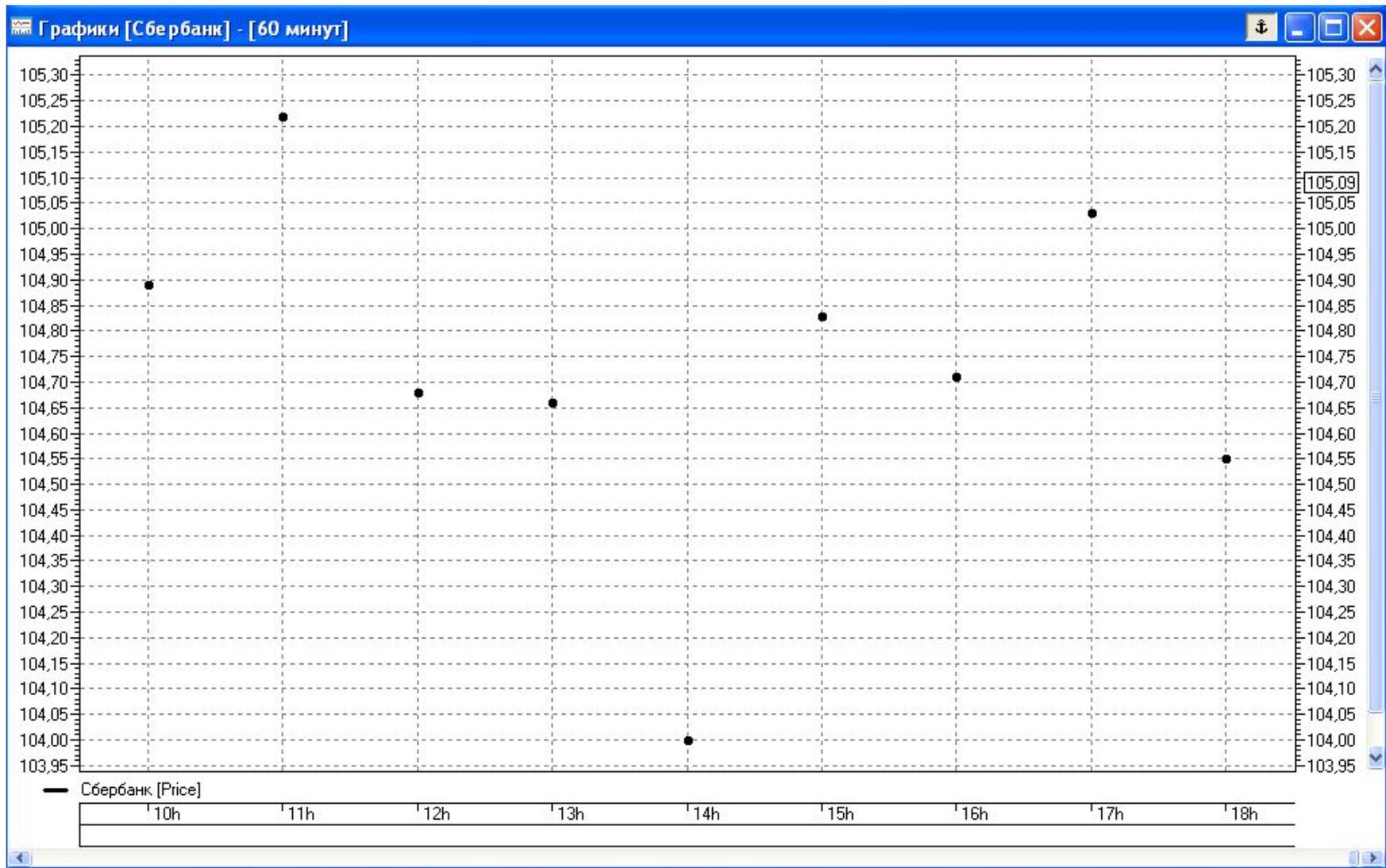
# Таймфрейм

**Таймфрейм (англ. time-frame) или торговый период — интервал времени, используемый для группировки котировок при построении элементов ценового графика (бара, японской свечи, точки линейного графика).**

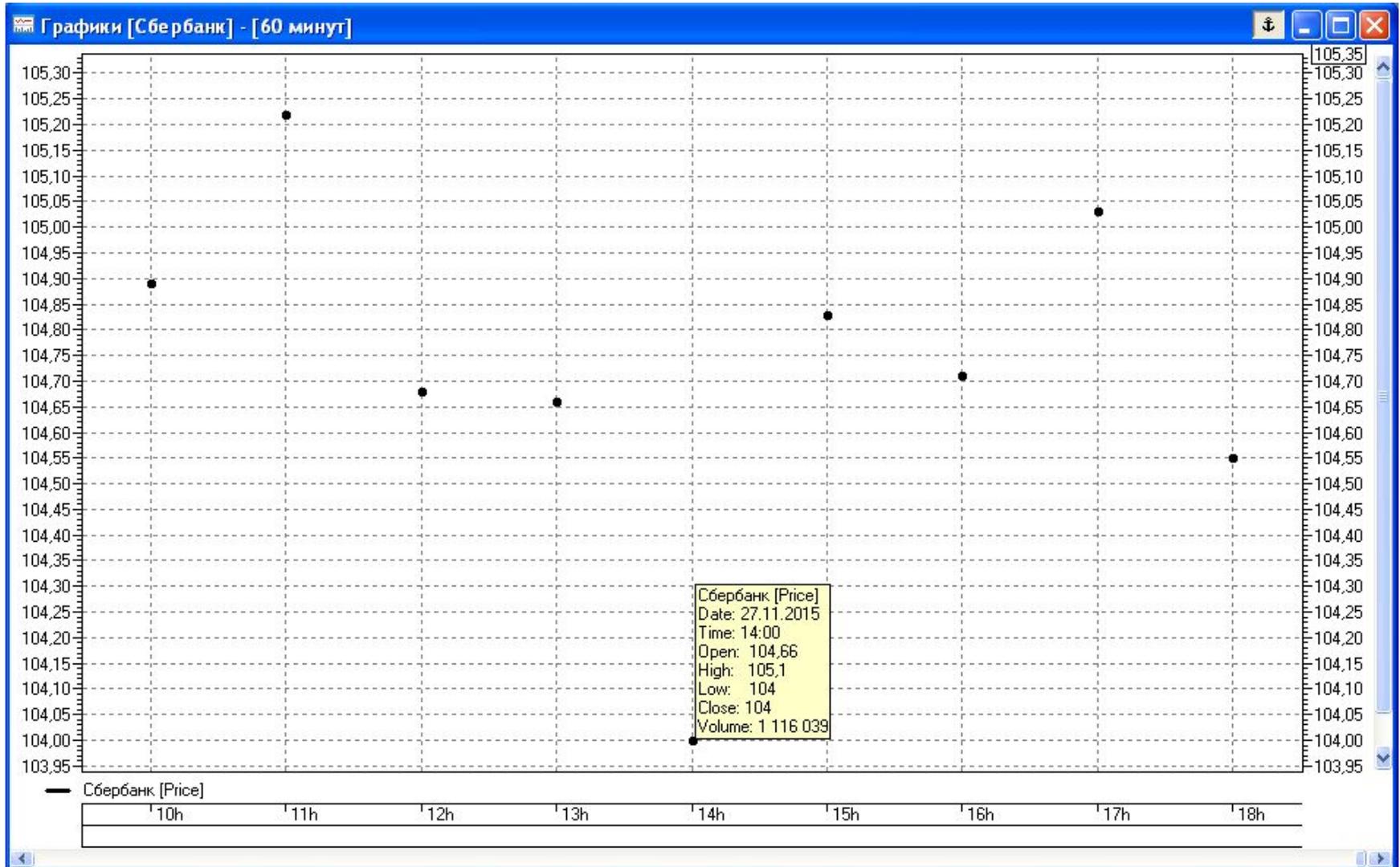
# Обозначения торговых периодов

- Tick
- M1 — минутный период,
- M2 — двухминутный период,
- M3 — трехминутный период,
- M4 — четырехминутный период,
- M5 — пятиминутный период,
- M10 — десятиминутный период,
- M15 — пятнадцатиминутный период,
- M30 — пятнадцатиминутный период,
- M60 (H1) — часовой период,
- H2 — двухчасовой период,
- H4 — четырехчасовой период,
- D — день (D или D1 — дневной период),
- W — неделя (W или W1 иногда Wk — недельный период),
- MN — месяц (MN или Mo — месячный период).
- Y — год (Y или Y1 — годовой период).

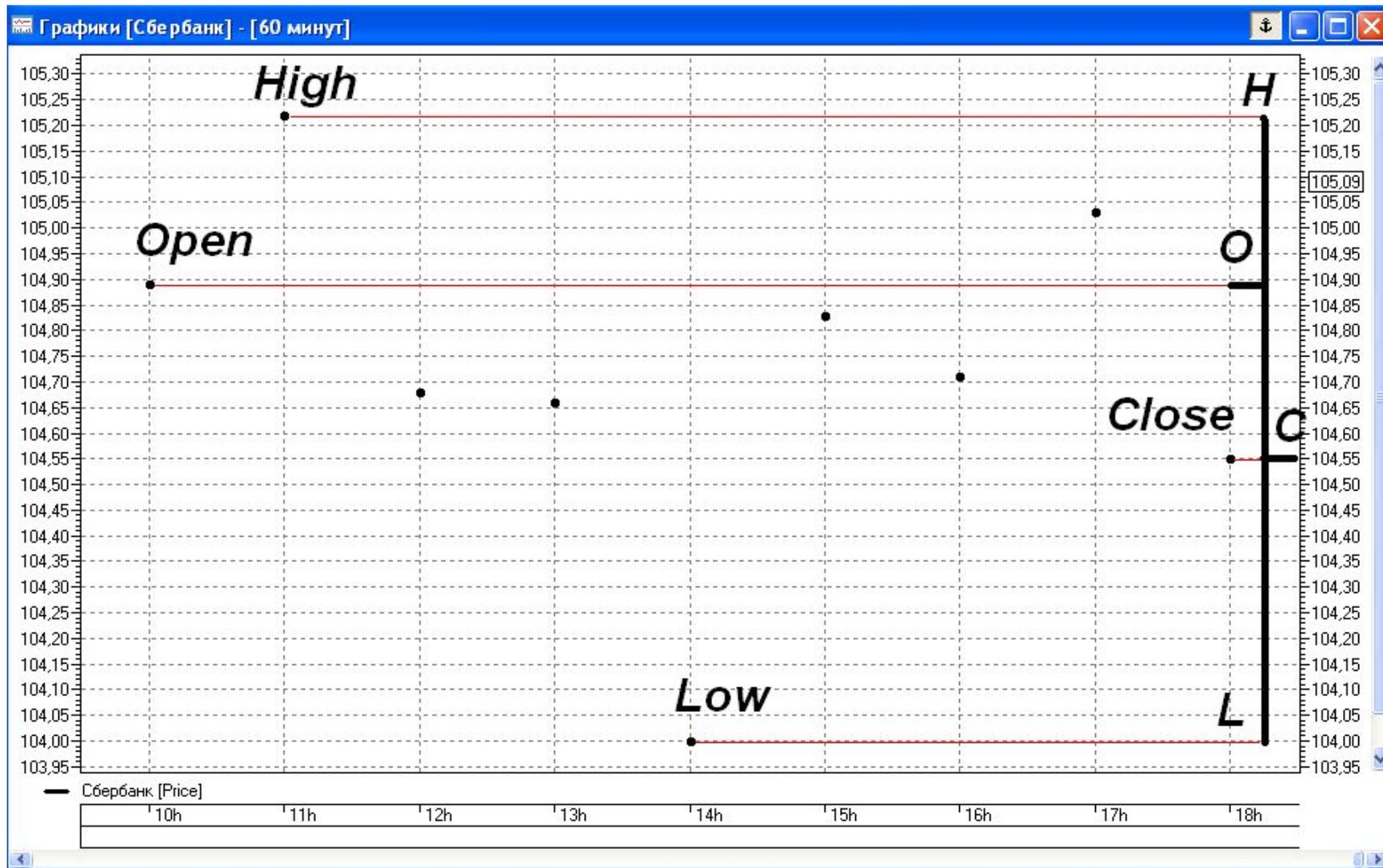
# Сделки в течении дня. Тайм-фрейм 60 мин



# Сделки в течении дня. Тайм-фрейм 60 мин

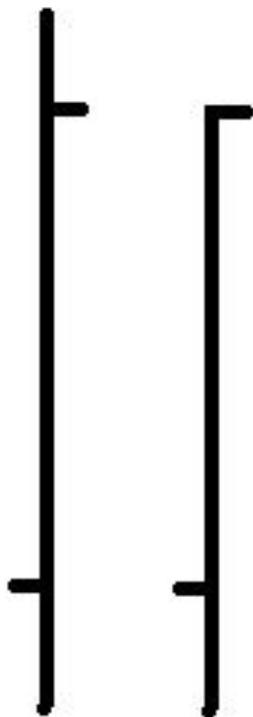


# Проекции 4-х параметров - Bar



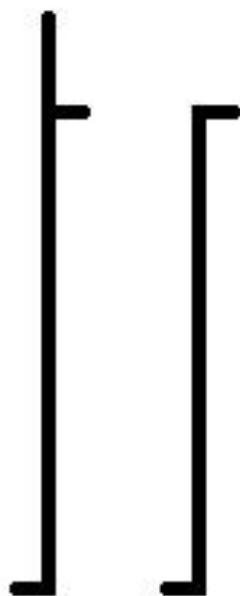
# Основные виды баров

$L < O < C < H$



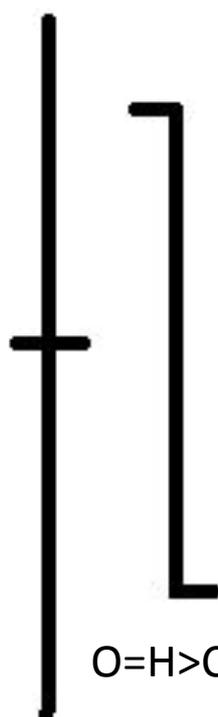
$L < O < C = H$

$L = O < C < H$



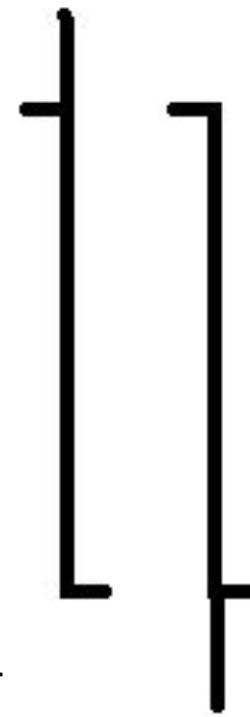
$L = O < C = H$

$L < O = C < H$



$O = H > C = L$

$O < H > C = L$

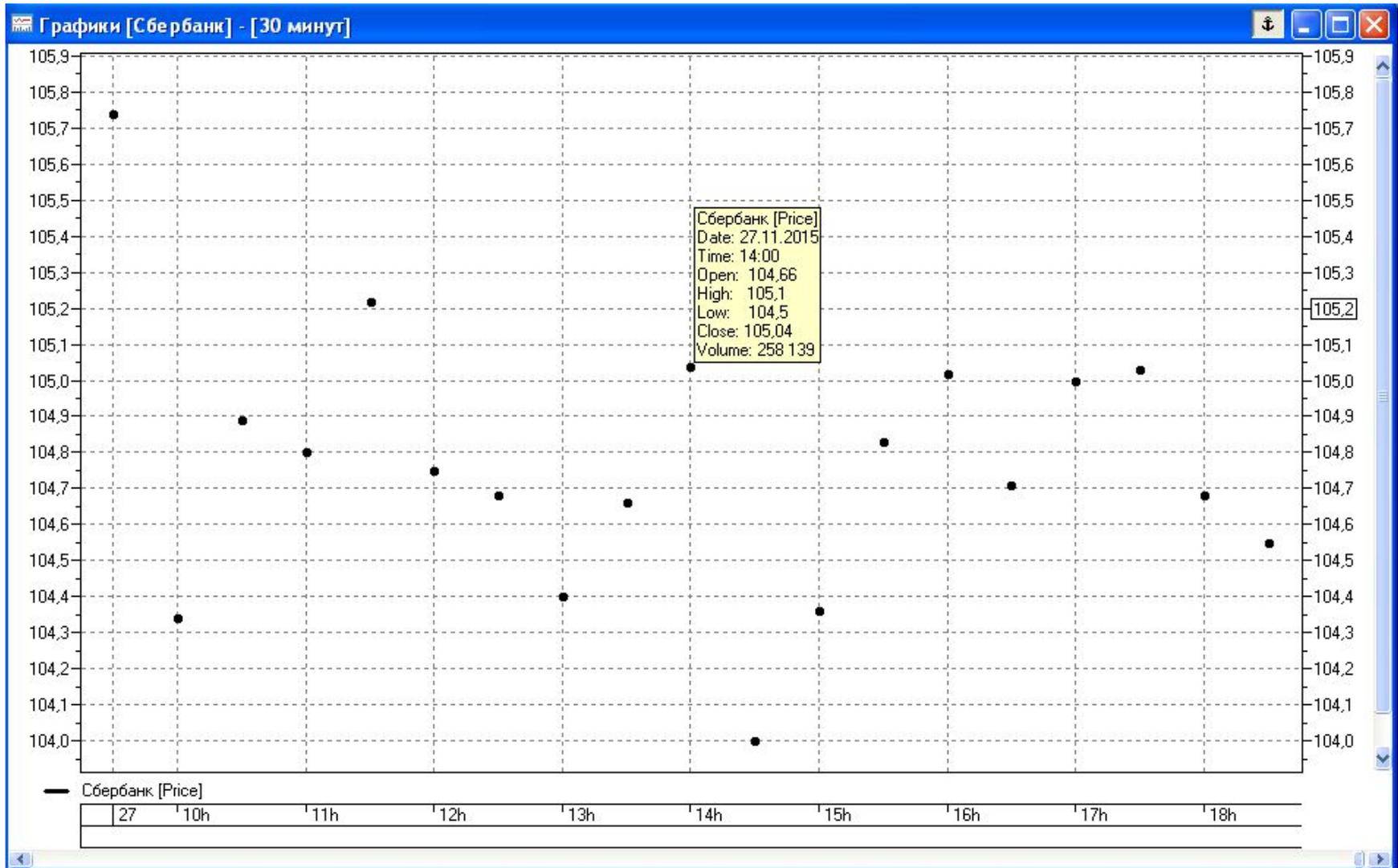


$O = H > C > L$

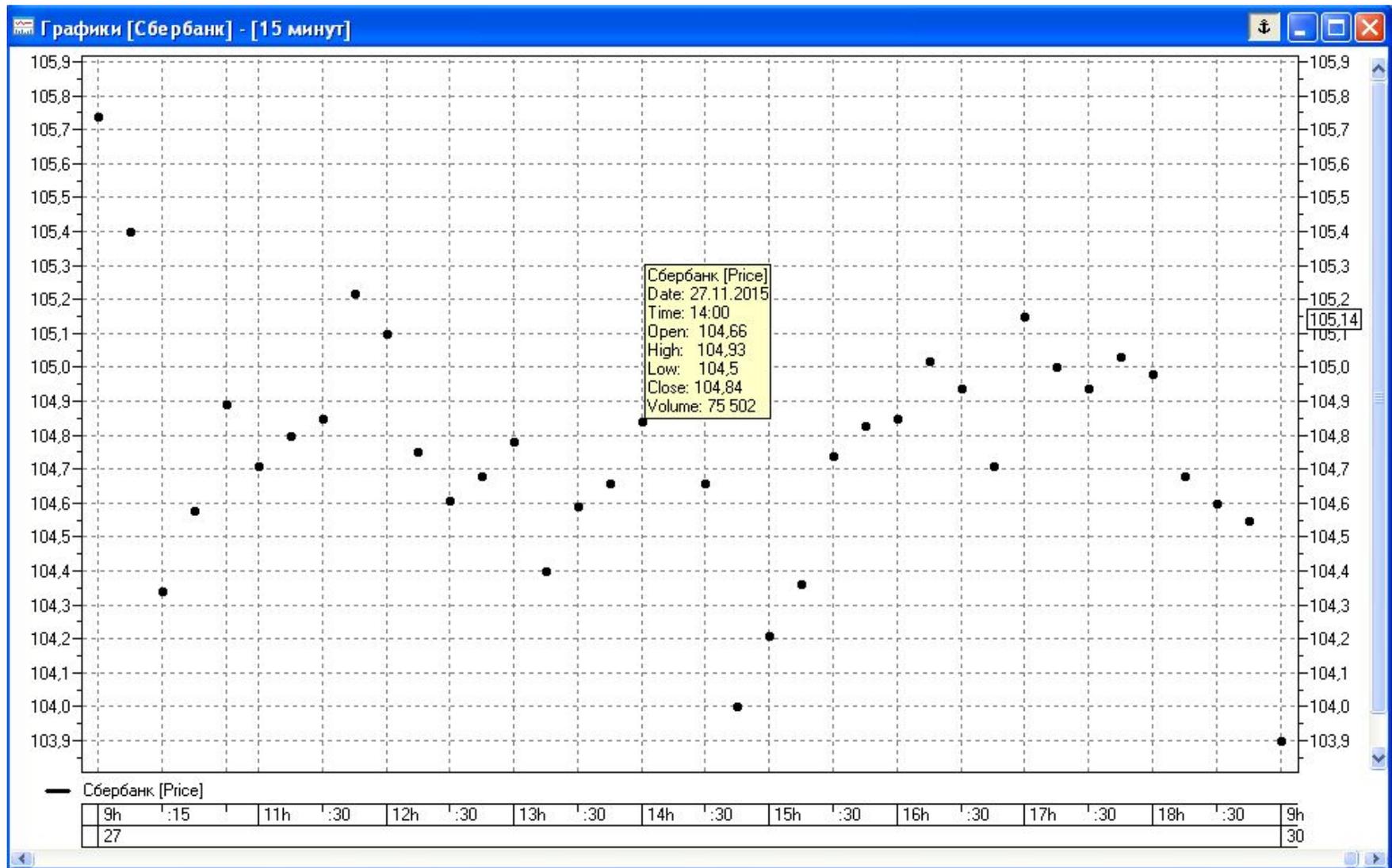
$O < H > C > L$



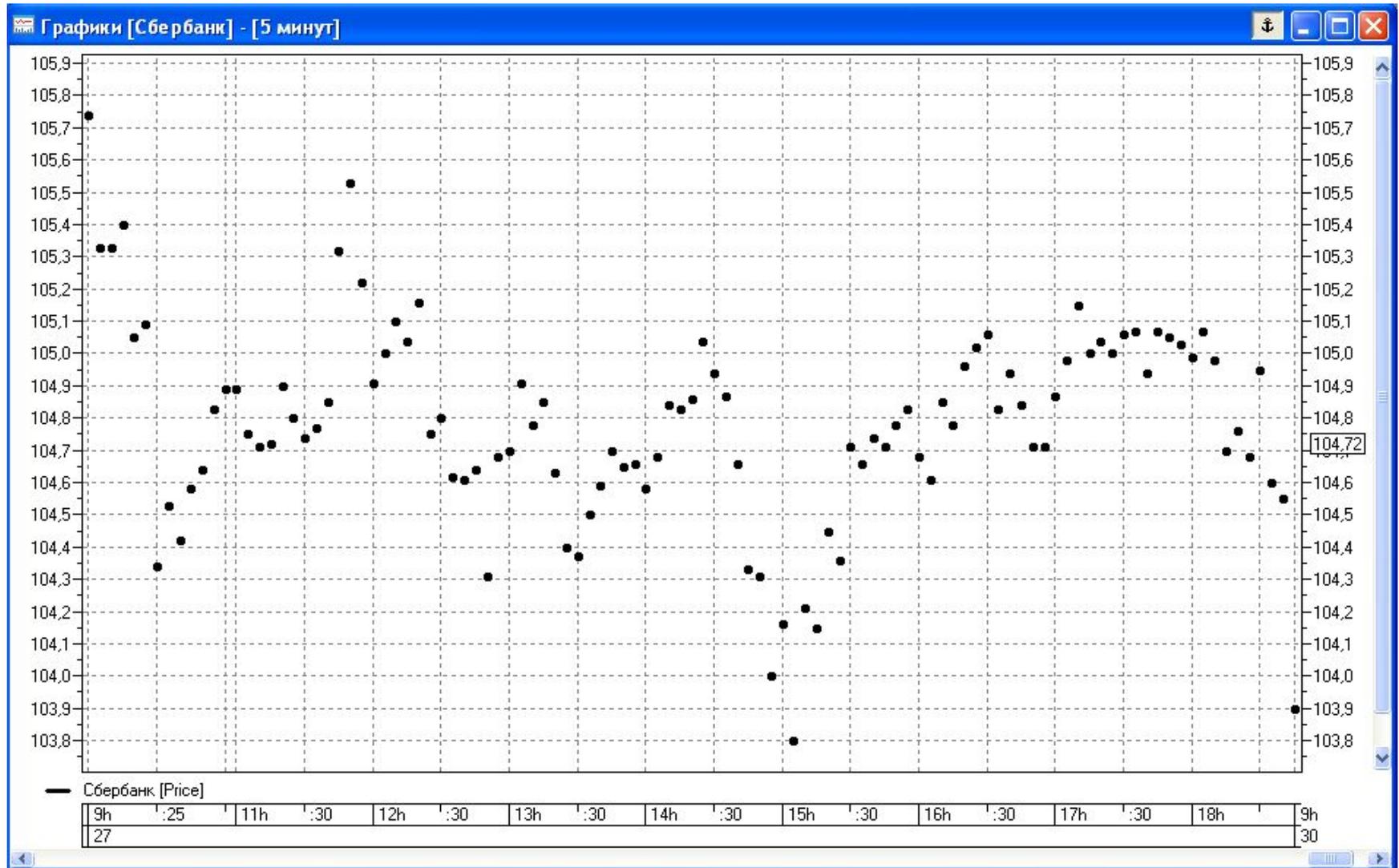
# Сделки в течении дня. Тайм-фрейм 30 мин



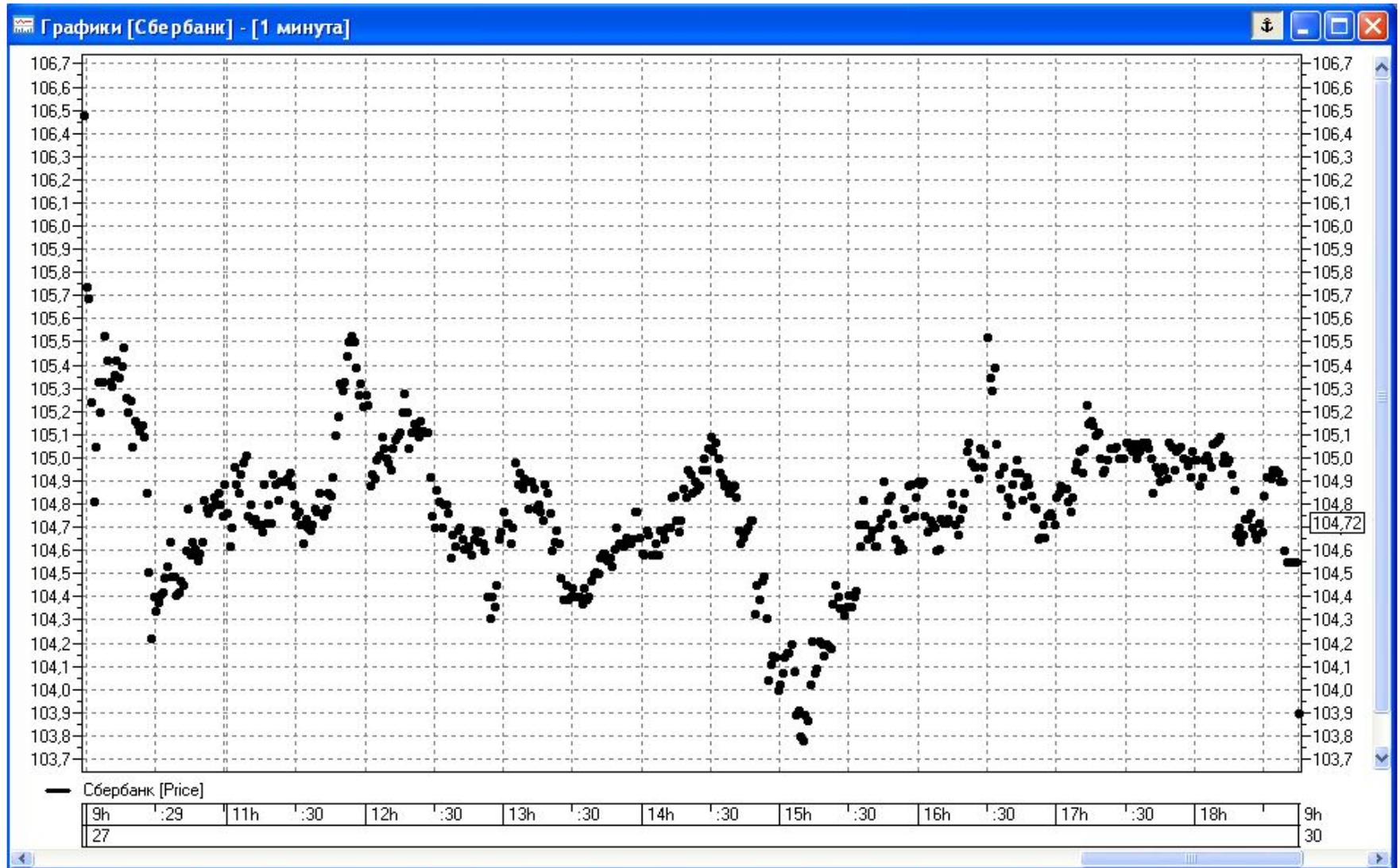
# Сделки в течении дня. Тайм-фрейм 15 мин



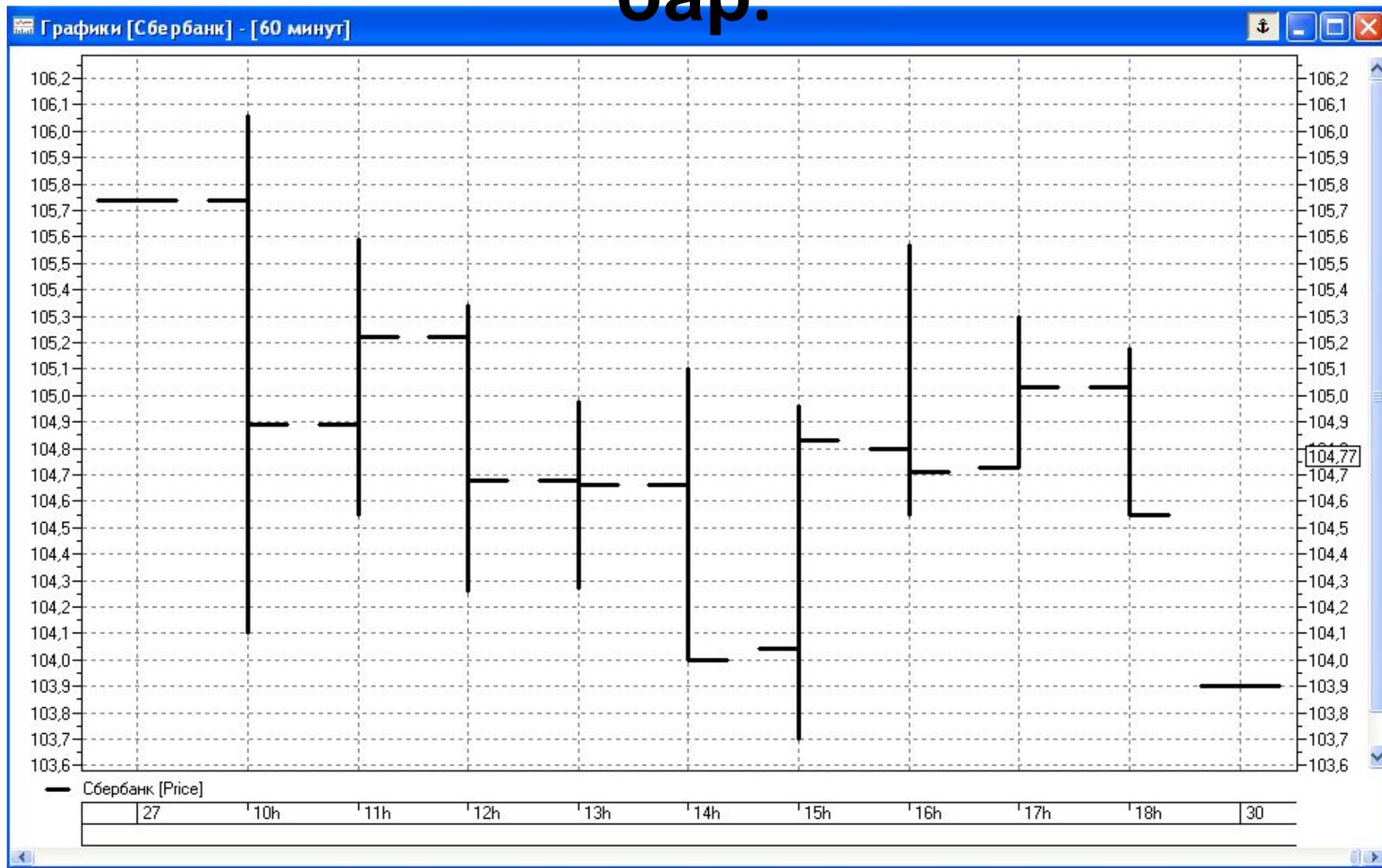
# Сделки в течении дня. Тайм-фрейм 5 мин



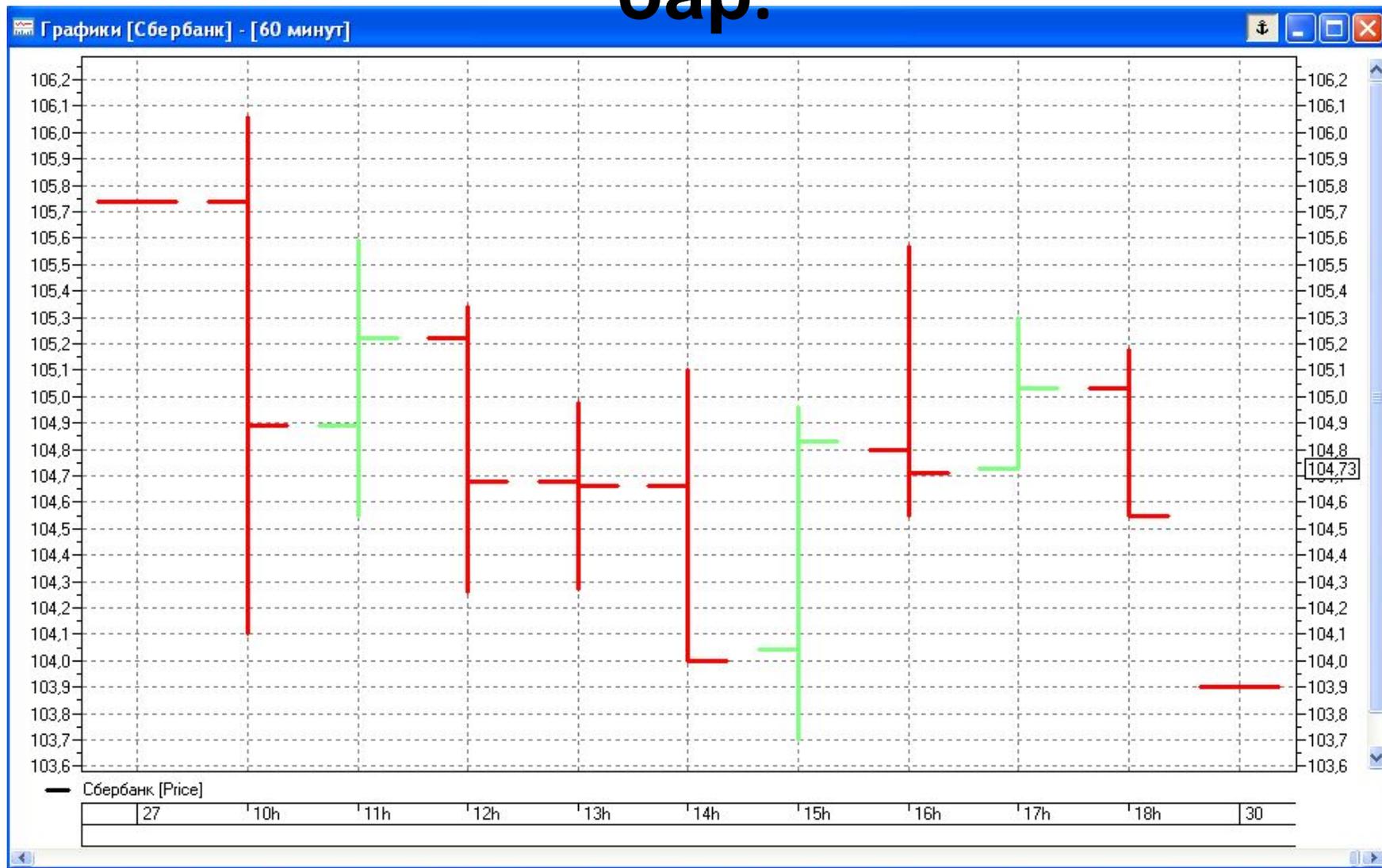
# Сделки в течении дня. Тайм-фрейм 1 мин



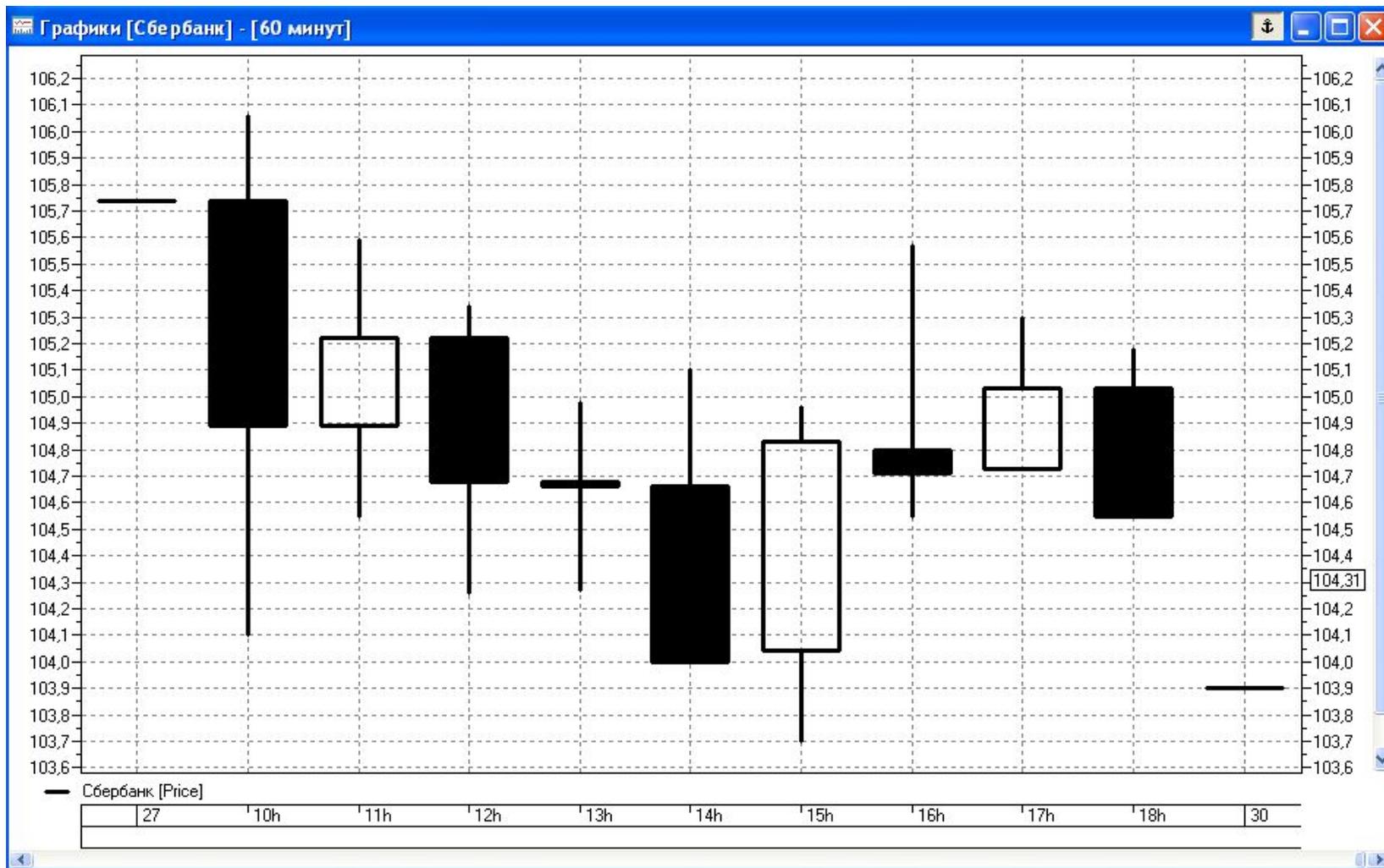
# Сделки в течении дня. Тайм-фрейм 60 мин. Вид графика – бар.



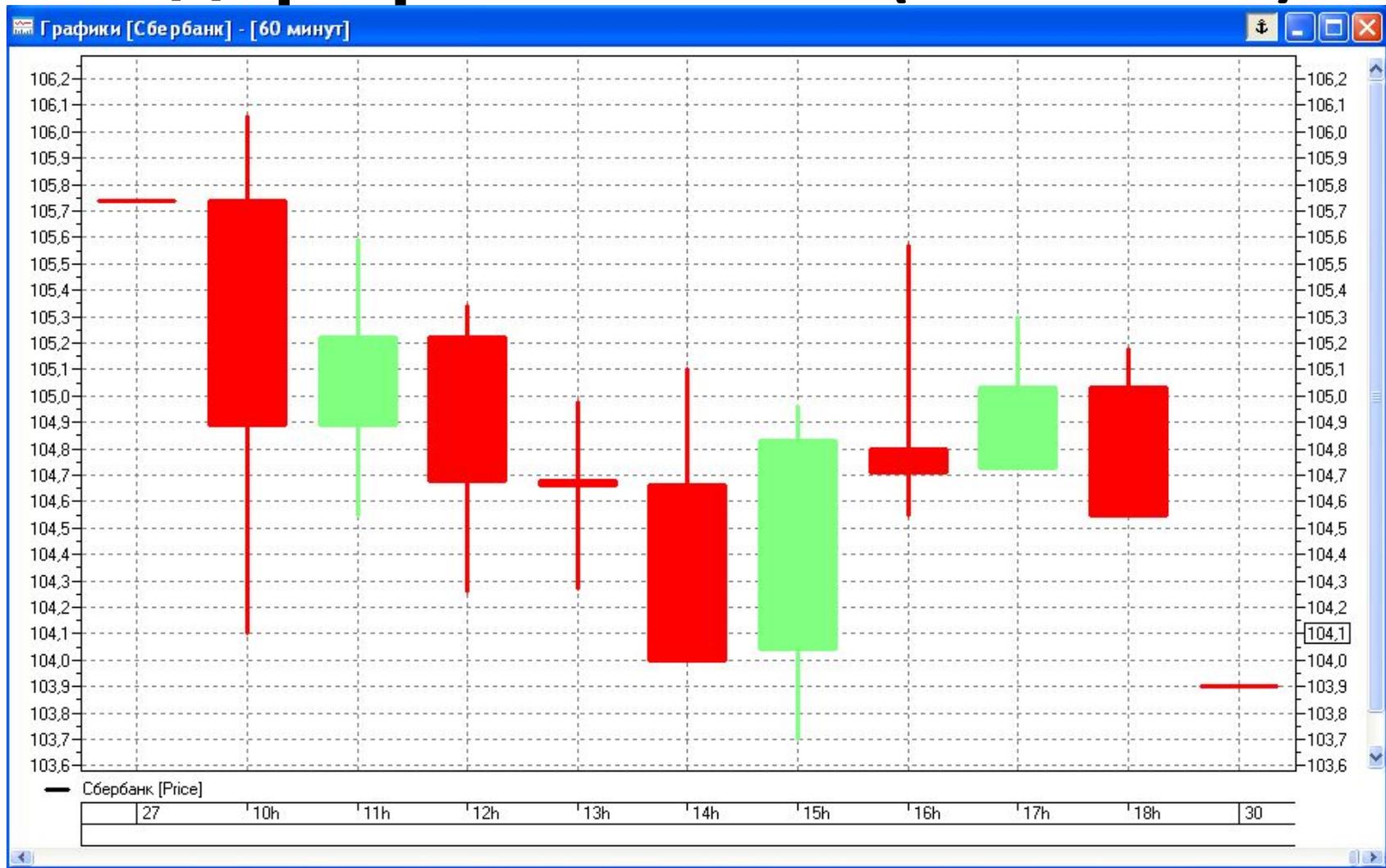
# Сделки в течении дня. Тайм-фрейм 60 мин. Вид графика – бар.



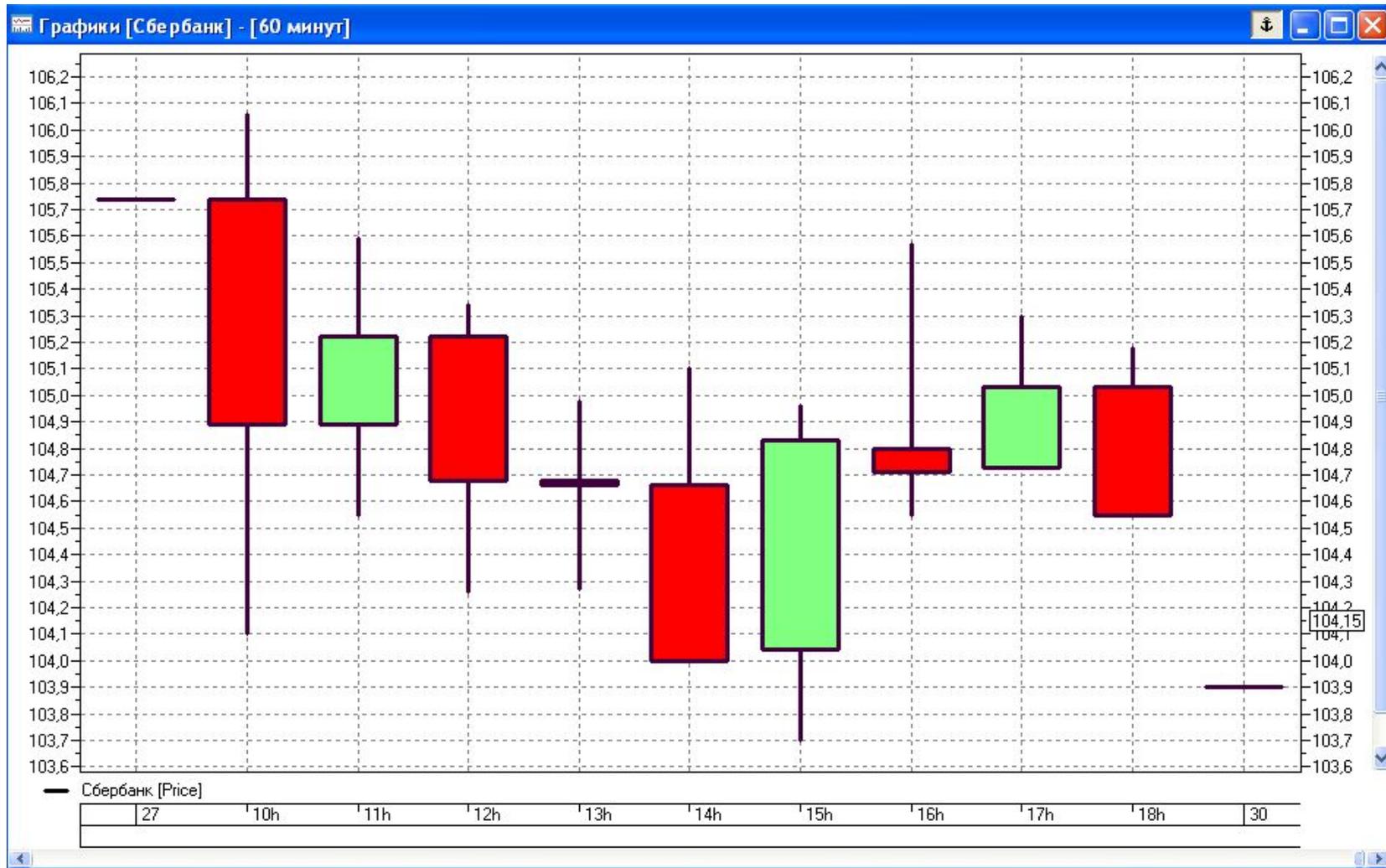
# Сделки в течении дня. Тайм-фрейм 60 мин. Вид графика – свеча (candlestick).



# Сделки в течении дня. Тайм-фрейм 60 мин. Вид графика – свеча (candlestick).



# Сделки в течении дня. Тайм-фрейм 60 мин. Вид графика – свеча (candlestick).





# Тайм-фрейм 5 минут



# Тайм-фрейм час



# Тайм-фрейм день



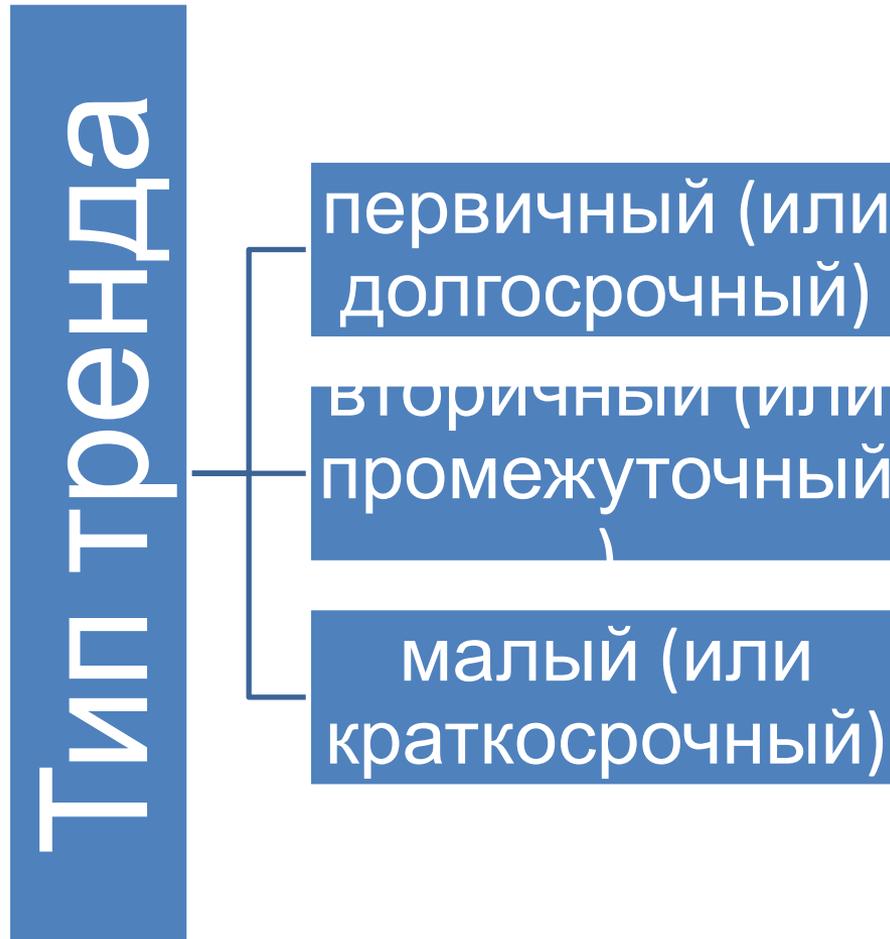
# Тайм-фрейм неделя



# Тайм-фрейм месяц



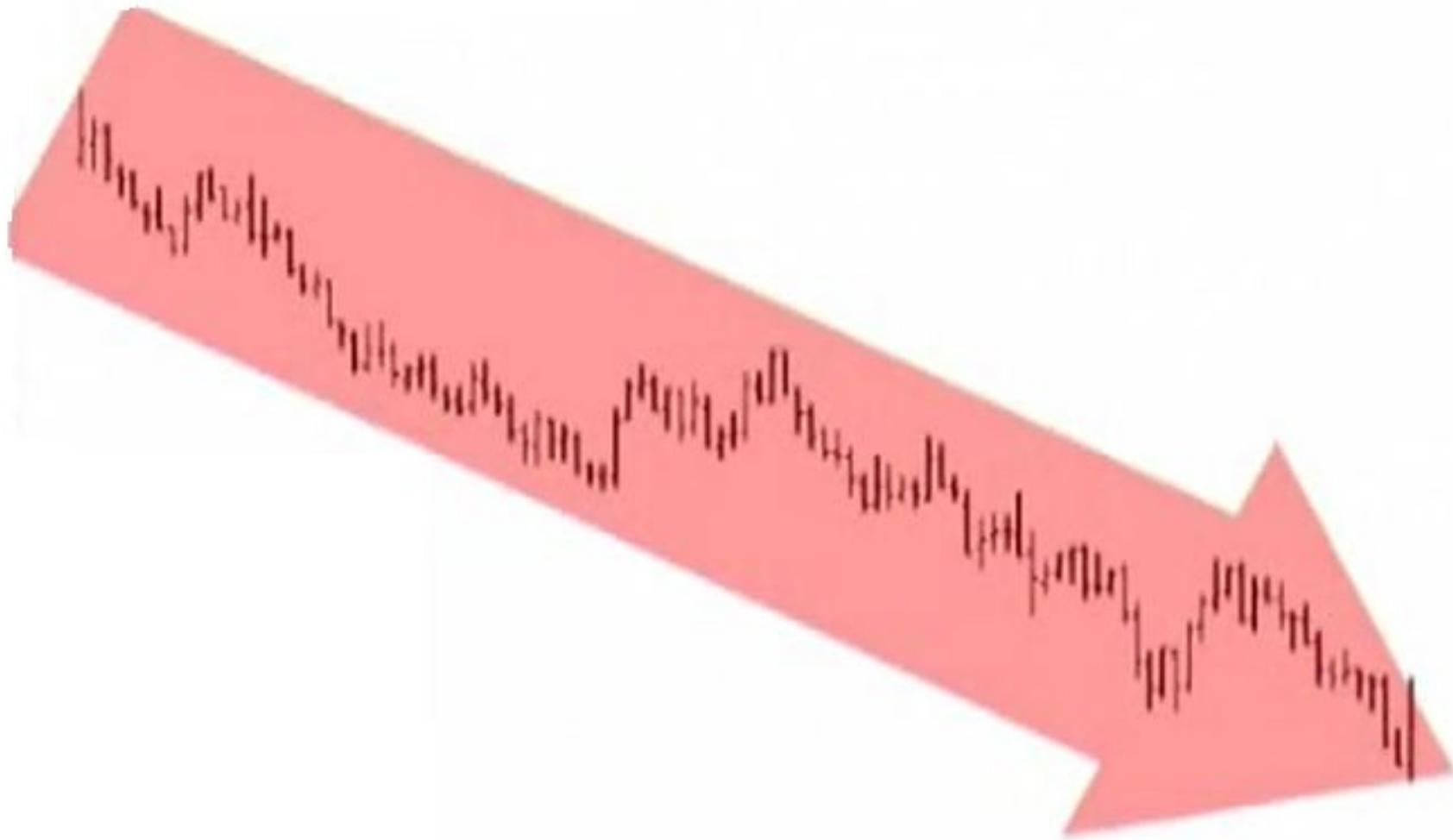
# Теория Доу



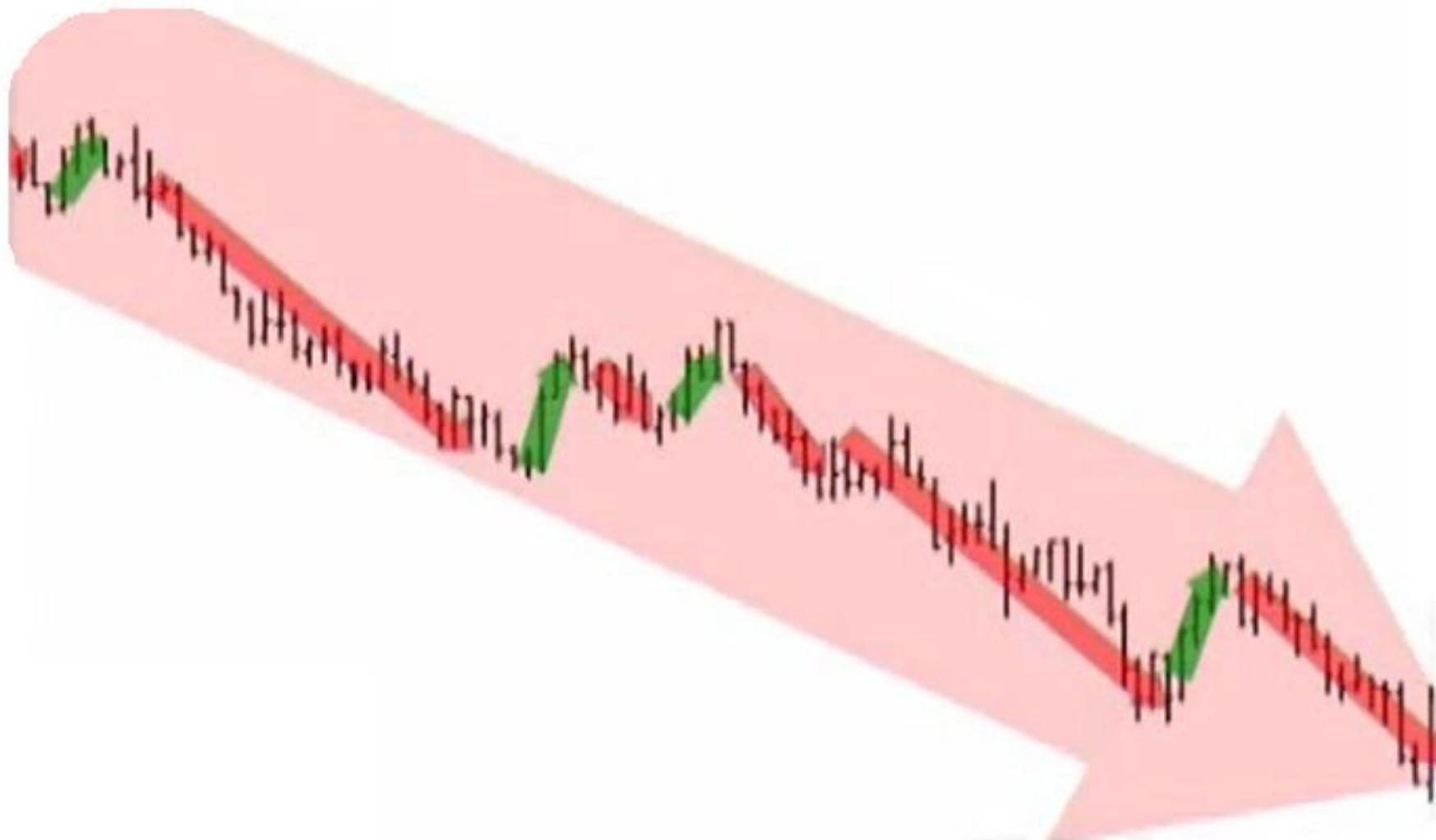
# Тренды (Тенденции)



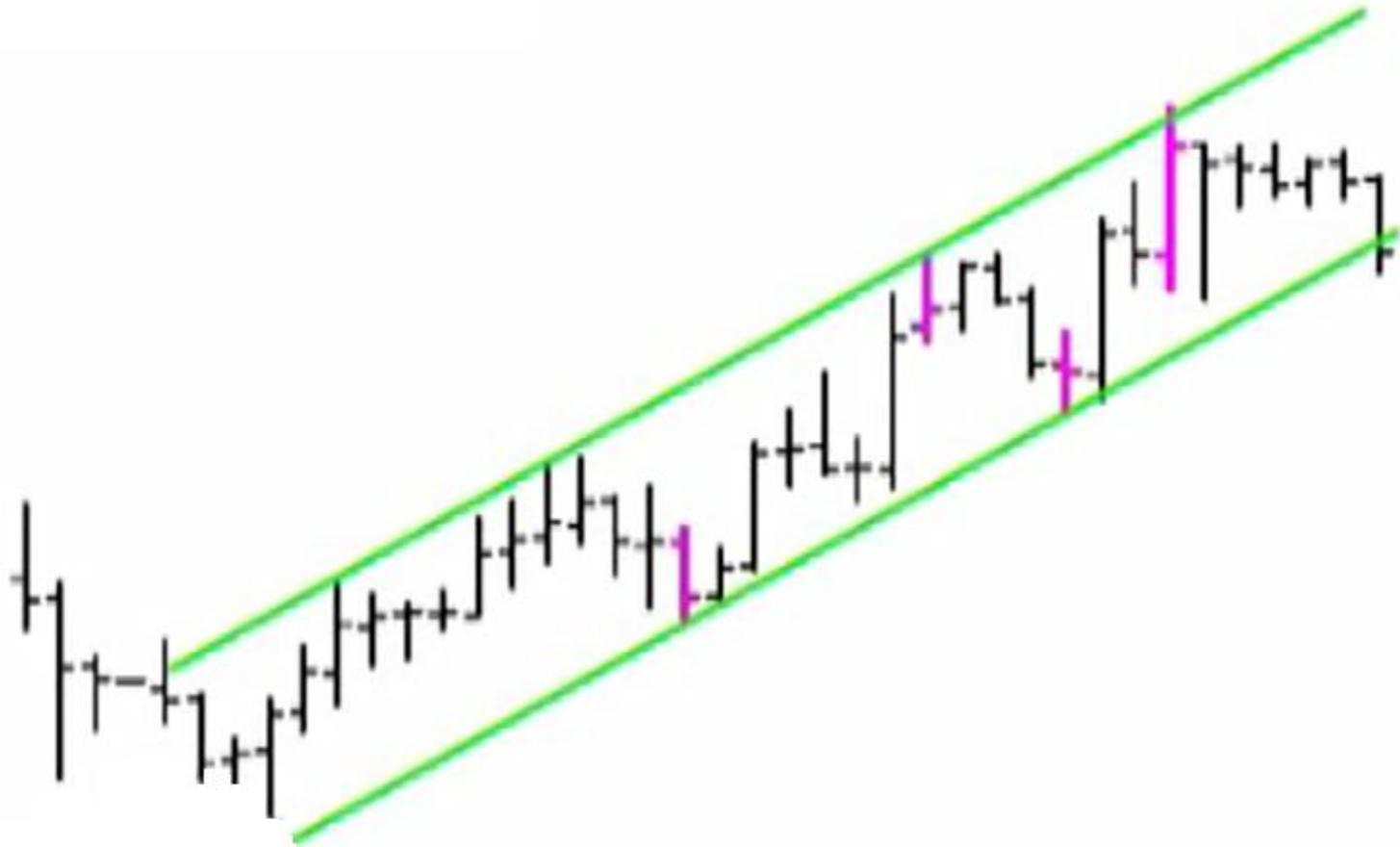
# Тренды (Тенденции)



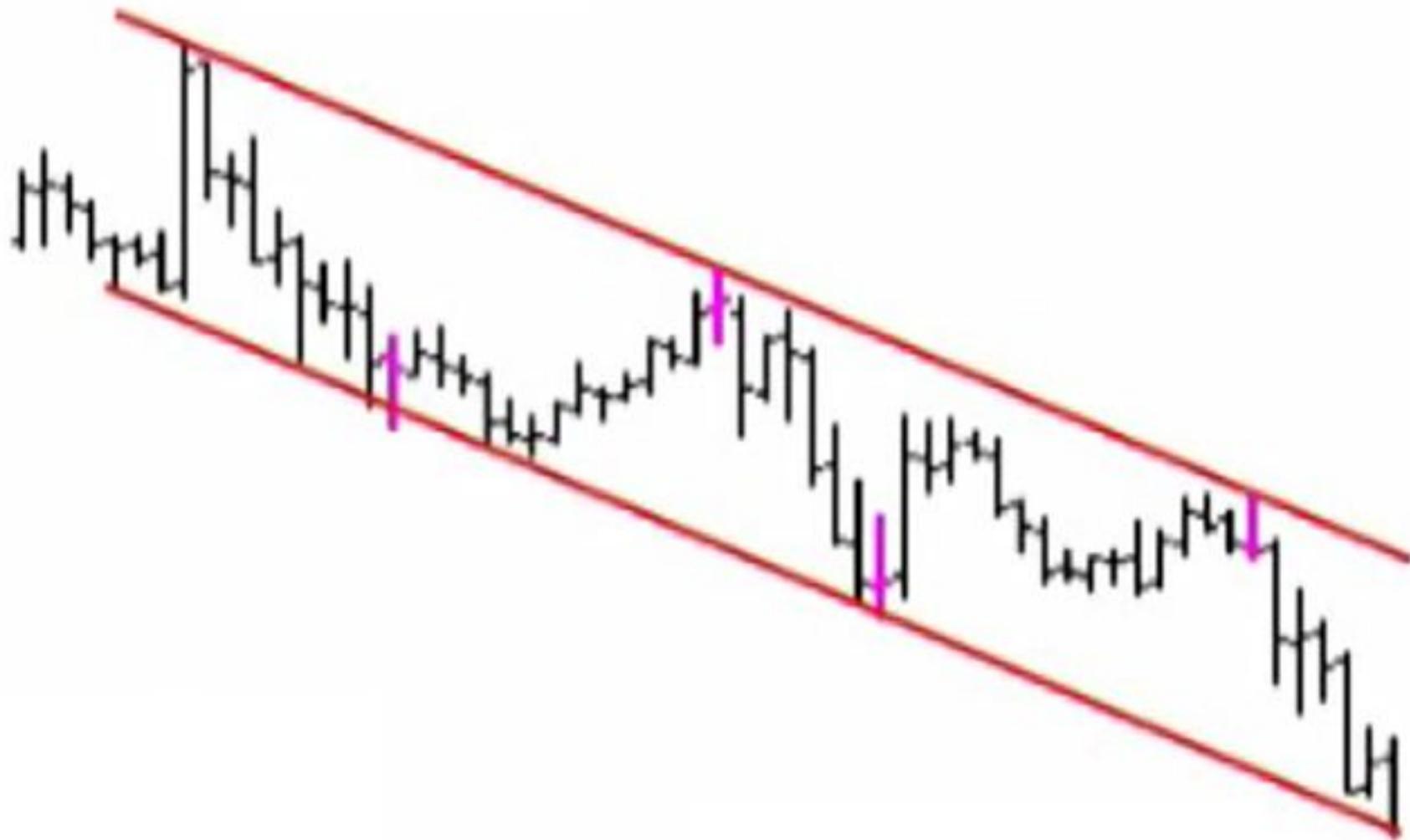
# Тренды (Тенденции)



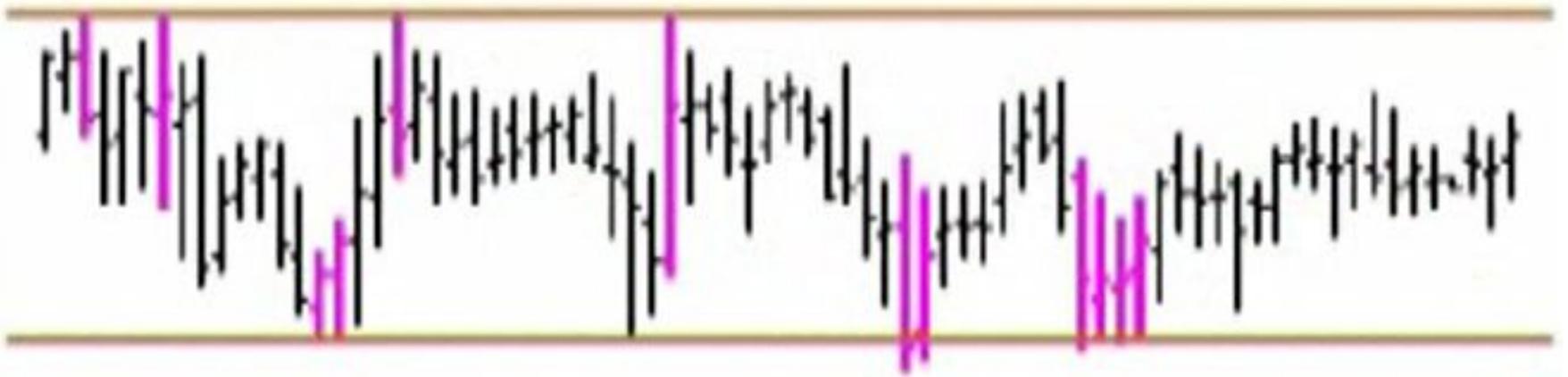
# Восходящий тренд (тенденция) Uptrend (bullish trend)



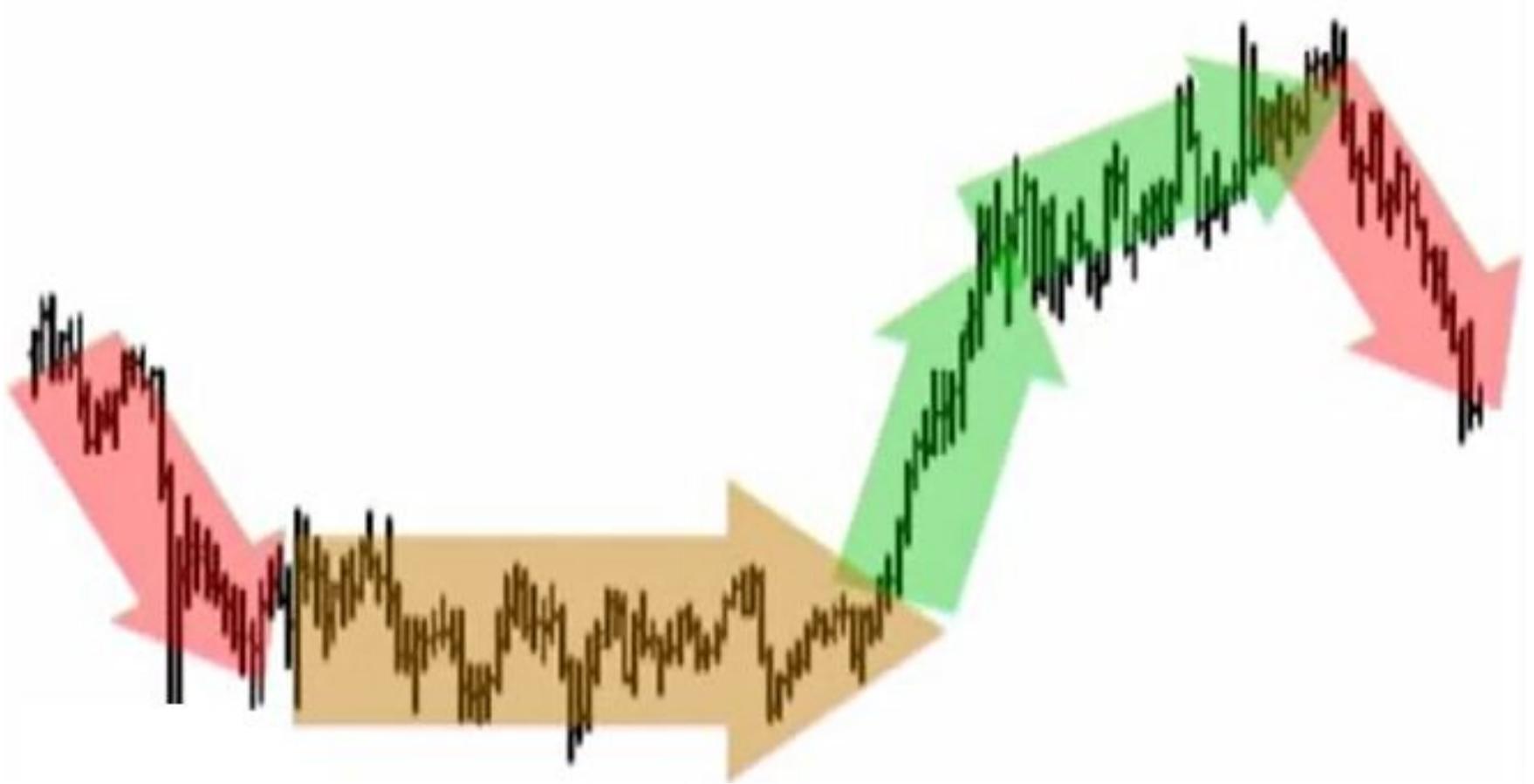
# Нисходящий тренд (тенденция) Downtrend (bearish trend)



# Боковой тренд (flat, range)



# Чередование тенденций на реальном рынке



# Три варианта действий на рынке



# Продолжительность тенденций (долгосрочная тенденция)



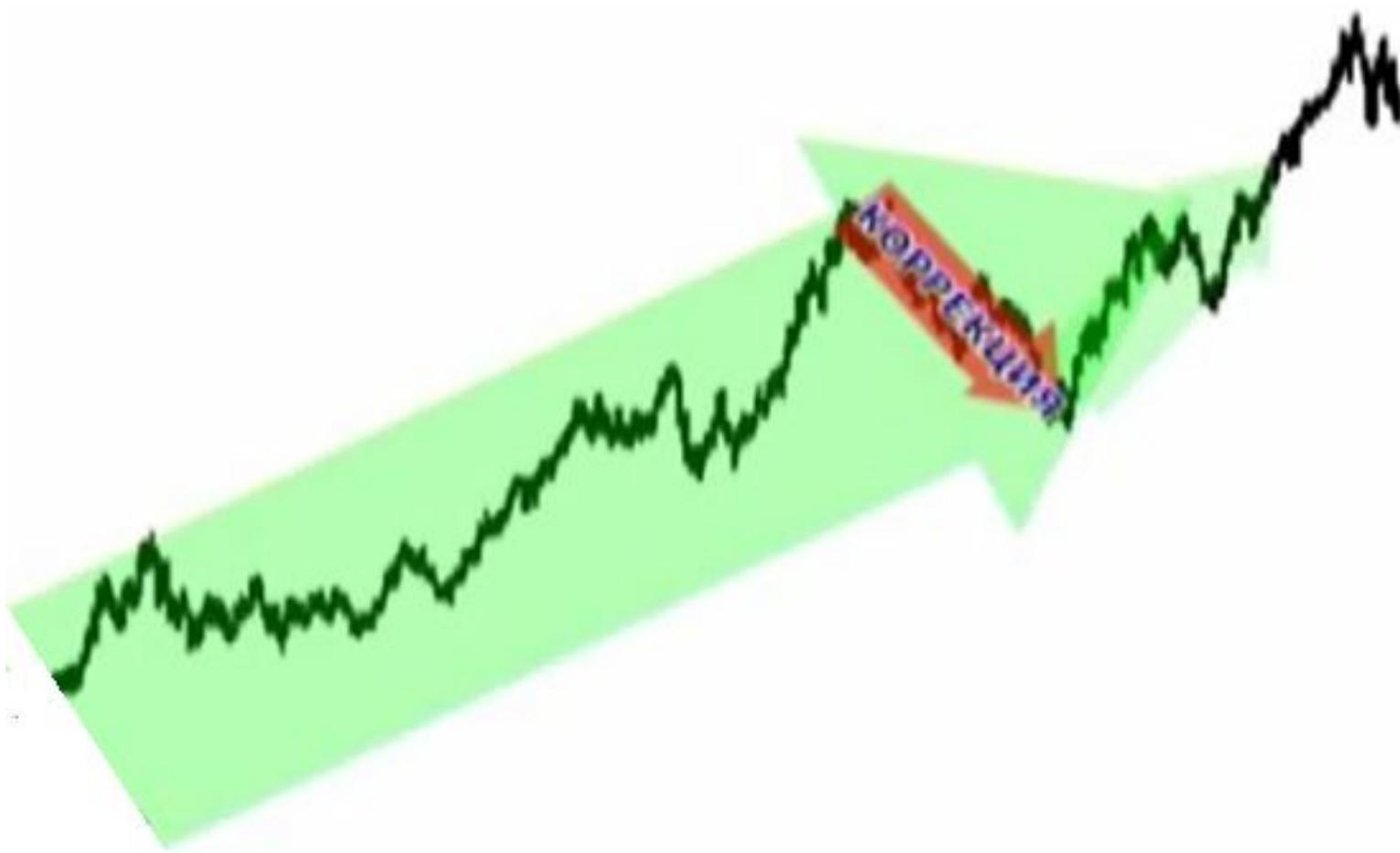
# Продолжительность тенденций (промежуточная тенденция)



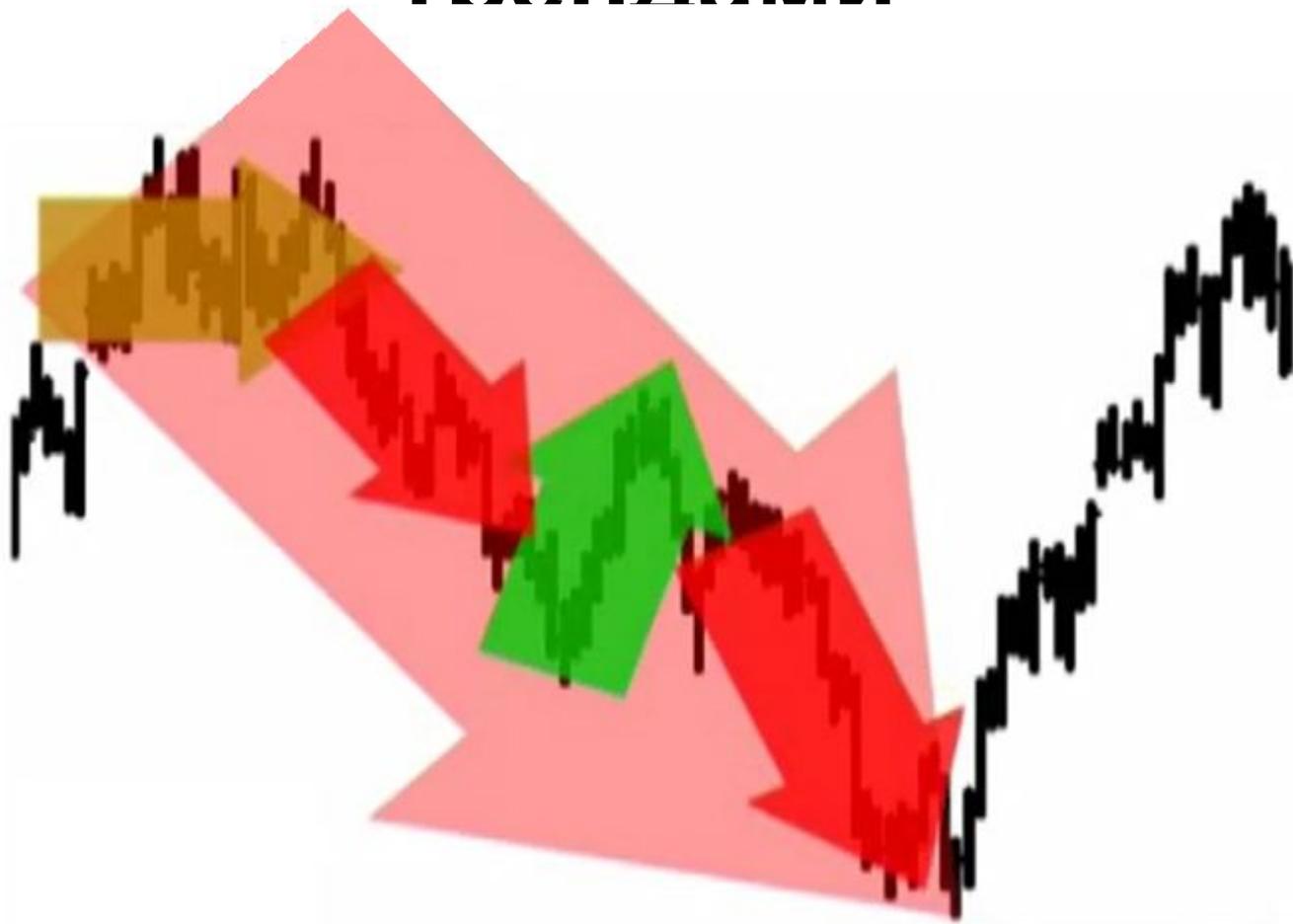
# Продолжительность тенденций (краткосрочная тенденция)



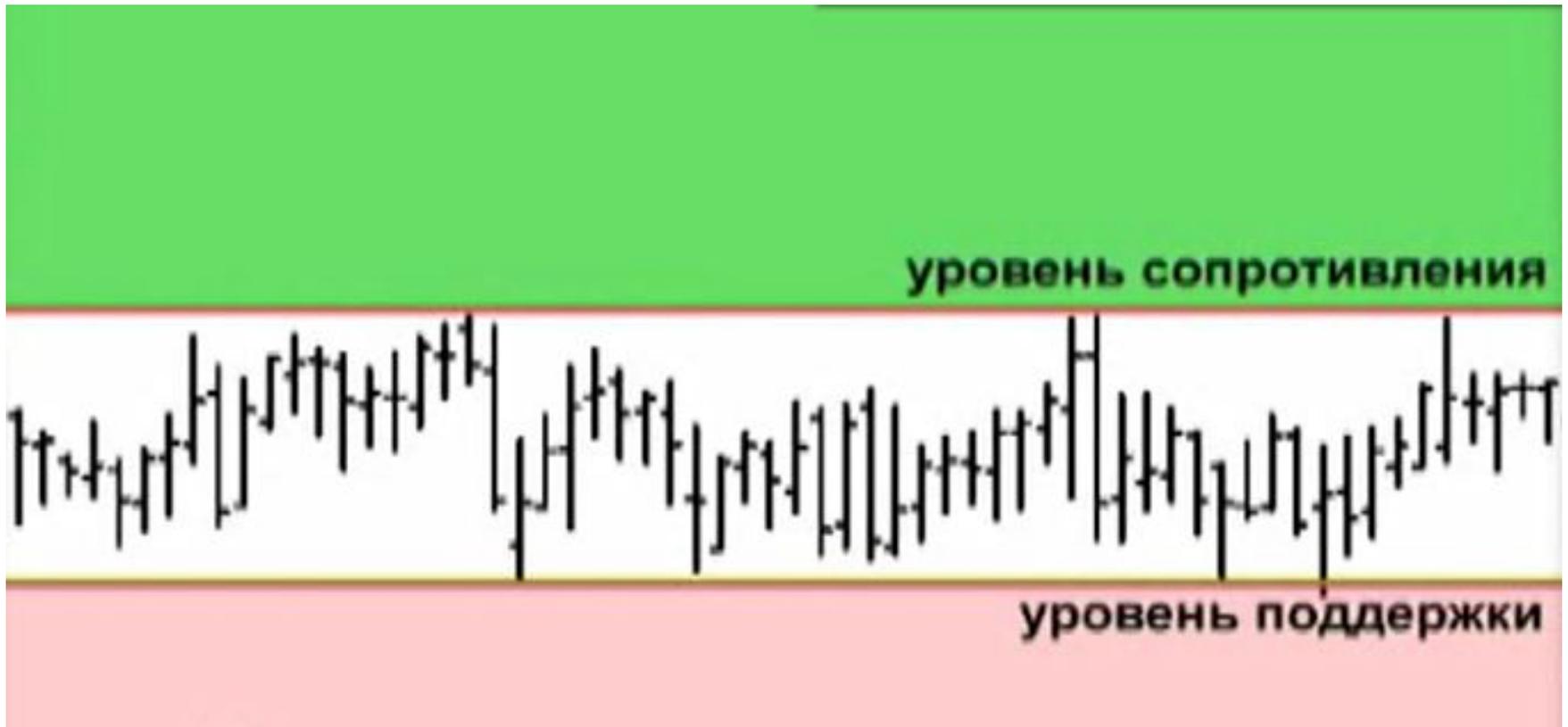
# Коррекция на восходящем тренде



**Коррекция, в свою очередь  
тоже представлена различными  
более краткосрочными  
трендами**



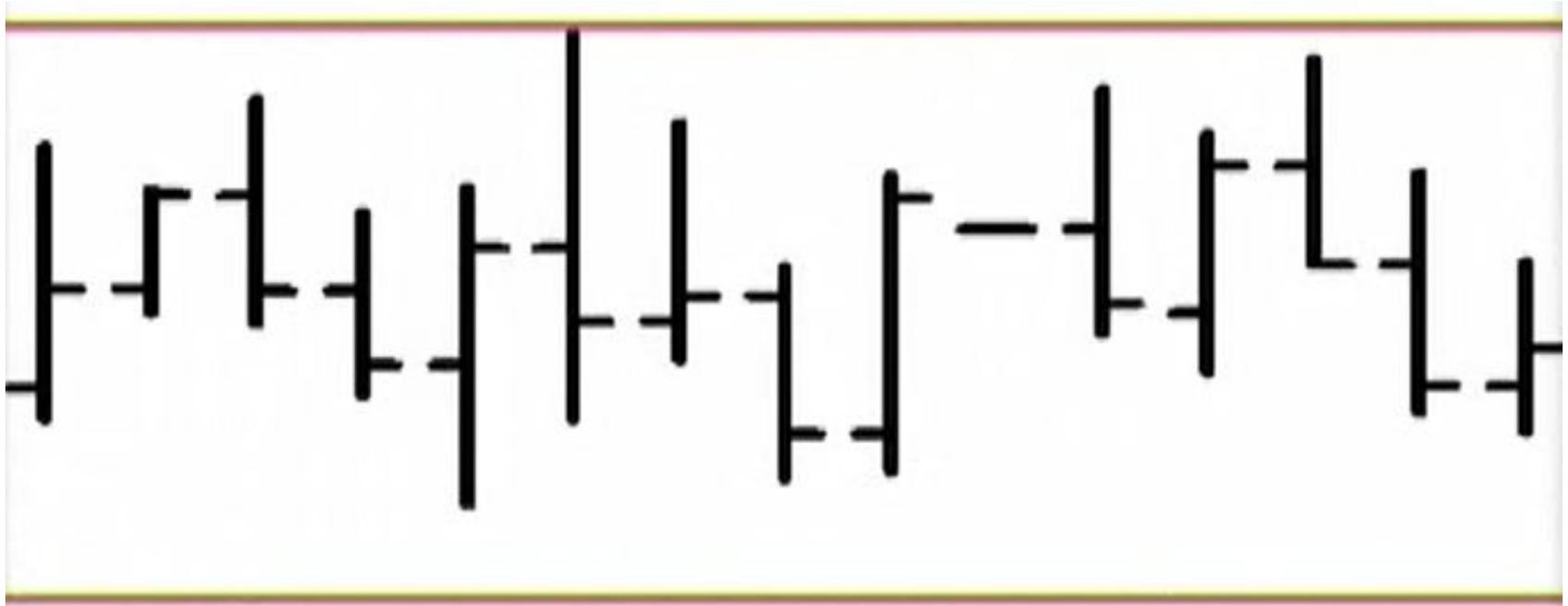
# Уровни



# Торговый коридор

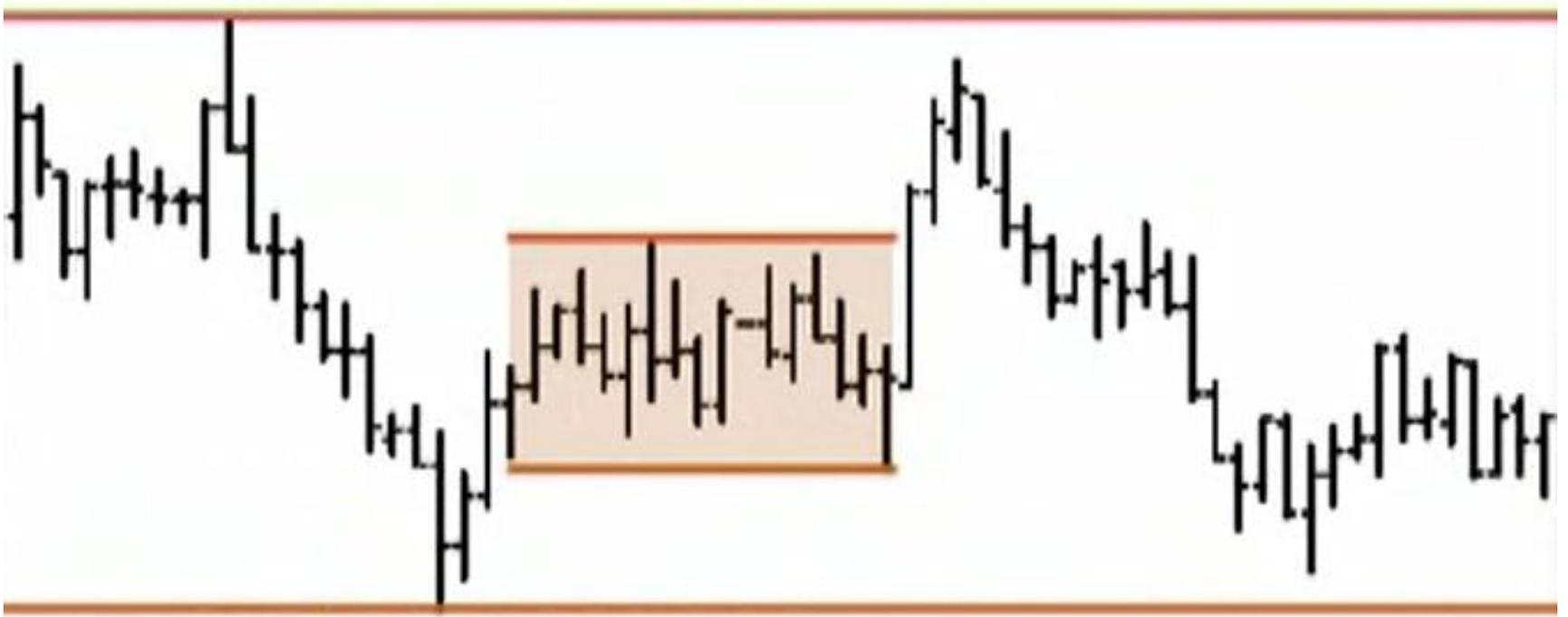


# Временные масштабы Тайм-фрейм минута



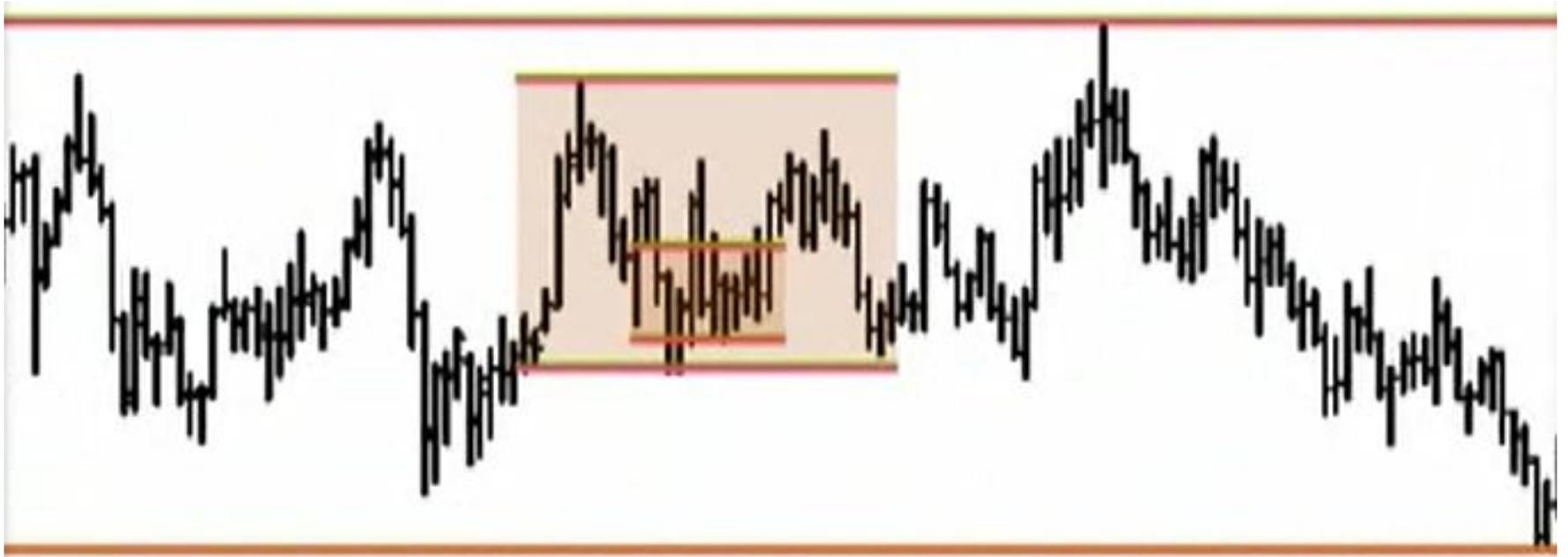
# Временные масштабы

## Тайм-фрейм час



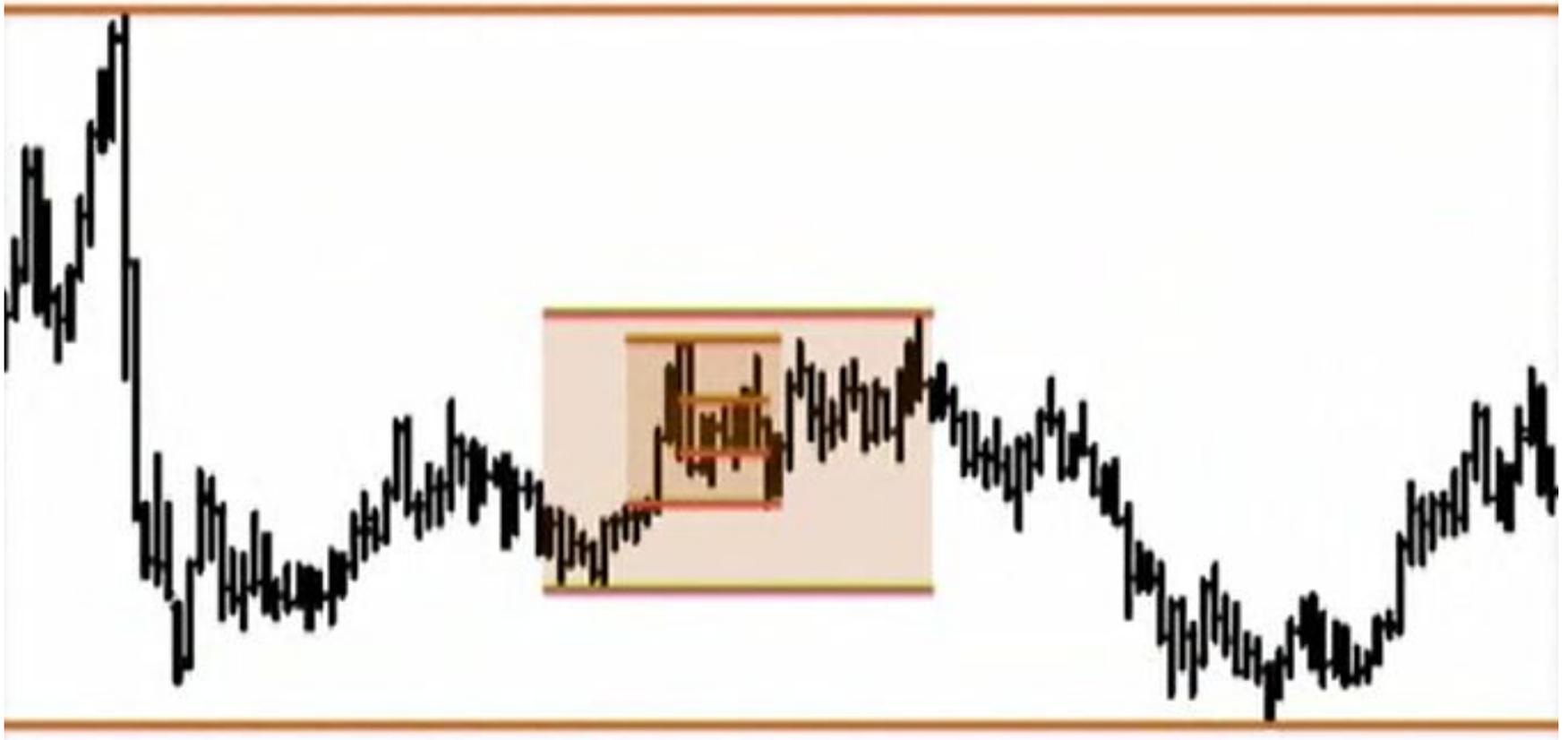
# Временные масштабы

## Тайм-фрейм день

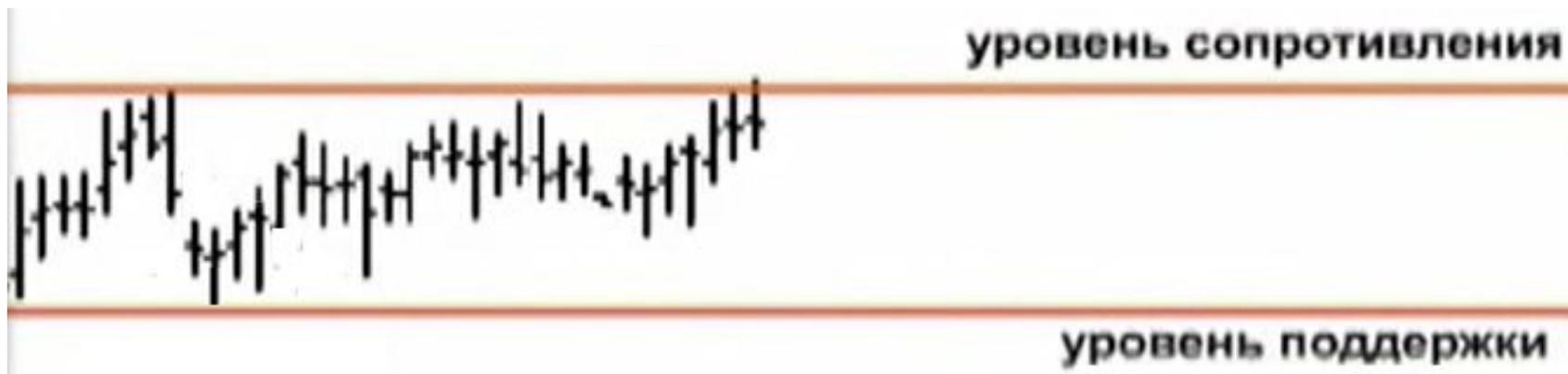


# Временные масштабы

## Тайм-фрейм неделя



# Закон спроса и предложения в действии



# Пробой цены уровня сопротивления вверх



# Смена уровней



# Пробой цены уровня поддержки вниз





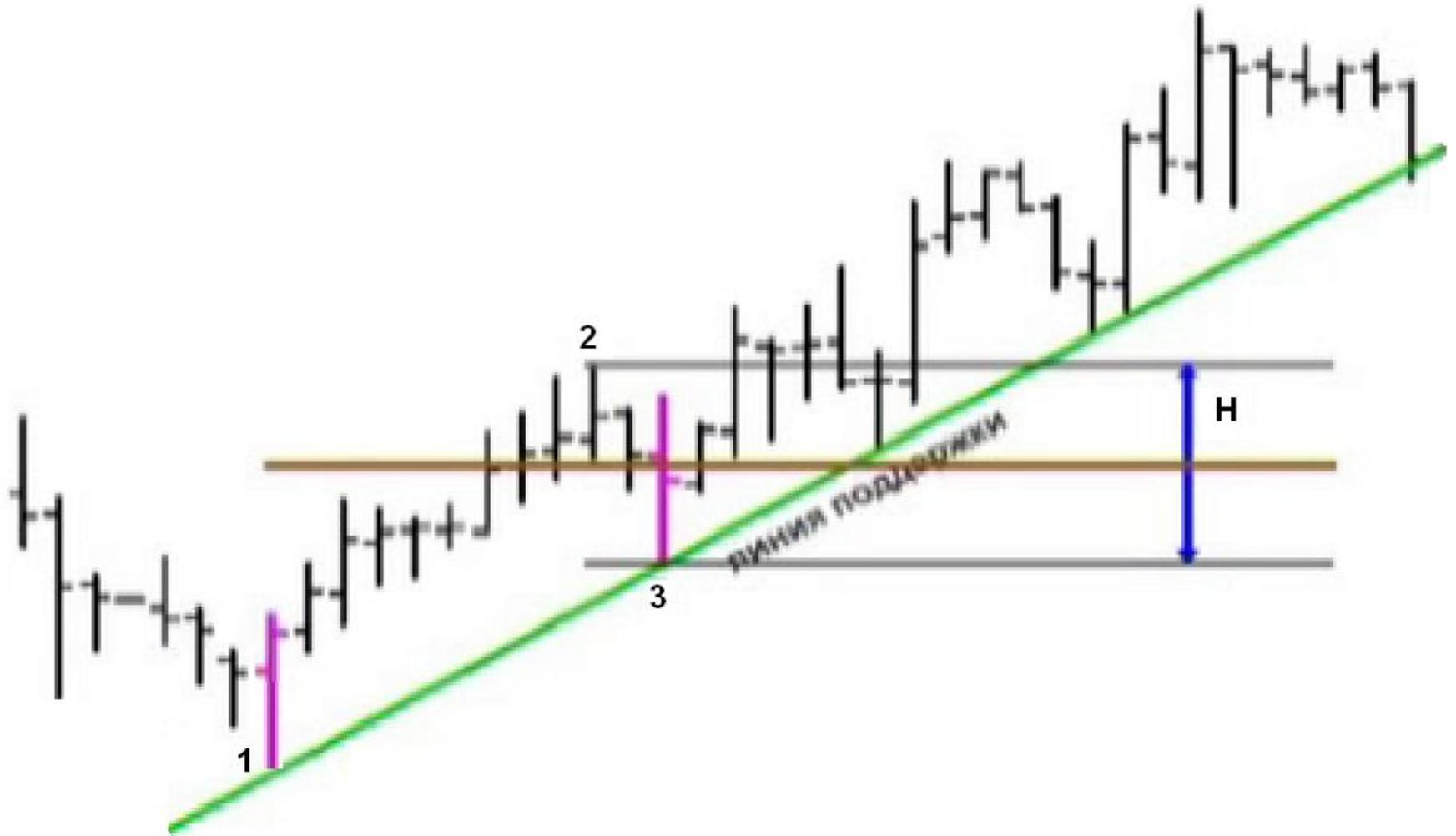
# Торговые коридоры – ступени трендов



# Торговые коридоры – ступени трендов



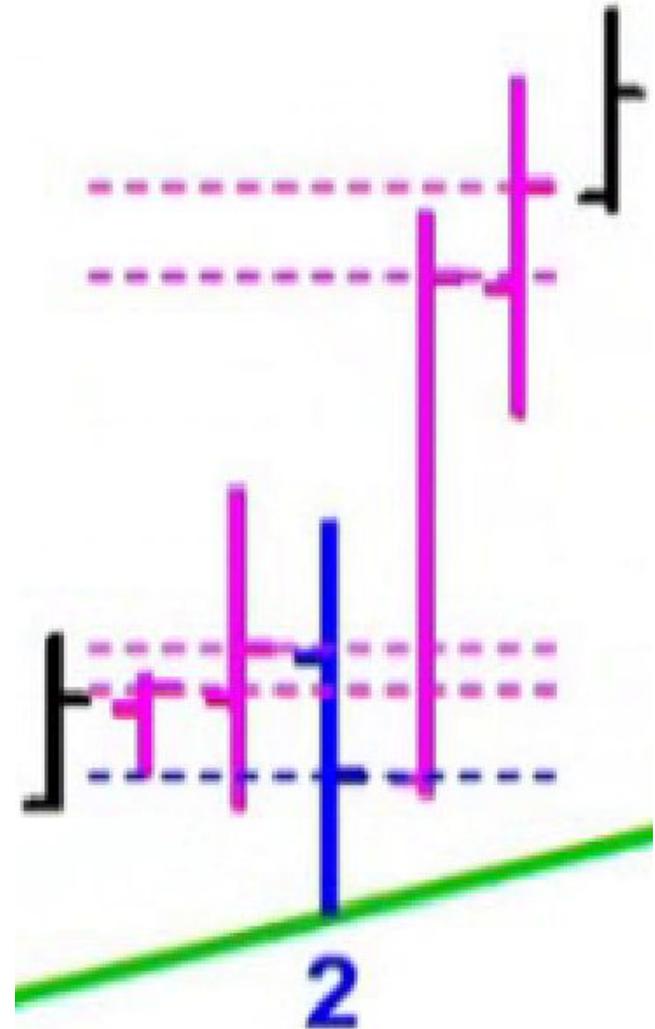
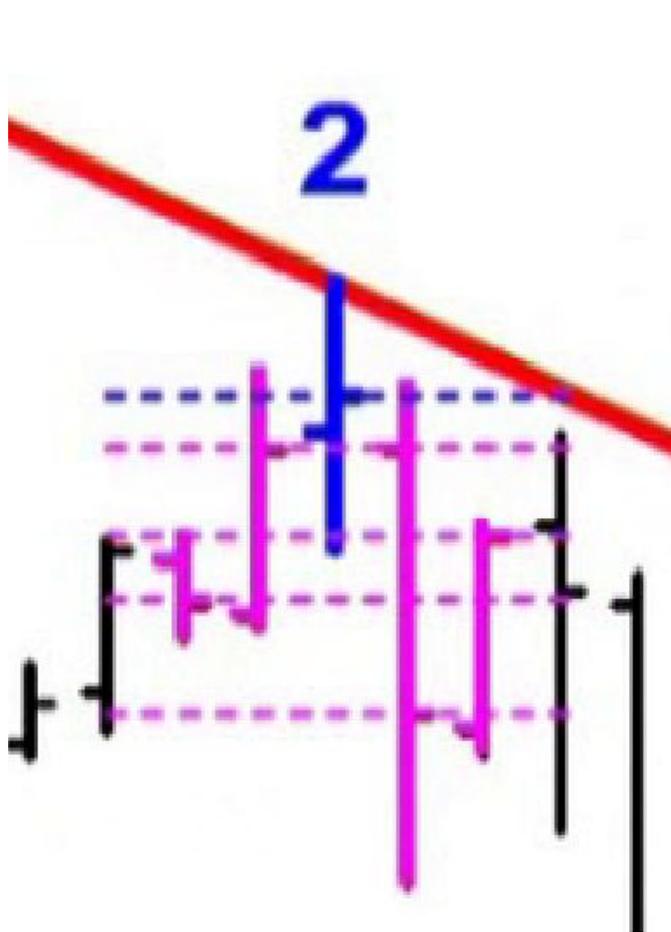
# Правило построения линии поддержки



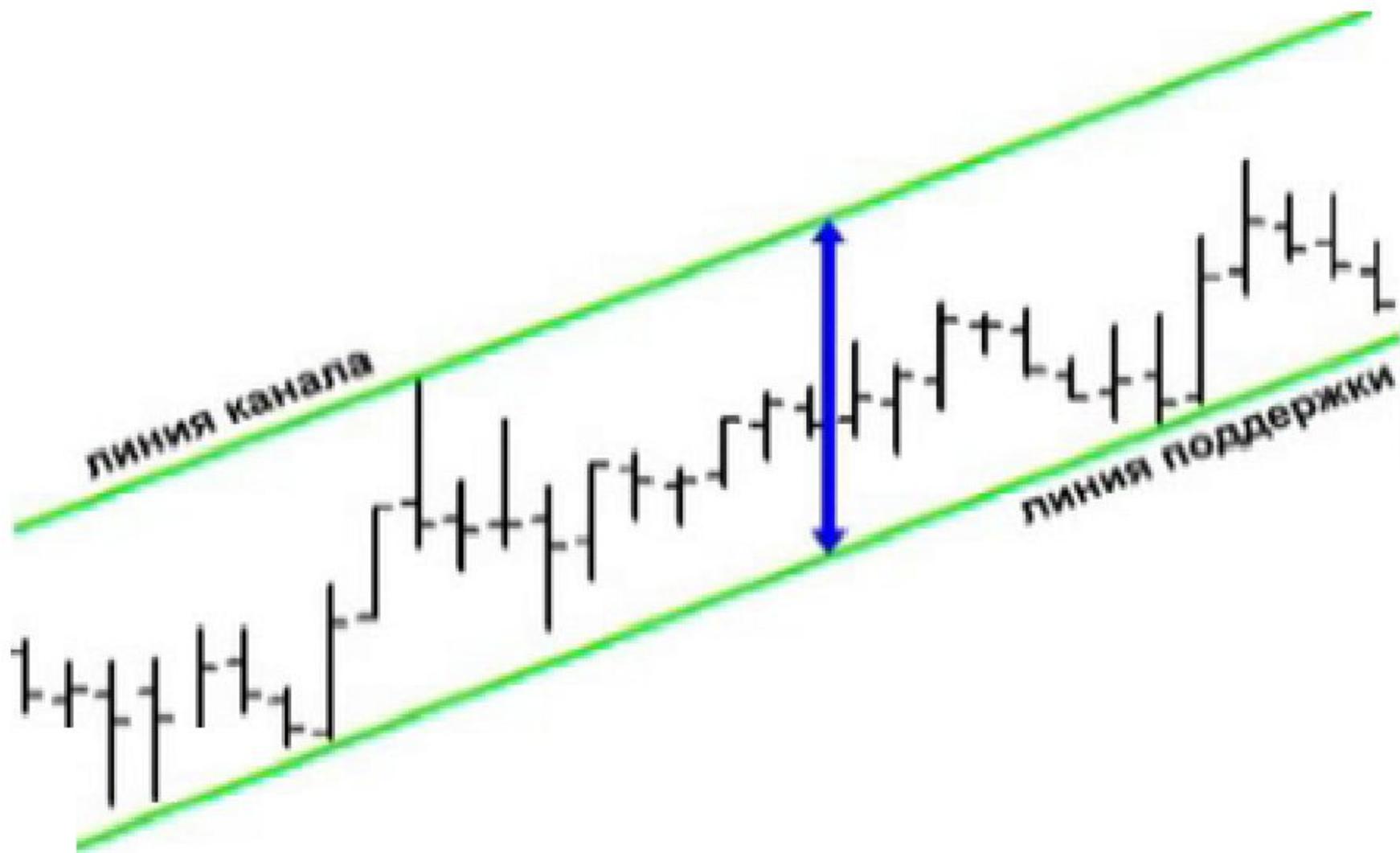
# Построение по трендовым точкам (Томас Де Марко)



# Усложнение алгоритма

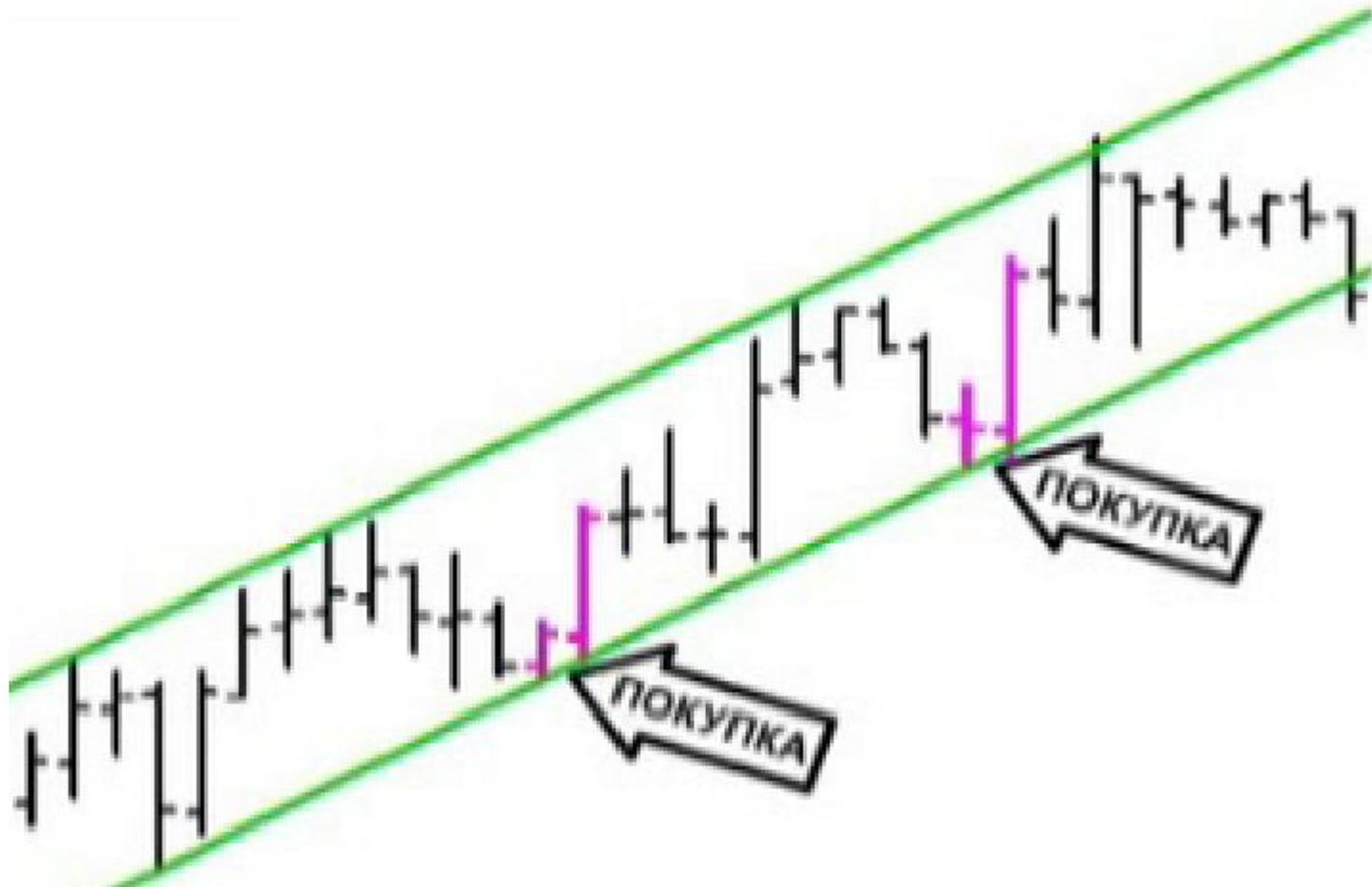


# Каналы. На восходящем тренде строятся от линии поддержки.

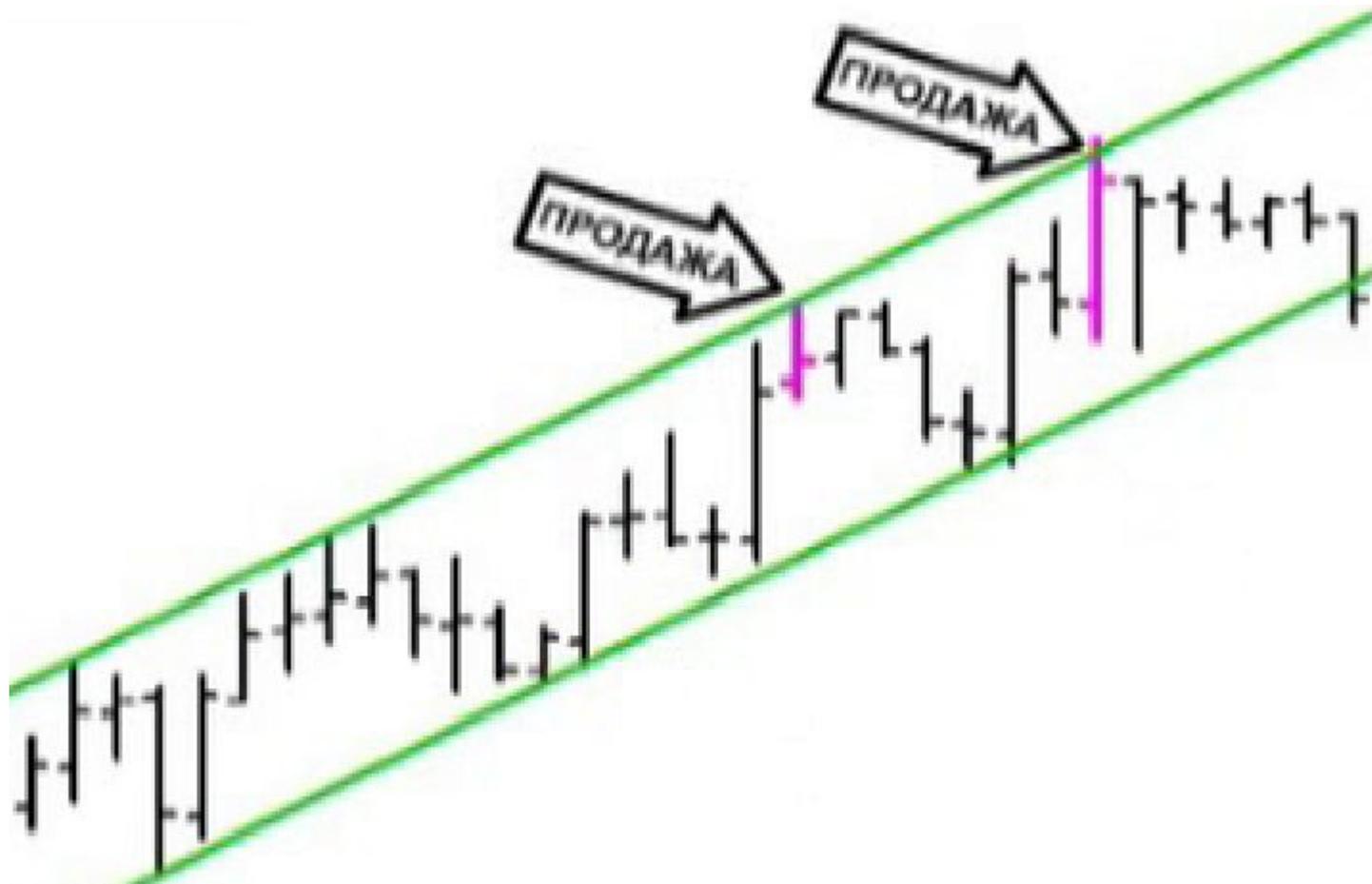




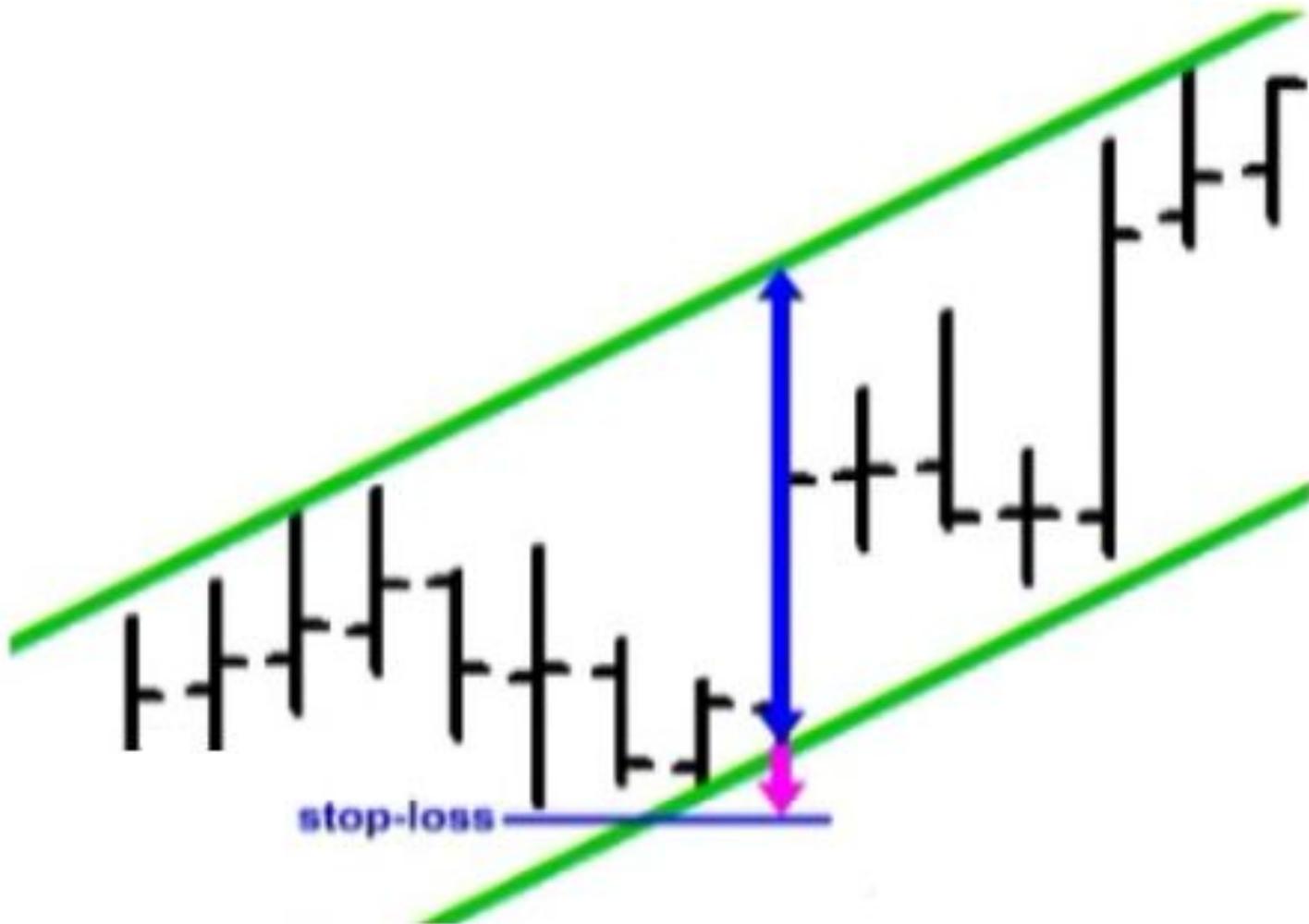
# Использование каналов. Открытие длинной позиции.



# Заккрытие длинной позиции. (Фиксация прибыли)



10% от ширин канала



# Пробой трендовой линии может перерасти в разворот



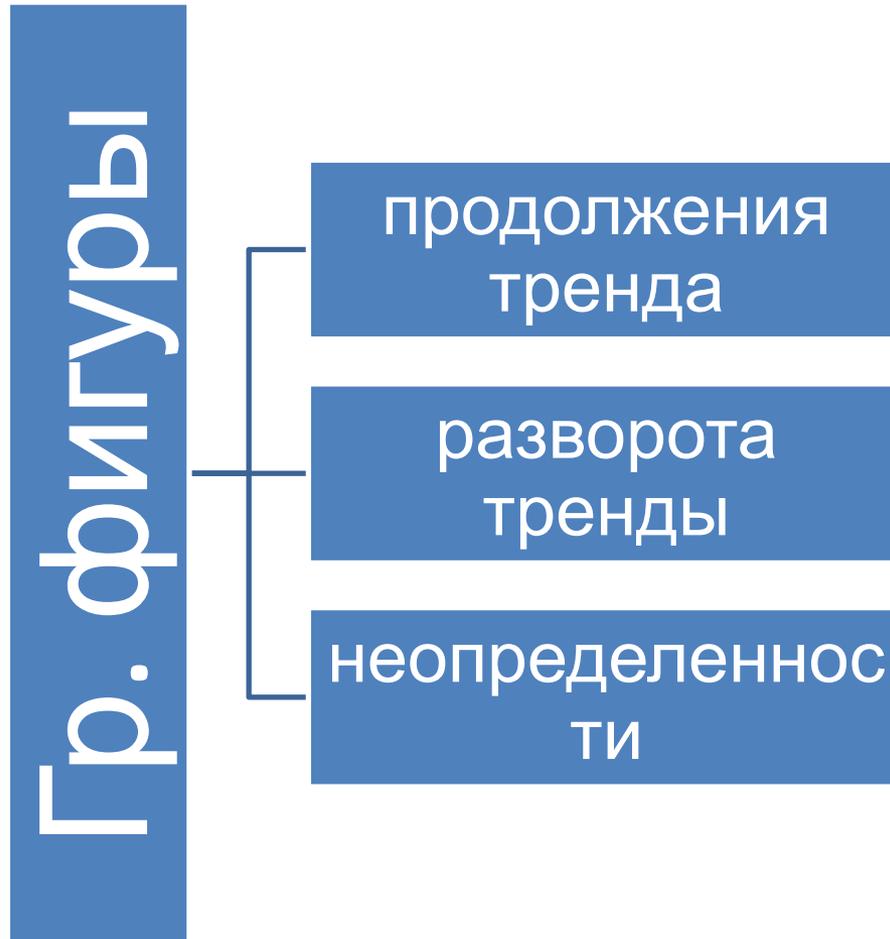
# Ложный пробой



# Правило двух дней (таймфреймов)



# Графические фигуры (паттерны)



# Фигуры продолжения тренда

Фигуры продолжения тренда сигнализируют о том, что после срабатывания фигуры тренд скорее всего продолжится в сторону пробоя.

**Обязательные условия для торговли фигур продолжения тренда:**

- наличие тренда до фигуры;
- пробой фигуры в сторону тренда, который был до фигуры (в противном случае фигура считается сломанной).
- К фигурам продолжения тренда относятся:
- Бычий / медвежий флаг;
- Бычий / медвежий вымпел.

# Продолжение тренда. Бычий флаг

Эта фигура состоит из древка и полотнища. Полотнище должно иметь наклон против основной тенденции со строго параллельными линиями поддержки и сопротивления. Флаг достаточно редкая фигура, встречающаяся на рынке.

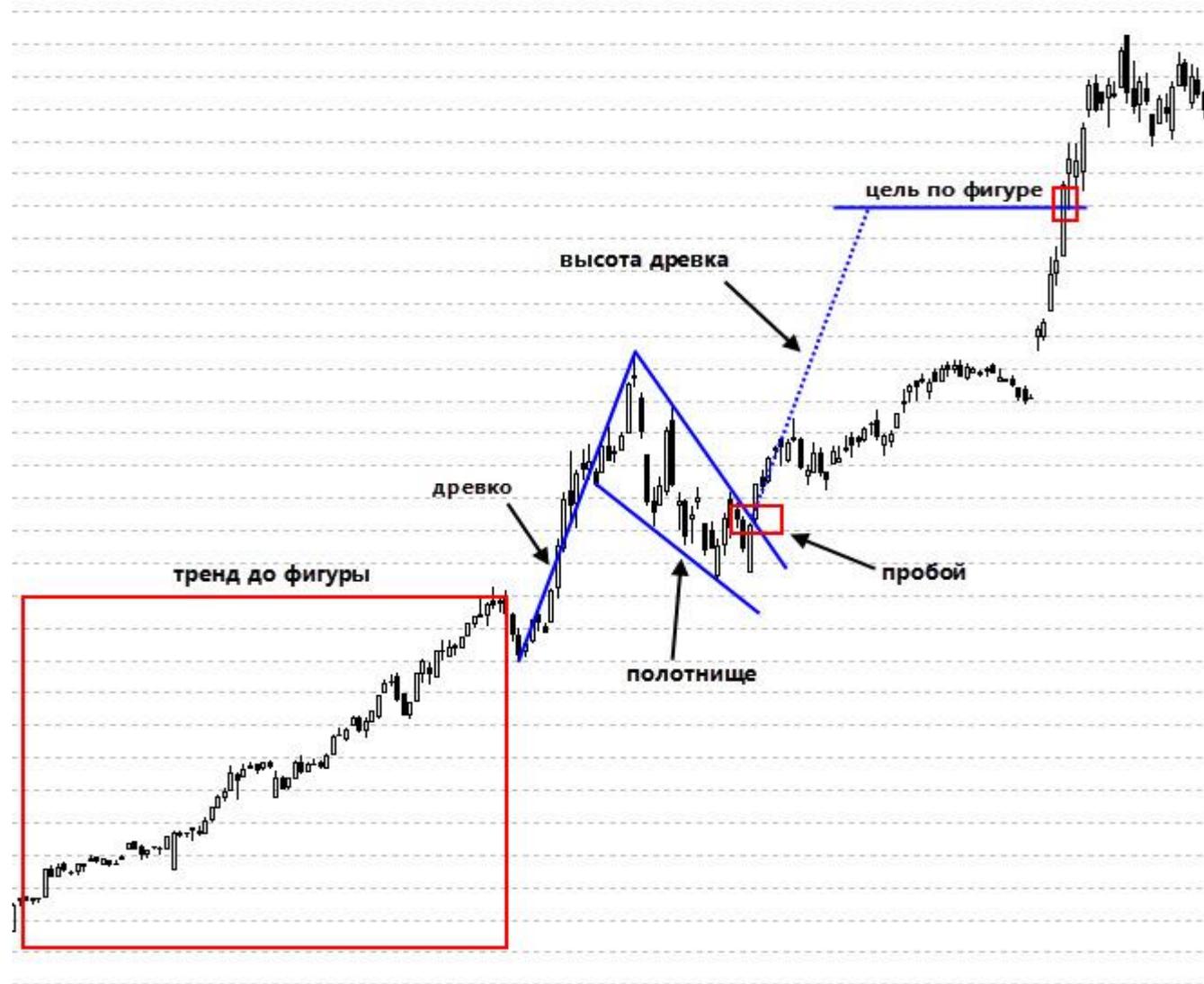


# Продолжение тренда. Медвежий флаг



# Продолжение тренда. Бычий вымпел

Эта фигура так же как и флаг состоит из древка и полотнища. Но полотнище имеет форму маленького треугольника и тоже наклонено против основного тренда. Фигура встречается на рынке чаще чем флаг.



# Продолжение тренда. Медвежий ВЫМПЕЛ



# Фигуры разворота тренда

Фигуры разворота тренда сигнализируют трейдеру о том, что действующий на данный момент тренд скорее всего будет разворачиваться.

**Обязательные условия для торговли фигур разворота тренда:**

- наличие тренда;
- пробой фигуры в противоположном направлении тренда, который был до фигуры (иначе фигура считается сломанной).
- К разворотным фигурам относятся:
- Неудавшийся размах или фигура «123»;
- Бычья / медвежья голова и плечи.

# Разворот тренда. Неудавшийся размах или фигура «123»

Эта фигура, так же как и все остальные фигуры технического анализа, имеет бычью и медвежью интерпретацию. Название «неудавшийся размах» фигура получила из-за того, что следующий пик (для роста) или впадина (для падения) не перекрывает предыдущую экстремальную точку.



# Разворот тренда. Неудавшийся размах или фигура

„122“



восходящий тренд до фигуры

# Бычья голова и плечи

Эта фигура свидетельствует о том, что скорее всего текущий тренд исчерпал себя и близится его разворот или коррекция.



# Медвежья голова и плечи



# Голова-плечи



# Фигуры неопределенности

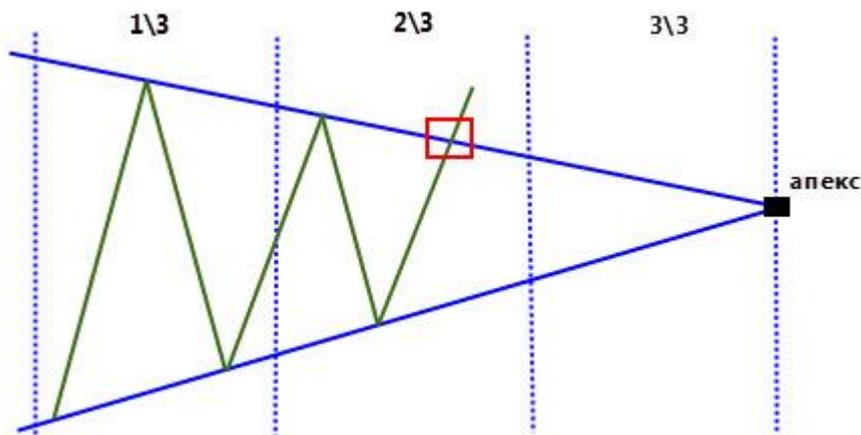
Фигуры неопределенности — это формации которые могут отрабатываться как фигуры продолжения так и фигуры разворота тренда. Т.е. занимает та позиция, в которую произойдет пробой фигуры.

**К фигурам неопределенности относятся:**

- симметричный треугольник;
- восходящий треугольник;
- нисходящий треугольник;
- расширяющийся треугольник;
- восходящий клин;
- нисходящий клин;
- ромб.

# Треугольники

Классическим пробоем всех видов треугольников, при котором фигура наиболее вероятно отработает, считается пробой в  $2/3$  части фигуры. Чем дальше цена уходит к последней трети фигуры, тем меньше вероятность, что фигура отработается.



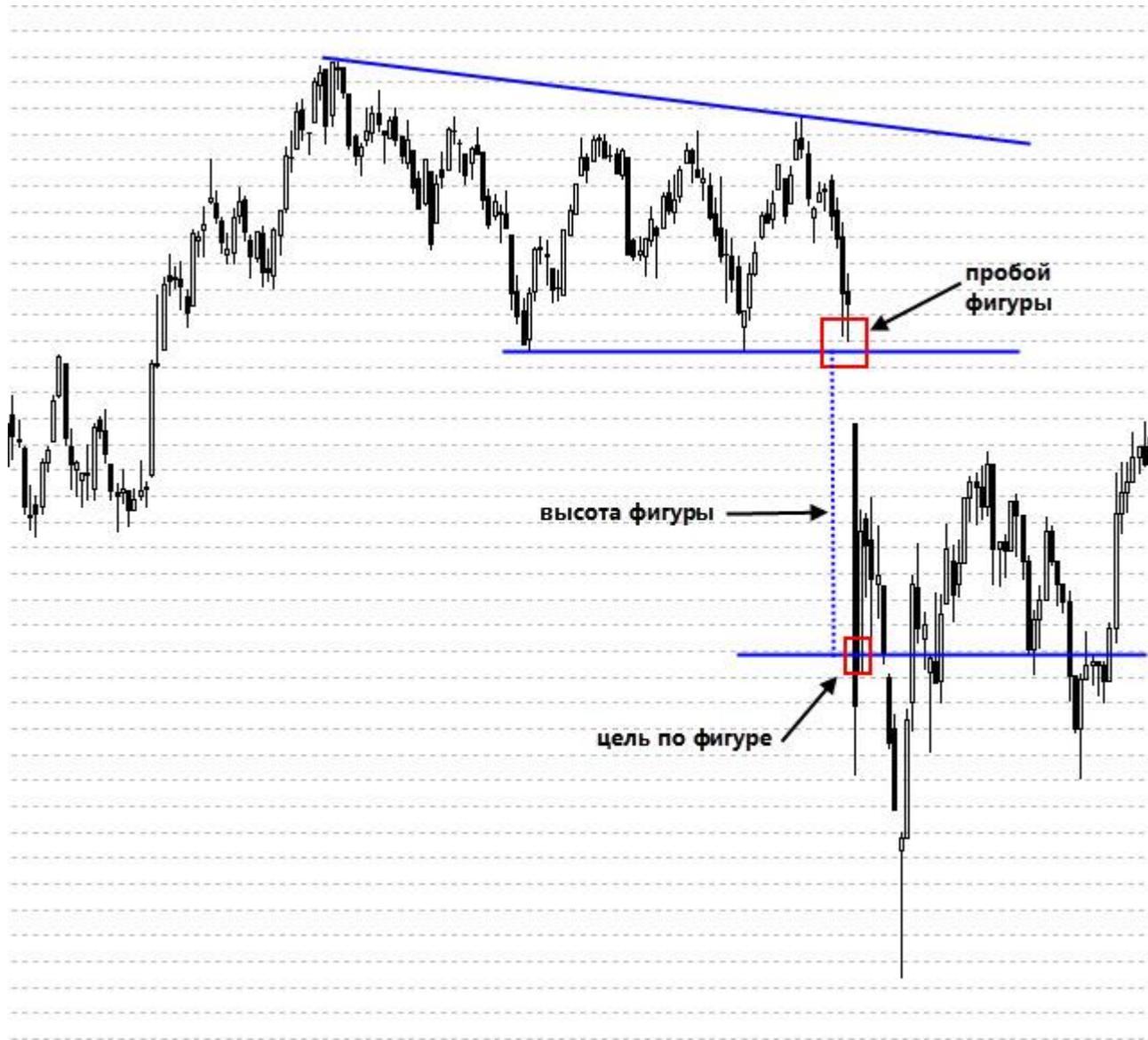
# Симметричного треугольник



# Восходящий треугольник



# Нисходящий треугольник



# Расширяющийся треугольник (Расширяющаяся формация)

Расширяющийся треугольник, или иногда его называют – рупор. Это самая коварная из фигур неопределенности. Ждите более четкой ситуации на рынке.



# Клин. Восходящий КЛИН

Фигура неопределенности клин похожа по форме на треугольник. Отличие в том, что и максимумы и минимумы у фигуры повышаются в случае роста, и понижаются когда рынок падает, образуя сужающуюся формацию. Цели определяются как и у всех фигур — по высоте



# Нисходящий клин



# Ромб / бриллиант

На реальном рынке четких фигур не бывает. При построении паттернов кто-то использует тени свечей, а кто-то нет. Все очень субъективно. Терпеливо ждите пробоя или отскока. Можно упреждать события лимитированными заявками.



**На сегодня хватит!**

