

# Технический анализ финансовых рынков

- Технический анализ – изучение графиков цены, с целью прогнозирования дальнейшего движения цен

# технический анализ

```
graph TD; A[технический анализ] --> B[Графический анализ]; A --> C[Компьютерный анализ];
```

- Графический анализ

- Компьютерный анализ

# АКСИОМЫ ТА

- цена учитывает все.
- движение цен подчинено тенденциям
- история повторяется

# Следствия из **2-й** аксиомы ТА

- существующая тенденция скорее продолжится ,чем изменится.

# Следствия из **2-й** аксиомы ТА

- тенденция будет действовать до тех пор пока не ослабнет и не подаст явных признаков о своем изменении

# Тенденция - **trend**

Периоды трендов:

- краткосрочный
- среднесрочный
- долгосрочный

# Uptrend-тенденция

## повышения цены

- Каждый последующий максимум выше предыдущего , и каждый следующий минимум тоже выше предыдущего
- Через локальные минимумы проводится прямая линия – линия поддержки ( support )
- Через локальные максимумы проводится линия сопротивления – resistance



# Линия поддержки

- Линия поддержки (SUP) – это линия проведённая через min – ограничивающие цену снизу
- Линия сопротивления(Res)- это линия проведенная через max/ограничивающая цену сверху
- Для восходящего тренда Support является трендовой линией

## Уровни поддержки и сопротивления

- Уровень- это горизонтальная линия, проведенная через область значений, где цена изменила свое направление



# SUP и RES

- Если линии поддержки и сопротивления параллельны, то образуется ценовой канал- в данном случае восходящий
- Ценовой канал- колебания цены между параллельными линиями поддержки и сопротивления, в рамках существующей тенденции

# **Down Trend-** нисходящая тенденция

Условие существования Downtrend

Каждый последующий max ниже  
предыдущего и каждый последующий min  
тоже ниже предыдущего

В нисходящем тренде основной линией  
тренда является линия Resistance



# Боковой тренд

Рэндж или флэт

-это колебания цены между параллельными и горизонтальными уровнями сопротивления и поддержки





# Принцип полярности уровней (линий) сопротивления и поддержки

- Цена либо отталкивается от уровня либо пробивает его
- Если цена пробивает уровень Res, то она возвращается к нему как к уровню Sup и наоборот
- Уровни не исчезают!





# Ордера

**Рыночный ордер** - это приказ на совершение операции по текущей рыночной цене.

**Отложенный ордер** - это приказ на совершение операции по заранее оговоренной цене, отличающейся от текущей цены.

# Установка ордера **Stop Loss**

*Ордер **Stop Loss**  
должен ставиться  
**ВСЕГДА.***

*Взрыв в Лондонском метро, который произошел  
7-го июля 2005 года.  
на примере графика GBP -15M*



*реакция на  
взрыв*

Установка ордера

## **Stop Loss**

*Stop loss* должен  
быть технически  
грамотным, т.е.  
он должен располагаться  
за значимым для рынка  
уровнем или линией  
поддержки или  
сопротивления

# Установка ордера **Stop Loss**

*Stop loss можно  
передвигать только в  
сторону открытой  
позиции*



# Золотое правило технического анализа:

- «Всегда совершайте операции в направлении господствующей тенденции».
- Т.е. если восходящая тенденция, то покупайте, если нисходящая, то продавайте.

# ТОРГОВЫЕ ТАКТИКИ

## TREND MARKET

Торговля в тренде

## Анализ восходящей или "бычий" тенденции

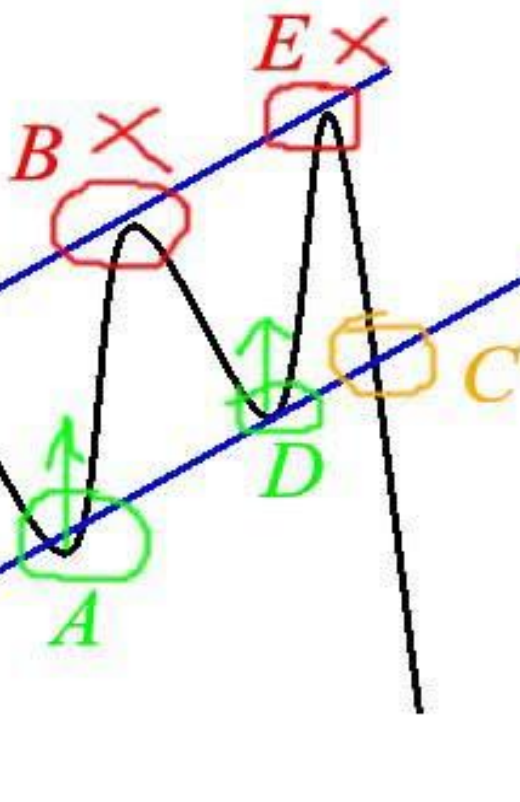
*A и D - сигналы на покупку*

*B и E - закрытие позиций*

*P и P1 - области построения  
линии поддержки*

*сопротивление (resistance line)*

*поддержка (support line)*



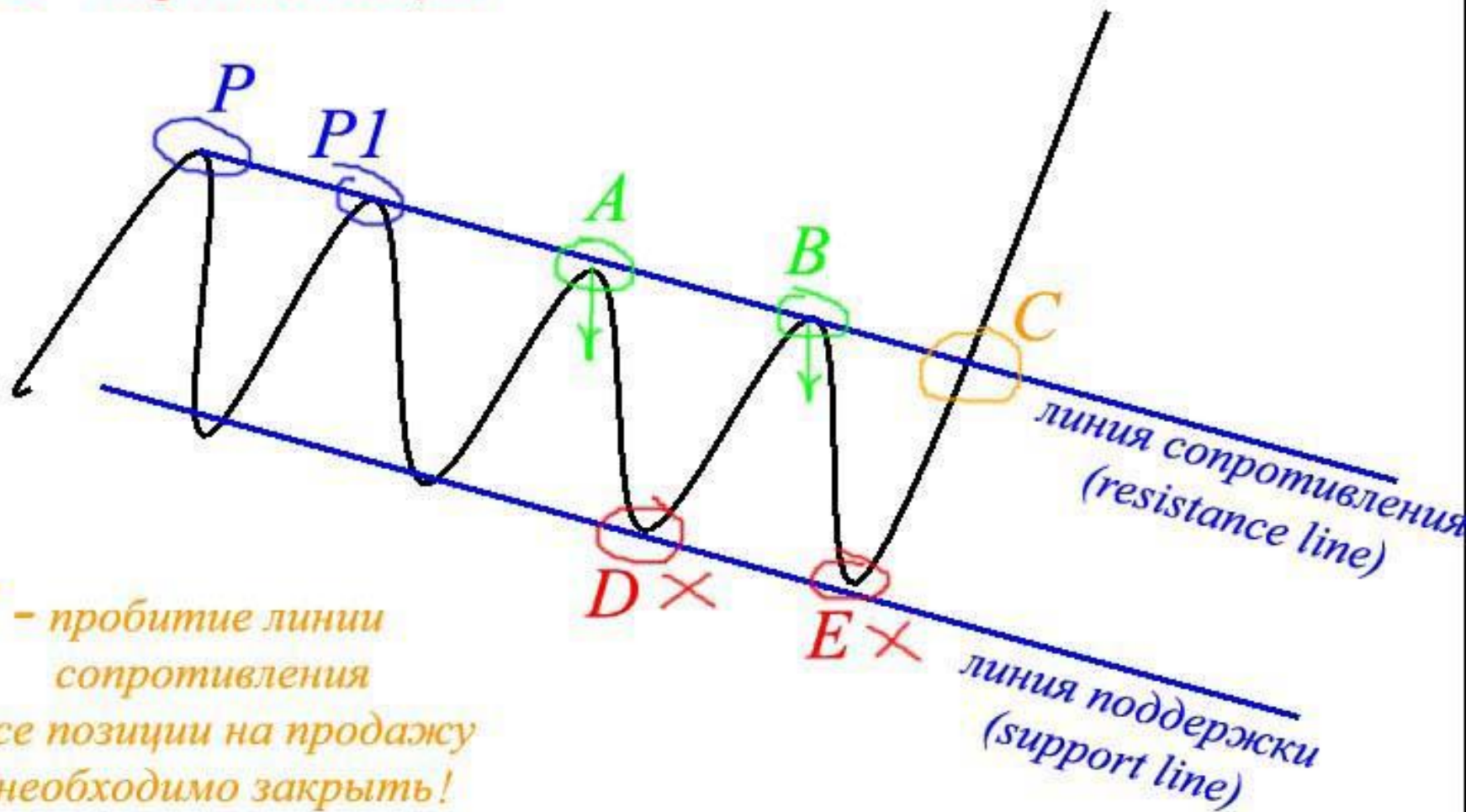
*C - пробитие линии поддержки  
все позиции на покупку  
необходимо закрыть!*

## Анализ нисходящей или "медвежьей" тенденции

*A и B* - сигналы на продажу

*P и P1* - области построения  
линии сопротивления

*D и E* - закрытие позиций

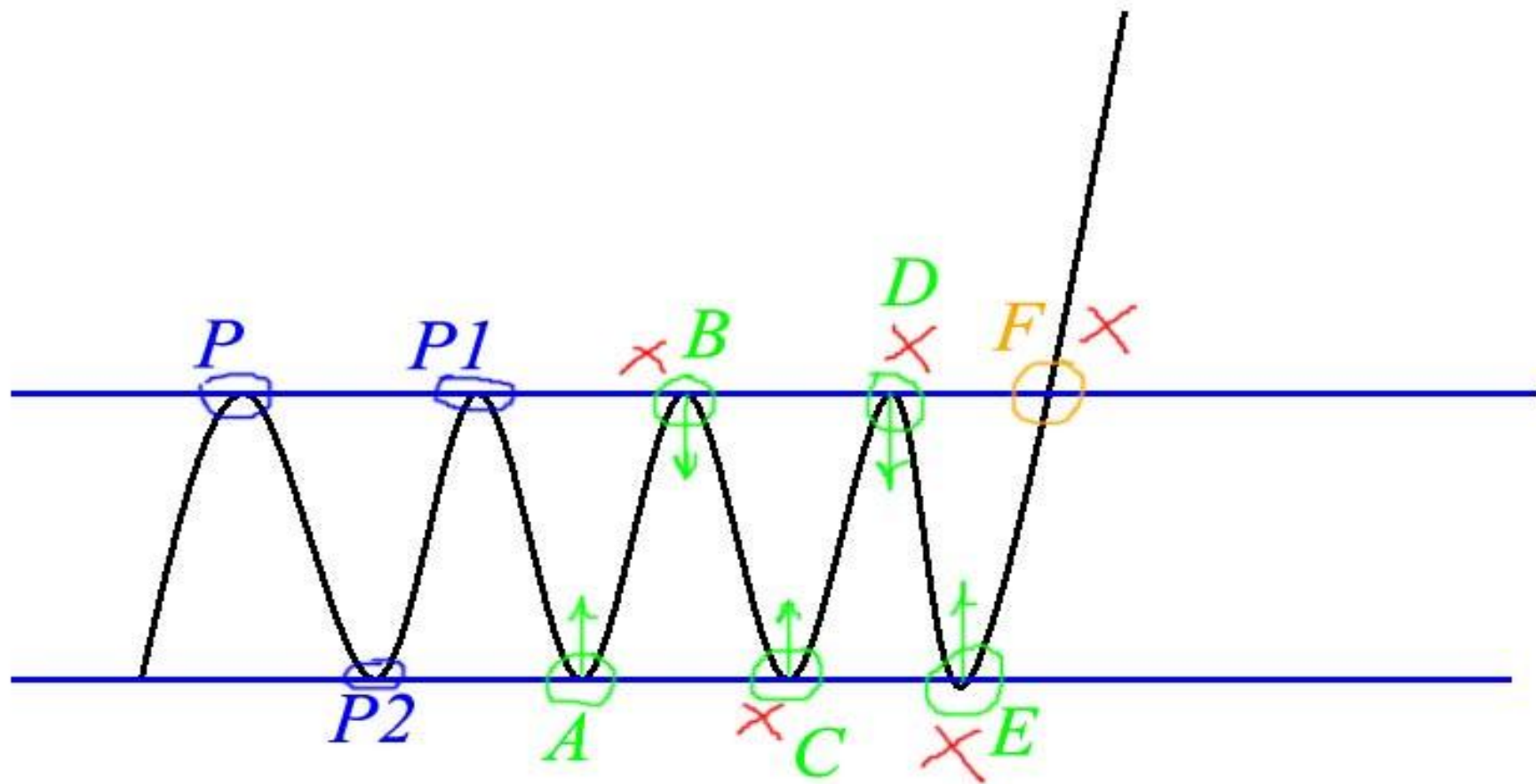


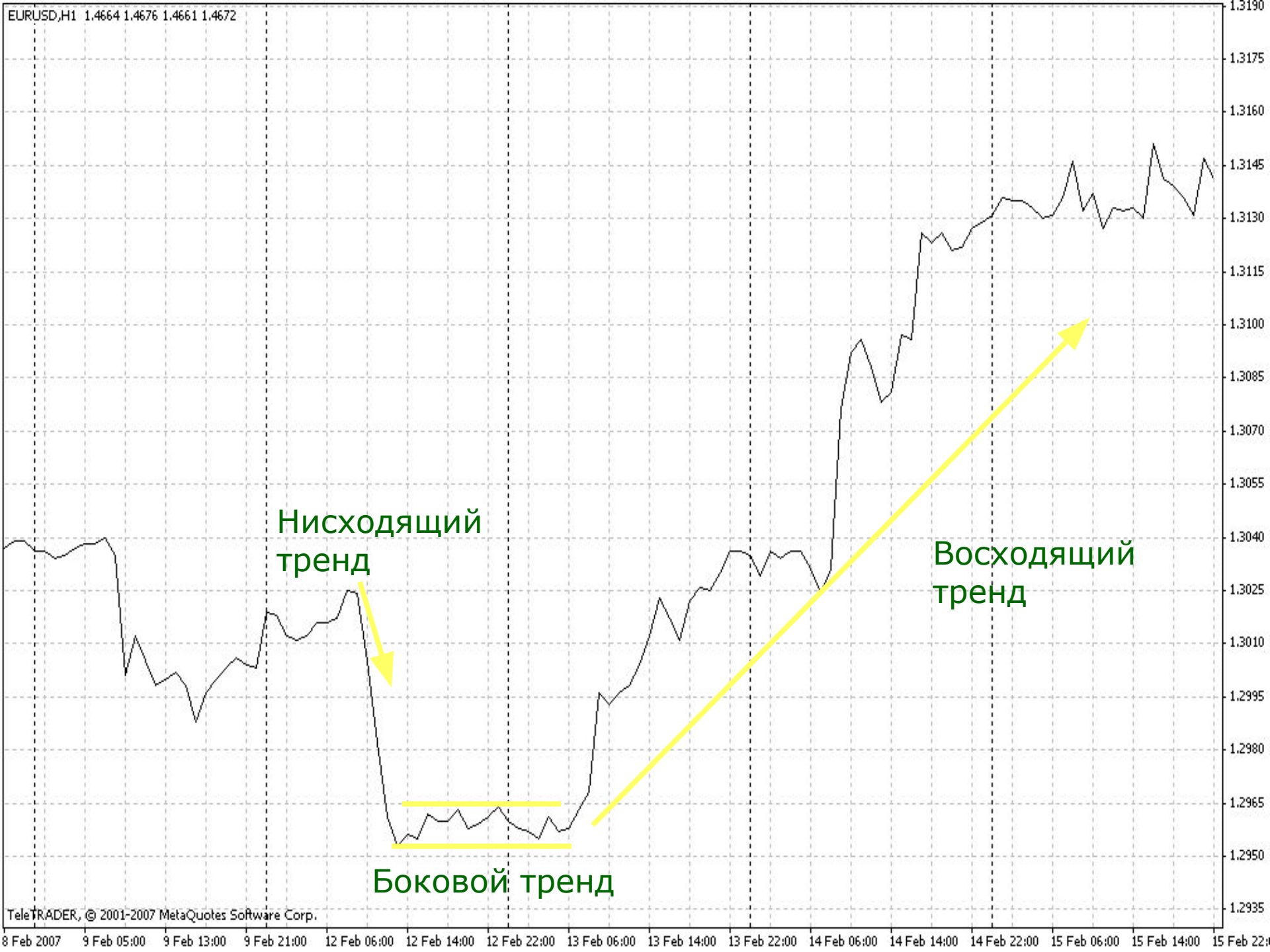
*C* - пробитие линии  
сопротивления  
все позиции на продажу  
необходимо закрыть!

# ТОРГОВЫЕ ТАКТИКИ

## RANGE MARKET

Торговля в боковом тренде





Нисходящий  
тренд

Восходящий  
тренд

Боковой тренд

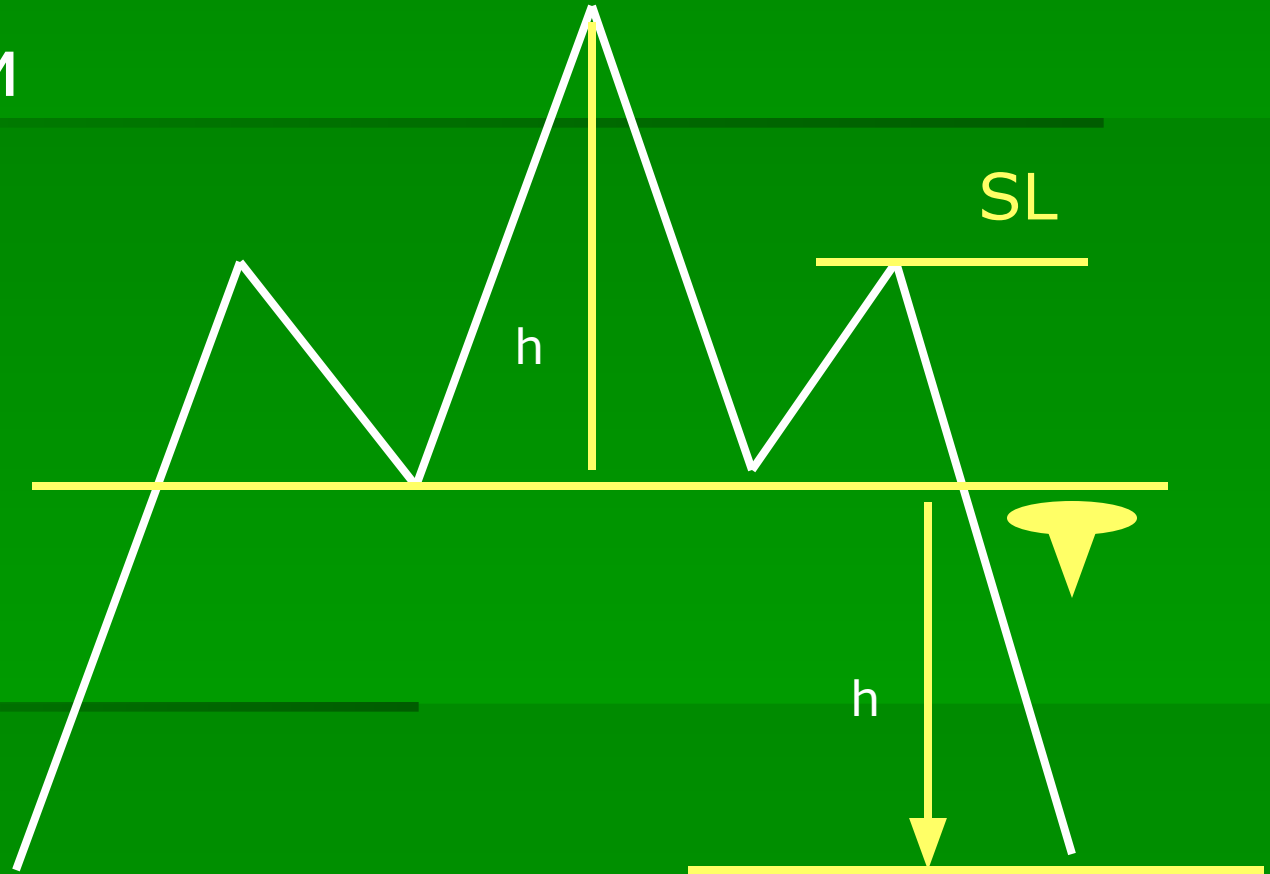
# Ценовые фигуры

- **Фигуры разворота  
тенденции**
- **Фигуры продолжения  
тенденции**



# Графические модели разворота:

- Голова-плечи

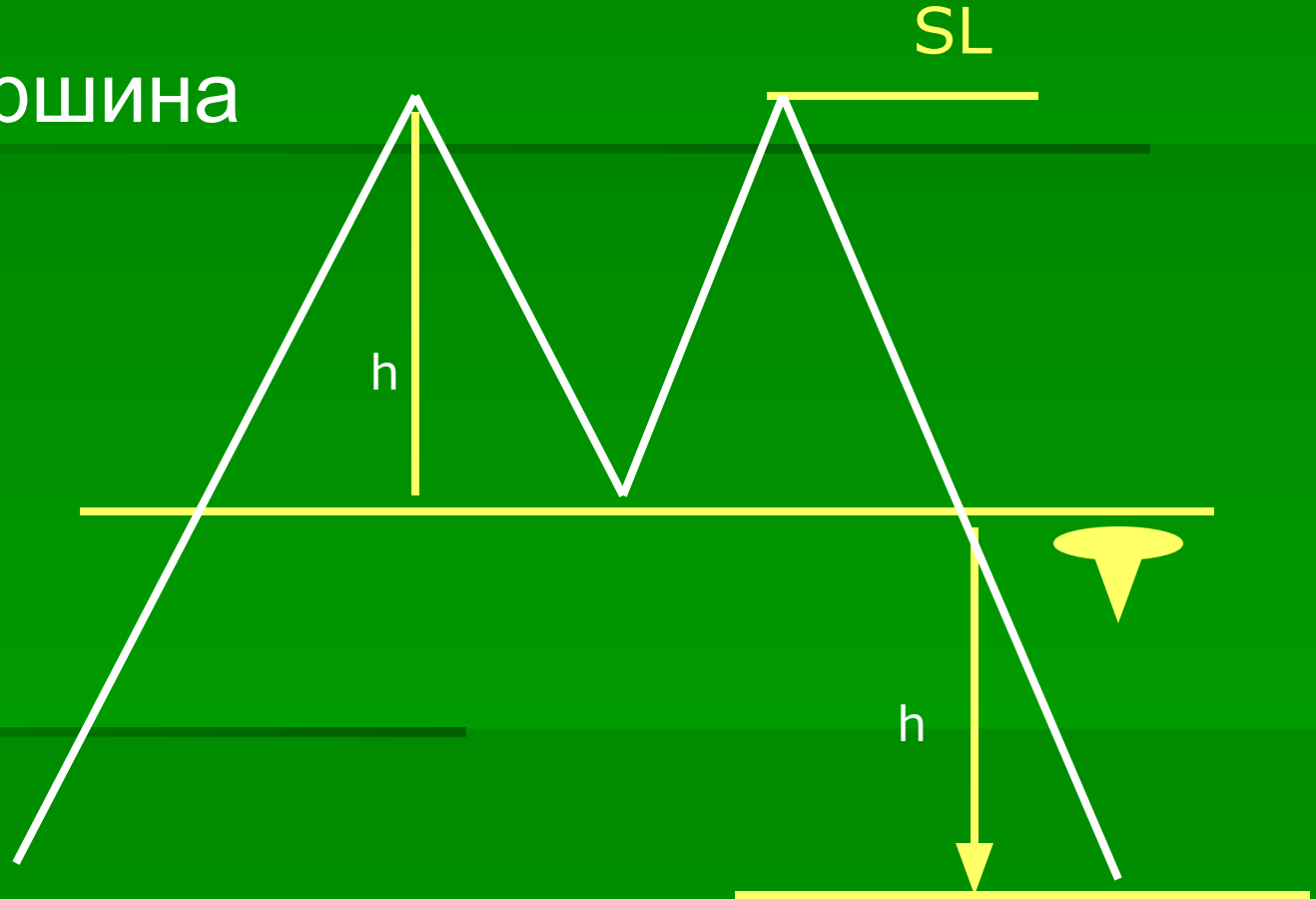


# Голова плечи



# Графические модели разворота:

- Двойная вершина



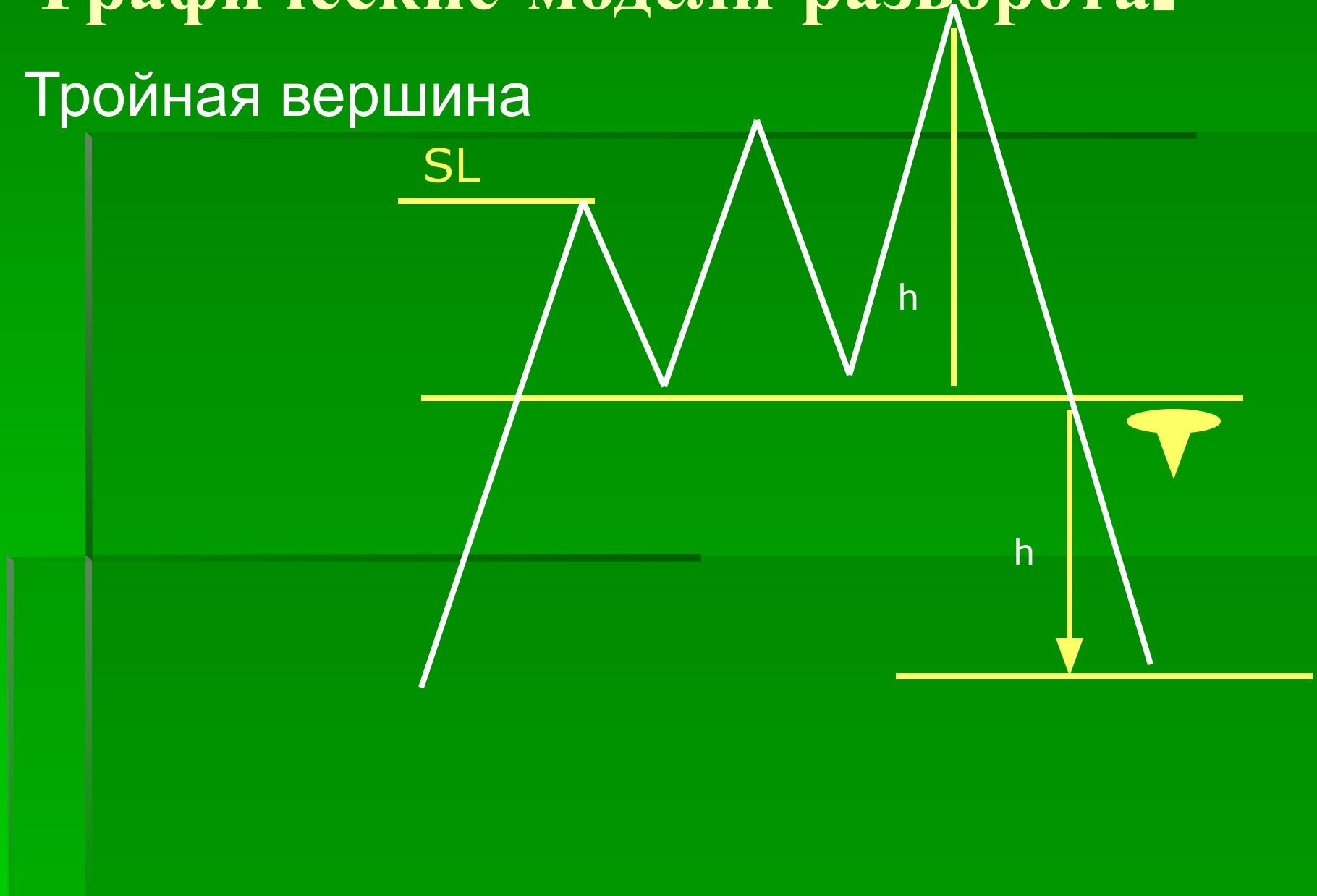
# Двойное дно

GBPJPY\_H4 211.95 212.25 211.37 211.41



# Графические модели разворота

- Тройная вершина



# Тройная вершина

GBPJPY, Daily 211.11 212.25 210.43 211.56



TeleTRADER, © 2001-2007 MetaQuotes Software Corp.

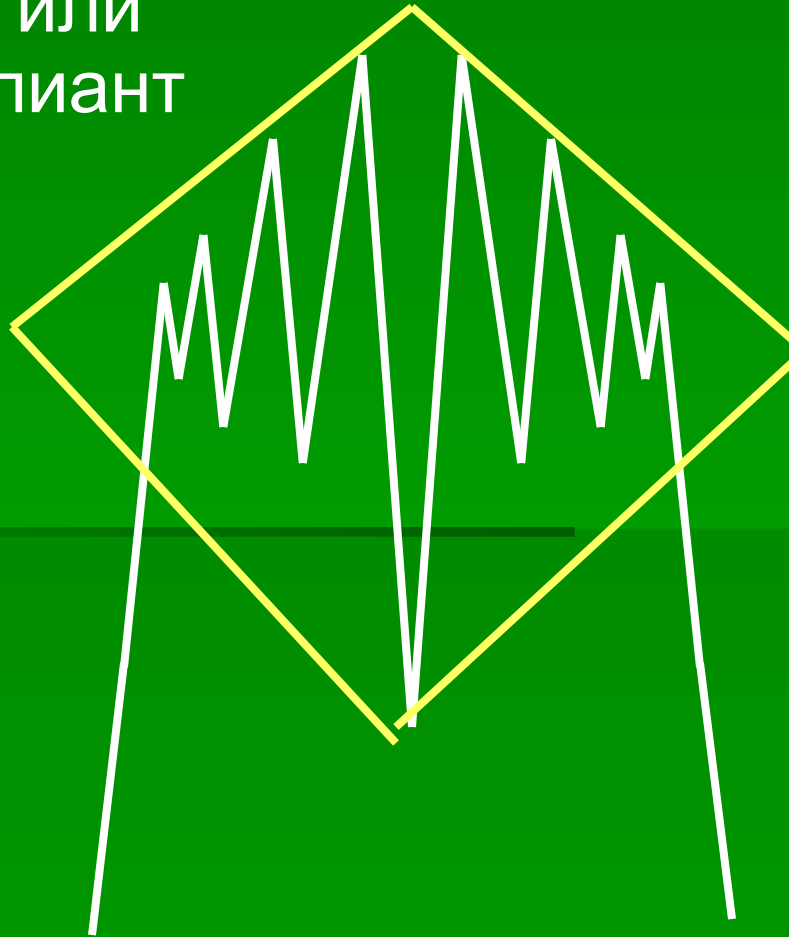
# Графические модели разворота ■

- Расширяющийся треугольник



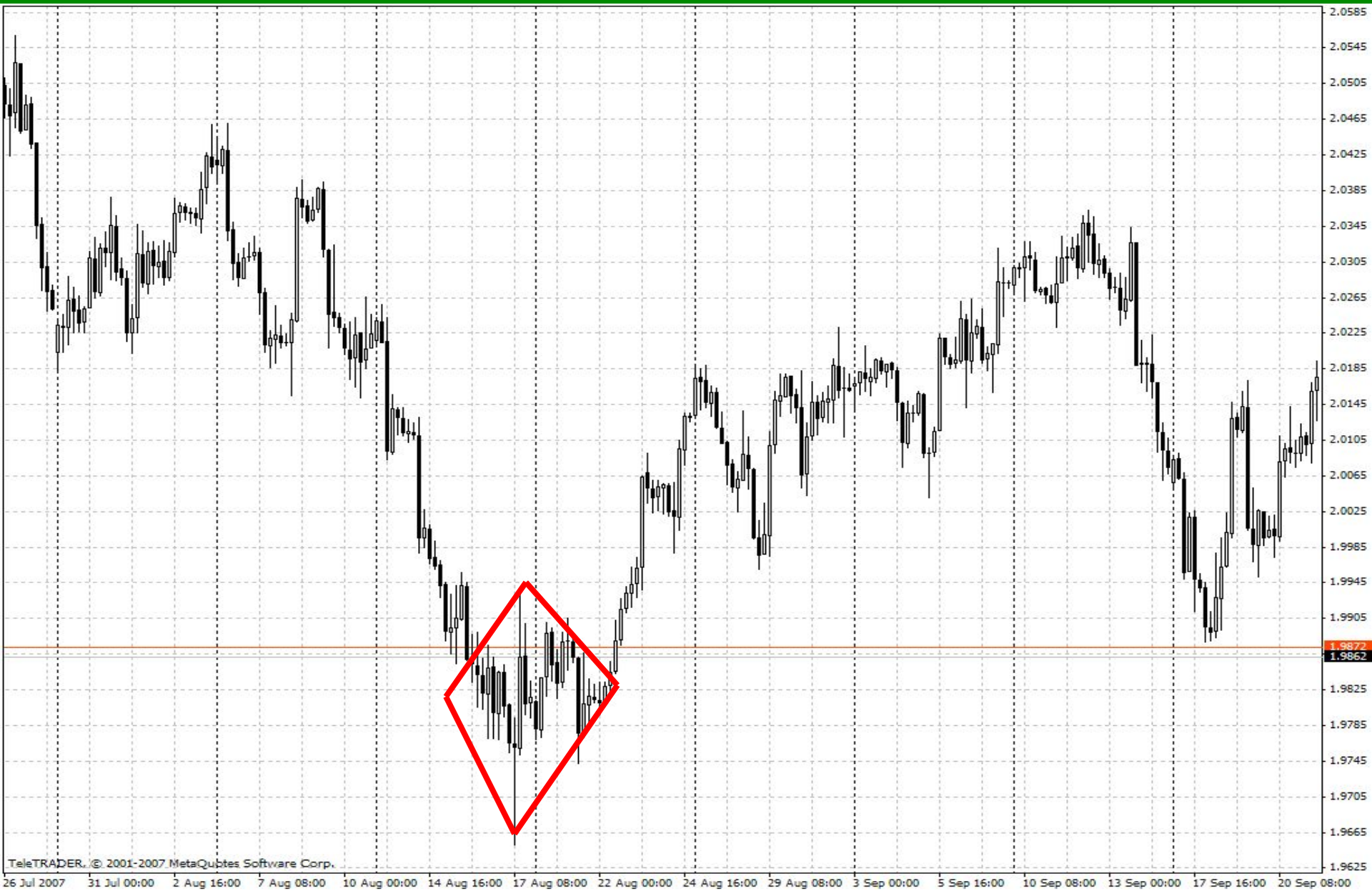
# Графические модели разворота ■

- Ромб или бриллиант





# ромб



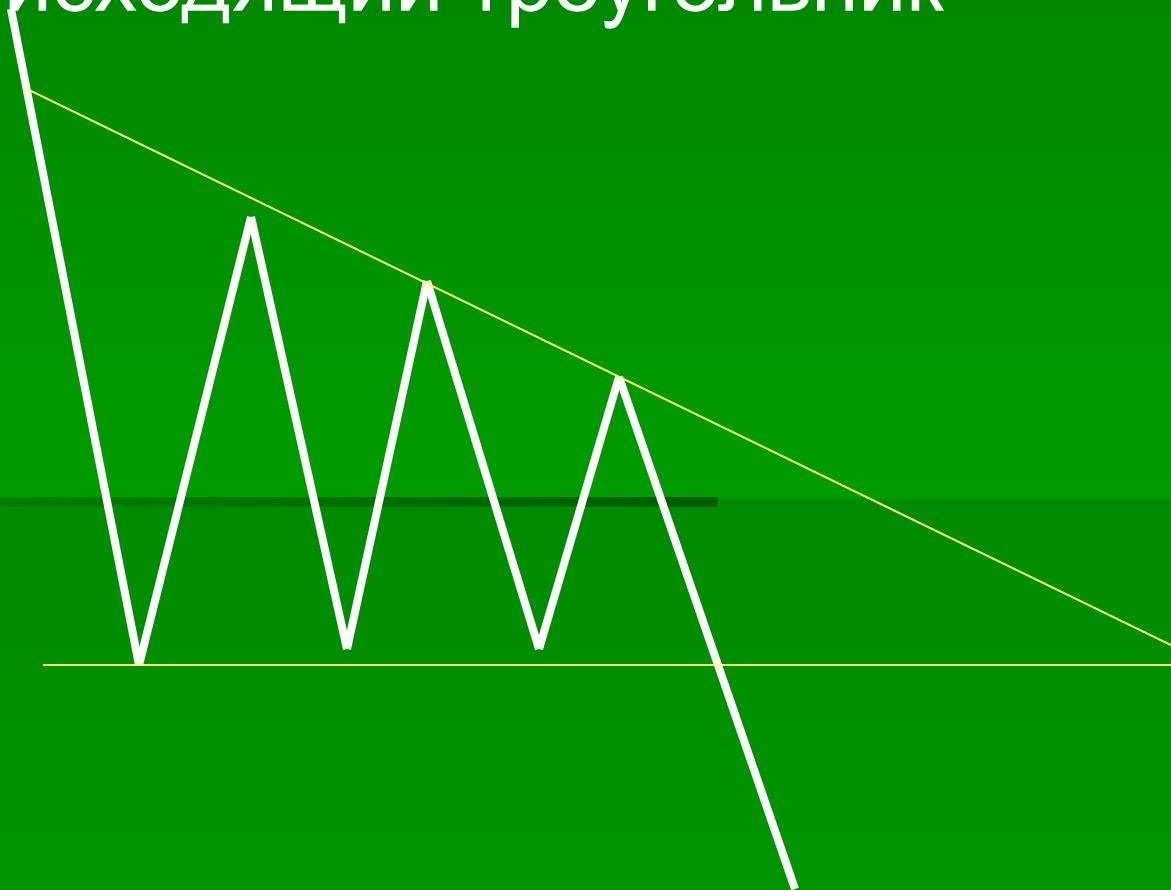
# Графические модели продолжения ■

- Восходящий треугольник



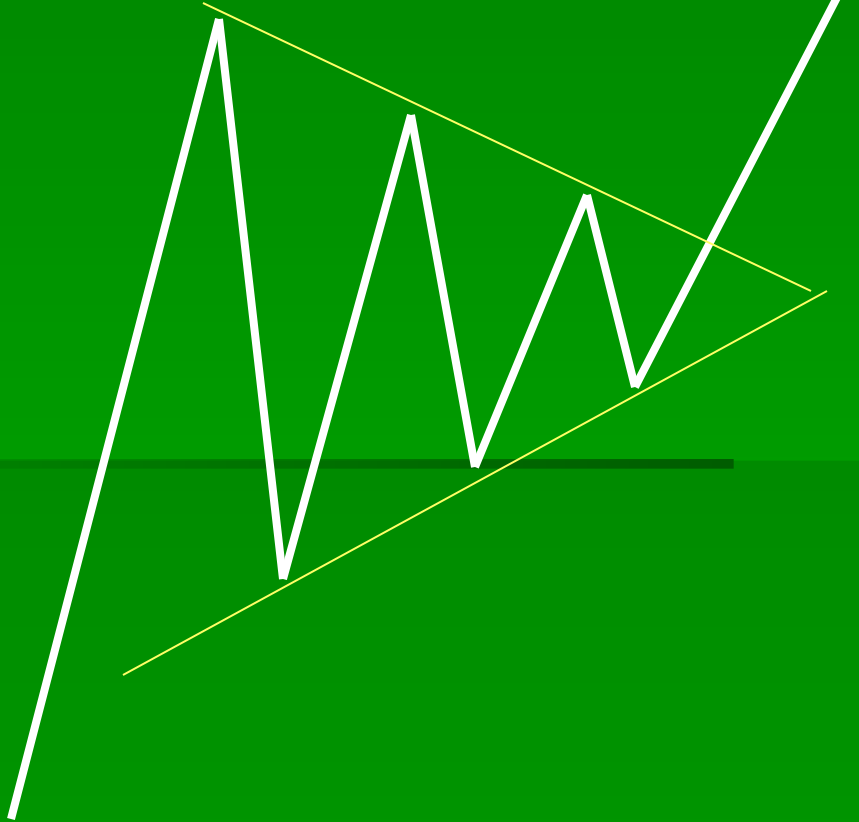
# Графические модели продолжения ▀

- нисходящий треугольник



# Графические модели продолжения ▣

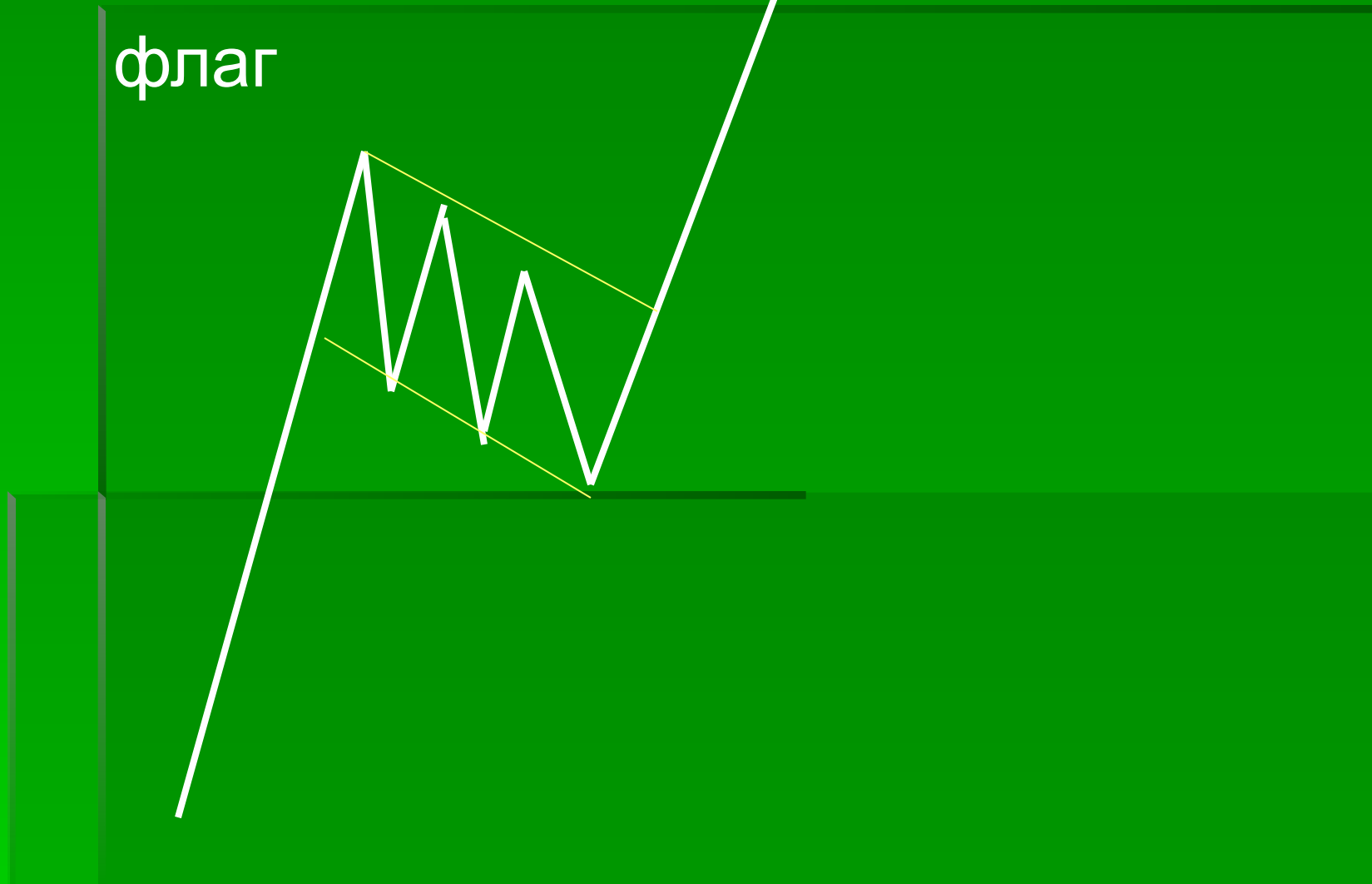
симметричный треугольник



# Симметричный треугольник



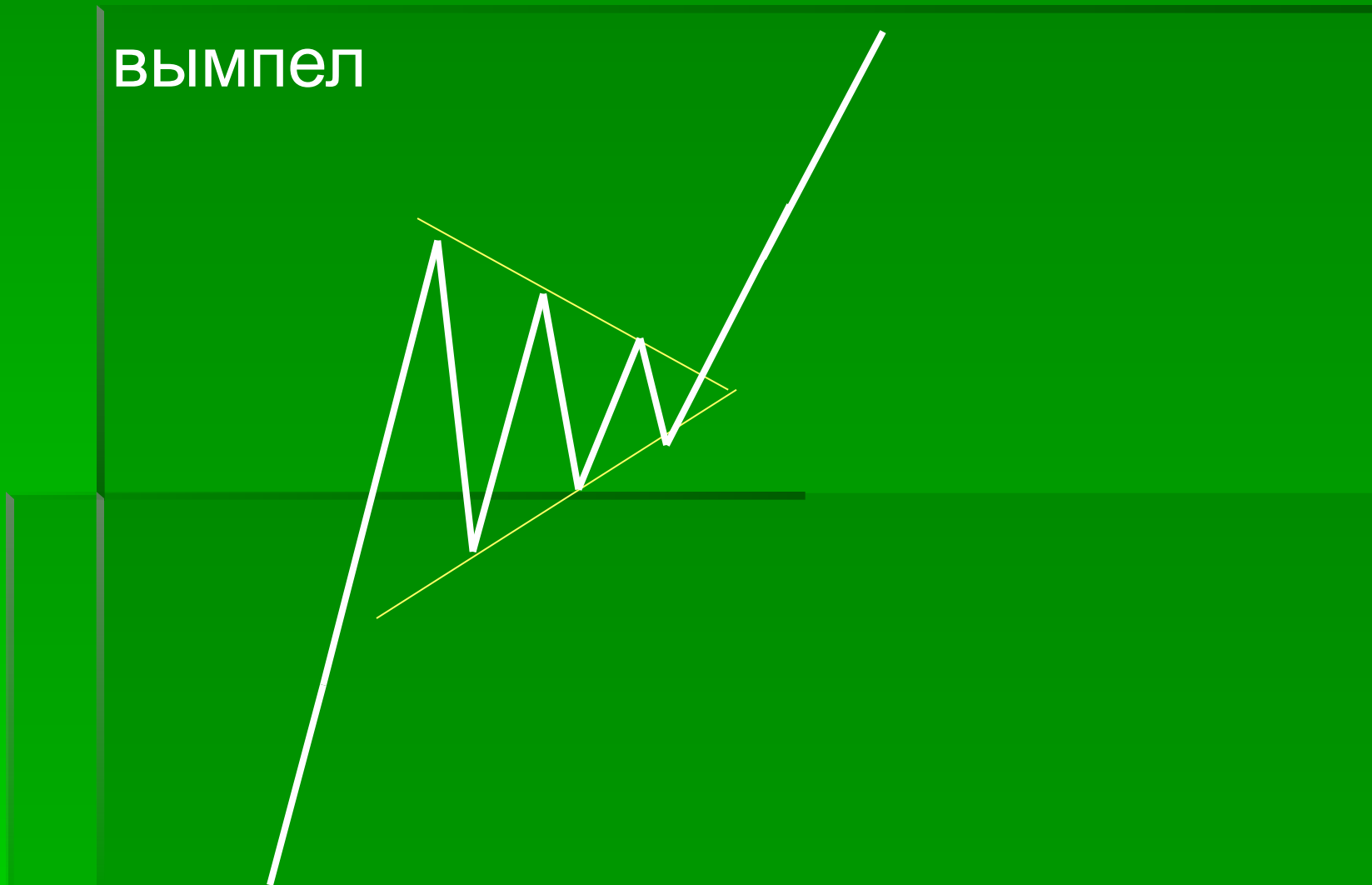
# Графические модели продолжения ▀



# Флаг



# Графические модели продолжения ▀





# ВЫМПЕЛ



