

WW-surfing AT by AriusKis

Советник «WW-surfing AT» основывается на идее волн Вульфа. При достижении свит-зоны и соблюдении всех условий для торговли – подходящий внешний вид волны (параметры для этого задаются пользователем), прохождение условия волатильности свечи, вошедшей первой в свит-зону, а также проверки времени в случае малых таймфреймов (в конце дня пятницы можно запретить открывать позиции). Из дополнительных функций имеется возможность закрытия ордера раньше, чем цена достигнет линии 1-4 на ту величину, на которую цена заходила в свит-зону. В данном советнике предусмотрены следующие условия построения волн Вульфа (см. поясняющий рисунок в конце документа):

- 1) Точка 1 находится между точками 3 и 4.
- 2) Точка 2 является самой высокой для бычьей волны и самой низкой для медвежьей волны.
- 3) Линии 1-3 и 2-4 должны пересекаться.
- 4) Линии 1-3 и 1-4 должны быть симметричными или близки к симметричности.
- 5) Волна 3-4 должна быть меньше, чем волна 1-3.

Условия несостоятельности волны Вульфа:

- 1) Волна 3-5 не должна быть намного больше волны 1-3.
- 2) Текущая цена не должна быть выше точки 4 для бычьей волны и ниже точки 4 для медвежьей волны.

Для пояснения входных данных советника на рисунке в конце документа изображены углы наклона линии: alpha – угол наклона линии 2-4, betta – угол наклона линии 1-3, gamma – угол наклона линии 1-4.

Входные параметры советника:

- 1) **Количество свечей до и после экстремума (ExtrfindCandle)** – для нахождения экстремумов на графике советнику нужно минимум по 1 свече по краям экстремальной свечи, то есть меньше 1 это значение не должно быть. Чем больше этот параметр, тем более качественные экстремумы будут выбираться на графике, я советую ставить этот параметр от 2 до 5.
- 2) **Кол-во свечей для нахождения волн (WholePeriod)** – здесь указывается максимально рассматриваемое количество свечей для нахождения волн Вульфа. Для рациональной работы советника отношение Wholeperiod/ExtrfindCandle должно быть меньше 250, для исключения пересчета уже отработавших в истории волн, здесь я обычно ставлю значение от 100 до 200 свечей.
- 3) **Отношение углов наклона линий 1-3 и 2-4 (K_corner)** – здесь указывается коэффициент, характеризующий во сколько раз угол alpha больше угла betta, при значении этого коэффициента >1 линии 1-3 и 2-4 будут

пересекаться, если $=1$, то линии 1-3 и 2-4 будут параллельными, если <1 , то линии будут расходиться. Соответственно для правильного нахождения волны Вульфа, этот коэффициент нужно указать >1 .

- 4) **Коэффициент симметрии углов наклона 1-3 и 1-4 ($K_{symmetry}$)** – здесь указывается, во сколько раз угол β может быть больше угла γ или наоборот, характеризуя симметричность углов. Должен быть больше 1. Я немного пренебрегаю этим, и ставлю значение от 5 до 10.
- 5) **Во сколько раз волна 3-5 может быть больше волны 1-3 (K_{waves})** – является признаком несостоятельности волны, то есть если текущая цена отошла от точки 3 слишком далеко, волна считается несработавшей. Здесь я рекомендую ставить значения от 1 до 1,5. Если ставим 1 – значит не позволяем волне 3-5 быть больше волны 1-3.
- 6) **Во сколько раз 3-4 меньше чем 1-3 ($K_{secondP}$)** – характеризует растянутость волны 2. Здесь рекомендую ставить значения от 3 до 15. Чем больше это значение, тем больше растянутой мы позволяем быть волне 2.
- 7) **Во сколько раз 4-5 может быть больше 2-3 ($Lastvawemult$)** – является признаком несостоятельности волны Вульфа, не позволяет быть волне 4-5 слишком растянутой.
- 8) **Миним. кол-во свечей в волне 3-4 ($Candlesof34$)** – из сколько свечей/баров может состоять волна 3-4, этот параметр необходим для того, чтобы отсеять слишком маленькие по времени формирования волны.
- 9) **Минимальный размер 3-4 в пунктах ($Sizeof34$)** – разница в цене в пунктах (старых) между точками 3 и 4, необходим для того, чтобы отсеять маловолатильные волны.
- 10) **Минимальное количество свечей для волны 4-5 ($Candlesof45$)** – для исключения слишком быстрых волн, которые часто не отрабатывают.
- 11) **Ограничительный множитель волатильности точки 5 (K_{volat})** – множитель умножается на величину волатильности всех свечей, входящих в волну, и полученное значение сравнивается с размером свечи точки 5, если размер свечи на точке 5 больше этого числа – сигнал пропускается (размер свечи берется полностью от Low до High).
- 12) **После какого часа не открывать сделки в пятницу ($Fridayhour$)**. Указываем значение от 0 до 24, при указании 24 – разрешаем торговать всегда.
- 13) **Множ. Стоп-лосса от размера 3-4 (K_{SL})** – Стоп-лосс в советнике всегда рассчитывается от размера волны 3-4 в пунктах.
- 14) **Множ. Волны 1-5 для закрытия волны 5-6 ($K_{forclose}$)** – этот параметр нужен для того случая, когда волна потеряла актуальность во времени, и имеется открытый ордер, болтающийся между уровнем стоп-лосса и уровнем пересечения с линией 1-4 для взятия прибыли. Временной размер всей волны 1-5 умножается на этот коэффициент. Если время

существования волны достигло полученного значения – ордер закрывается.

- 15) *Использовать хвост для закрытия сделок (UseTail)*** – Часто волна Вульфа не отрабатывает и не доходит до цели расстояние, равное величине захода цены в свит-зону. При включении этой опции (true) советник будет рассчитывать величину захода цены в свит зону и отнимать от цели – линии 1-4. В случае недостижения ценой целевой линии 1-4 на расстояние «хвоста», ордер будет закрыт раньше.
- 16) *Процент риска на одну сделку (Risk)*.**
- 17) *Постоянный лот (ManualLot)*** - используется в случае, когда процент риска =0, все ордера в этом случае будут открываться с указанным объемом.
- 18) *Проскальзывание в старых пунктах (Slippage)*.**
- 19) *Рисовать возможные волны (Show)*** – разрешение советнику рисовать линии 1-4, 2-4 и 1-3 для удобного восприятия. Линии рисуются сразу после появления точки 4 на графике.
- 20) *Цвет линий медвежьей волны (Bearwavecolor)*.**
- 21) *Цвет линий бычьей волны (Bullwavecolor)*.**



Пример медвежьей волны Вульфа с поясняющей разметкой

Всем удачной торговли и профитов. Связаться со мной –

<http://forum.tradelikeapro.ru/index.php?topic=12306.0>

<https://www.mql5.com/ru/users/ariuskis>