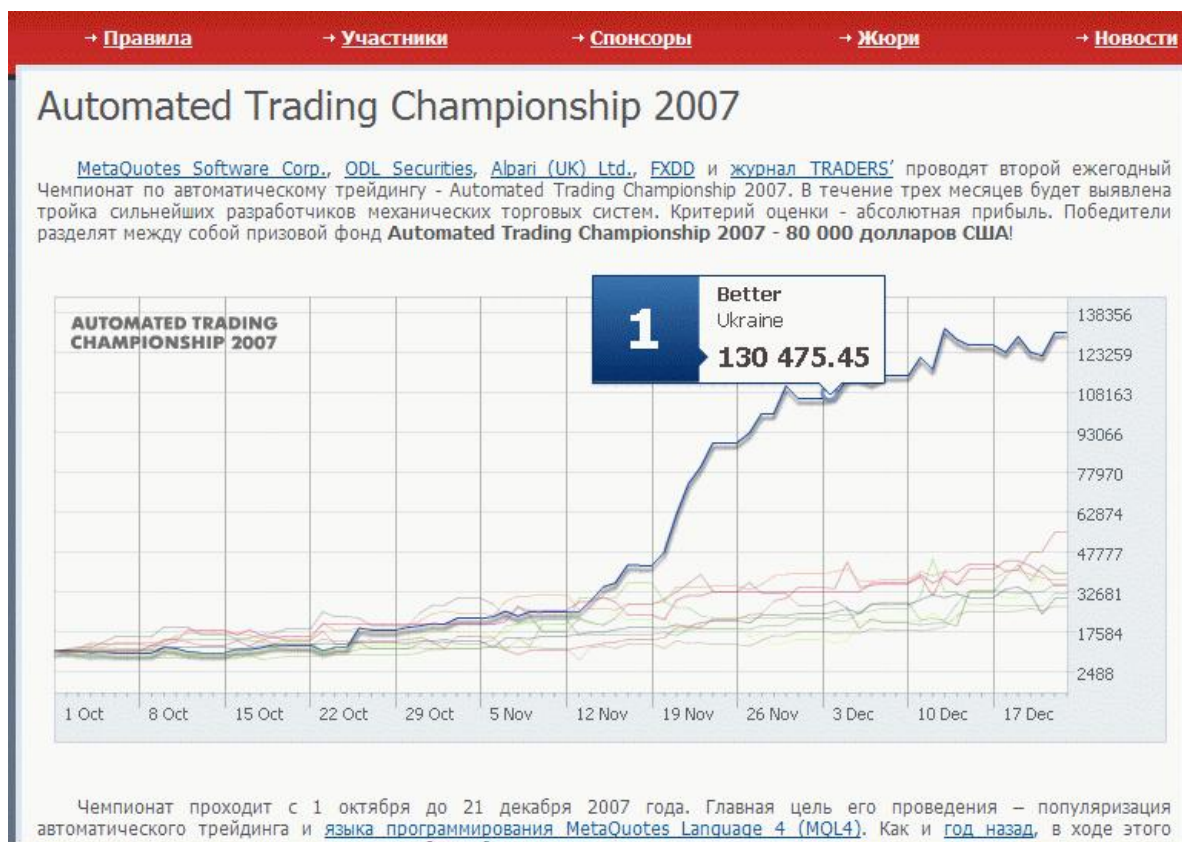


Спасибо Вам за покупку!

Вы получили МТС (механическую торговую систему), он же эксперт, он же советник для автоматической торговли на финансовых рынках через торговый терминал [MetaTrader 4](#) компании [Metaquotes](#).

Описание:

Aka_Better – среднесрочный советник, написанный на основе вероятностной нейросети PNN (Probability Neural Network). В основу положены принципы, использованные победителем [Чемпионата-2007 Better](#)’ом, финишировавшим с более чем 2.5-кратным отрывом от ближайшего преследователя.



Убедительно выглядит, не правда ли? Ещё задолго до окончания Чемпионата-2007 мы начали изучать стратегию ТС Олександра Топчило. В то время он ещё охотно отвечал на вопросы в блоге и форумах. Впоследствии бОльшая часть информации с открытых источников была удалена, но у нас она осталась. Возможности нейросетей в решении задач прогнозирования трудно переоценить, но это нелёгкий в использовании инструмент, требующий определённой квалификации и отнимающий много времени. Полгода кропотливого труда ушло у нас на написание данного. Мы назвали его **aka_Better**.

Как и многие советники-среднесрочники, **aka_Better** нечувствителен к выбору брокера, работает на всех испытанных нами видах финансовых рынков: сырьё, фондовый рынок, индексы, фьючерсы, бонды, опционы, контракты на разницу... Несколько подтверждающих отчётов прилагаются.

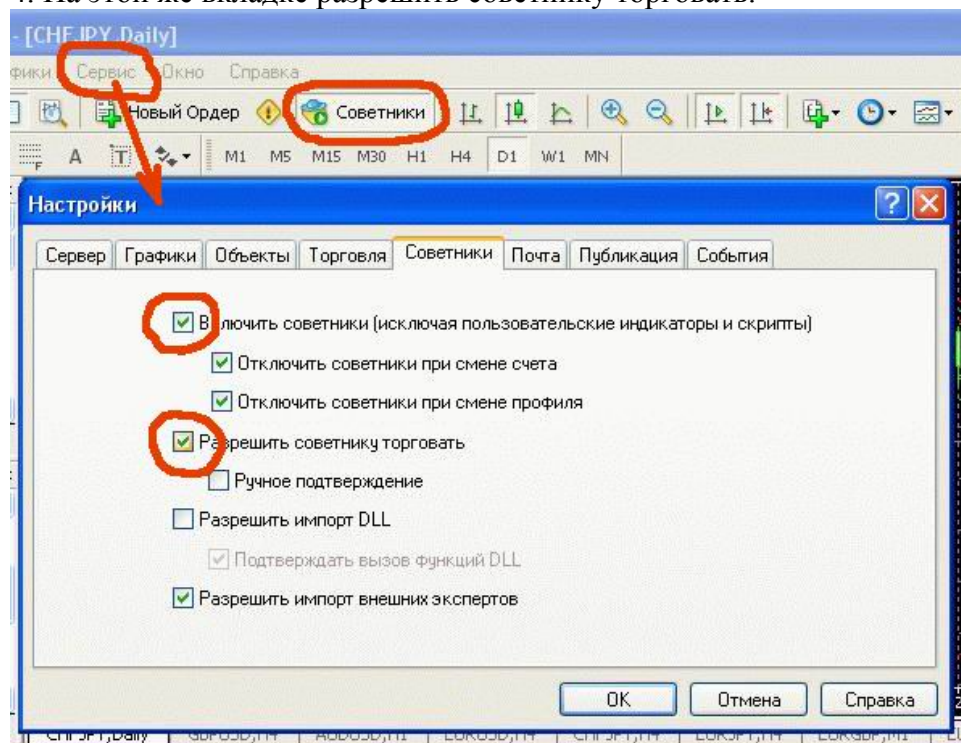
Параметры советника:

Lots = 0.1 - торговый лот,
Slippage = 2 - максимальное значение проскальзывания цены в пунктах, при котором советнику ещё разрешено открыться,
Warp = 67 - параметр искажения,
Deviation = 1.85 - время (торгового сервера) окончания торговли,
Amplitude = 155 - амплитуда,
Distortion = 1.79 - параметр деформации,
SL_long_EQUAL_SL_short=false – при "true" значение SL для коротких позиций принимается равным SL для длинных, при "false" стоп-лоссы задаются отдельно. Лучше оставить "false",
SL_long = 80 - SL для Лонгов, если SL_long_EQUAL_SL_short=true, то это же значение принимается за SL_Short,
SL_short = 65 - SL для шортов, если SL_long_EQUAL_SL_short=true, то данное значение игнорируется и SL_Short принимается = SL_Long,
UseSound = true - разрешить/запретить звуковую сигнализацию при изменениях в торговых приказах,
MagicNumber= 888 - магический номер, позволяет работать нескольким советникам, не мешая друг другу.

Значение параметра SL_long_EQUAL_SL_short рекомендуем использовать "false" т.к. рынок несимметричен и в большинстве случаев различные значения SL для длинных и коротких позиций себя оправдывают.

Установка:

1. Файл эксперта **aka_Better.ex4** поместить в папку C:\Program Files\Meta Trader\experts
2. В терминале МТ4 включить (нажать кнопку) "советники".
3. В терминале открыть вкладку Сервис -> Настройки (Ctrl+O), включить советники,
4. На этой же вкладке разрешить советнику торговать.



5. Если всё выполнено правильно, в правом верхнем углу графика терминала MT4 Вы увидите смайлик улыбающегося эксперта:



7. Эксперт в папке выглядит не так

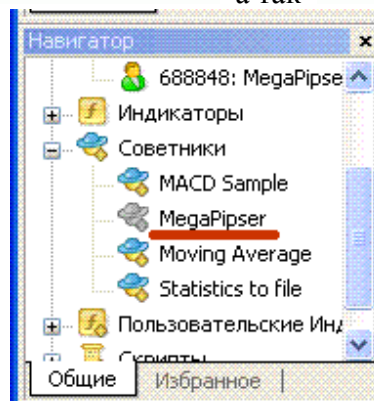


MegaPipser
MetaQuotes Language 4 file
9 KB

а так



MegaPipser.ex4
EX4 File
8 KB



И в панели навигатора он будет «тёмным»:

Это нормально, т.к. в целях защиты от пиратства Вы получили исполняемый файл, а не исходный код советника, что никоим образом не отразится на его работе.

6. Проверьте, поддерживает ли Ваш брокер автоторговлю (особенно на реале).

Особенности:

Советник **aka_Better** не имеет жёстких рекомендаций по используемому инструменту и таймфрейму. Параметры по умолчанию выставлены получены при оптимизации советника по EURUSD на H1 с 01.03.2007 по 01.06.2008 по котировкам History Center компании Metaquotes. Отличия от котировок Альпари минимальны. На Ваше усмотрение можете изменять таймфрейм как в сторону повышения, так и понижения, пробовать другие инструменты – советник будет работать.

Оптимизация:

Прежде чем приступить к оптимизации, настоятельно рекомендуем Вам ознакомиться с содержанием нашей статьи «Оптимизация или самообман», в которой даются практические рекомендации на основе примера оптимизации советника **aka_Better**.

1. Загрузите и подготовьте качественную историческую базу котировок. Это первое необходимое условие.
2. Выберите инструмент, таймфрейм, модель «по ценам открытия», используйте генетический алгоритм. Всё как подробно описано в статье.

3. Оптимизируемые параметры:

- Warp: диапазон изменения от -100 до +100 с шагом 1,
- Deviation: диапазон изменения от 0.00 до 2.00 с шагом 0.01,
- Amplitude: диапазон изменения от 0 до +200 с шагом 1,
- Distortion: диапазон изменения от -1.00 до +1.00 с шагом 0.01,
- SL_Long: диапазон изменения зависит от инструмента и таймфрейма. Для EURUSD на H1 мы задаём от 50 до 100 с шагом 5,
- SL_Short – то же самое, но если SL_long_EQUAL_SL_short=true, то значение этого параметра игнорируется, и галочку слева от него при оптимизации уберите – уменьшите количество проходов.

Остальные параметры в оптимизации не участвуют. Рекомендуем Вам подготовить историческую базу по методу «Чистый онлайн тестер» из статьи и прогнать оптимизацию по нашей методике. Если всё выполнено правильно, то результаты должны быть максимально близки с нашими. Это будет хорошая практика. Советник, прошедший оптимизацию на участке обучения и выдержавший тест на участке проверки, не нуждается в дополнительном демо-тестировании. Тест на участке проверки является адекватной заменой длительных демо-тестов. Такой советник можно сразу ставить на реальный счёт. С соблюдением требований ММ и разумными рисками, разумеется.

Рекомендуем делать повторное обучение нейросети (переоптимизацию советника):

- по сроку, равному 1/3 периода проверки. Так если как в примере из статьи, период проверки = 3 мес., то рекомендуемый срок очередной проверки составляет 1 мес. Через месяц проводим повторный тест-прогон по свежей истории. Если показатели ТС существенно не ухудшились, то параметры советника можно не менять. Если ухудшились, то проводим переобучение,
- по ухудшившимся результатам торговли (надемся, такого не произойдёт, но всё же). Если просадка в пунктах достигла значения выше полученного при оптимизации/тестировании, то это означает, что рынок в значительной степени изменился и нейросеть также требует экстренного переобучения. Но не торопитесь вносить коррективы до тех пор, пока просадка не превысила полученных в тестах значений. Просадки в торговле – это нормально, трейдер должен быть к ним морально готов и если Вы не пожадничали с выбором лота, то переживать нечего.

Каждый легальный покупатель советника обеспечивается неограниченной по времени бесплатной технической поддержкой и бесплатными обновлениями.

По всем вопросам обращайтесь: forex-systems@mail.ru

Удачной торговли!

FX-Systems © 2008

Советник **aka_Better** защищён [Законом](#) РФ от 9 июля 1993 г. N 5351-I "Об авторском праве и смежных правах", копирование, продажа запрещена. Любые действия по нарушению Закона будут преследоваться. **Не покупайте наш советник у «левых» продавцов – он будет работать неправильно.** Мы об этом позаботились.