



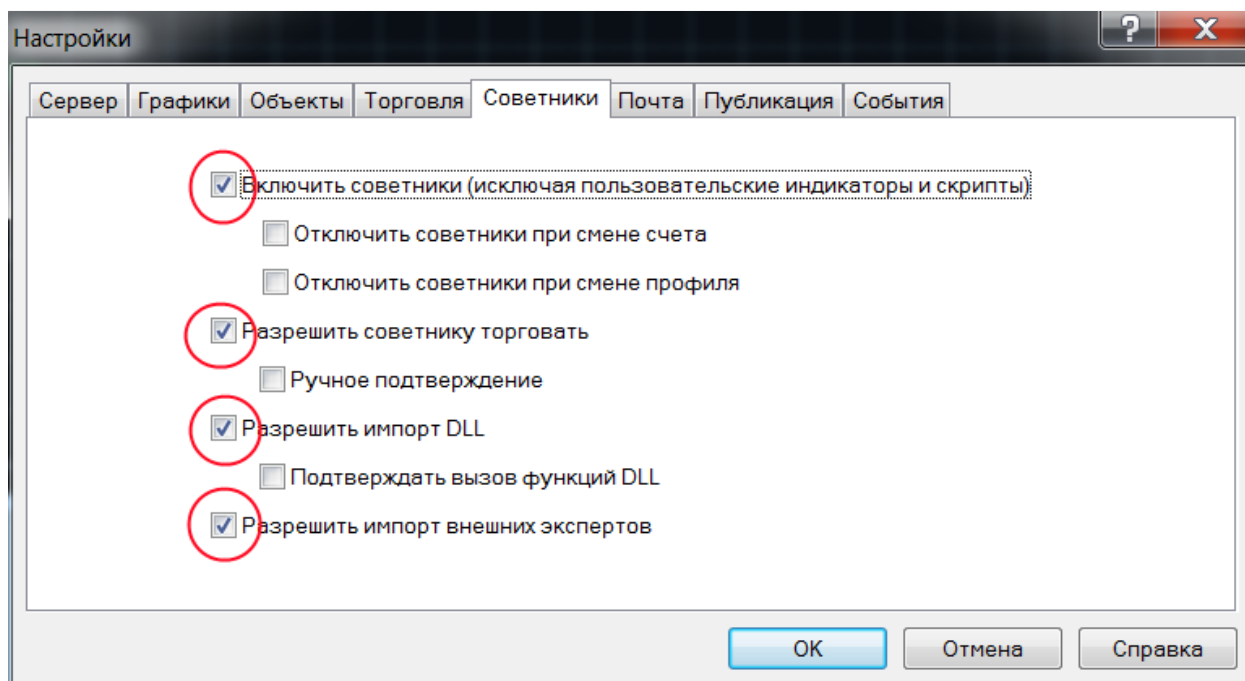
Установка

Обратите внимание, что для корректной работы индикатора нужно зачать историю котировок (F2 в терминале) по валютной паре, на которой вы собираетесь использовать FuturoFX.

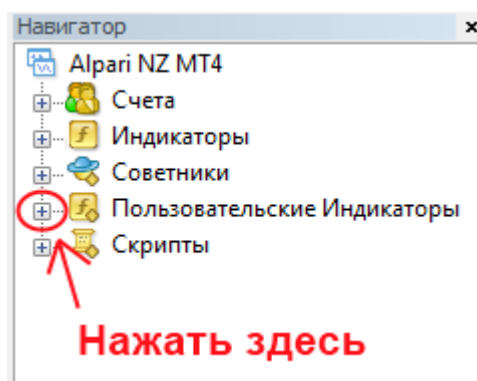
0. Скачать и установить терминал [Metatrader 4](#)

1. Копируем папку **experts** в папку с установленной программой Metatrader 4, соглашаемся на замену файлов при совпадении имен.

2. Открываем терминал Metatrader 4, заходим **Сервис->Настройки**. Выбираем вкладку **Советники** и проставляем галочки как на рисунке ниже. Жмем **ОК**



3. В панели навигатора(обычно слева внизу) нажимаем плюсики напротив раздела **Пользовательские индикаторы**.



4. Далее мышкой перетаскиваем нужный индикатор на предварительно открытый график с валютной парой и таймфреймом, на котором вы собираетесь использовать индикатор.

5. По желанию меняем настройки, жмем **ОК**.

Описание настроек

- **Look Back** - сколько последних свечей на графике брать для сравнения с историей. Количество баров в блоке.
- **Look Forward** - на сколько свечей выдавать прогноз
- Сколько свечей брать для анализа из истории (анализируются наиболее поздние данные). Если поставить 0, будет производиться анализ всей доступной истории.
- **Correlation Data** - параметры сравнения. По умолчанию стоит OHLC - это означает, что поиск совпадений происходит с учетом цен Open, High, Low, Close каждой свечи и полученный массив данных суммируется и усредняется. Можно добавить буквы M (Median), T (Typical), W (Weighted). Если вы не понимаете о чем речь, ничего не меняйте.
- **Cor Threshold** - процент совпадения выше которого индикатор будет учитывать данные для вывода среднего прогноза. Т.е. все совпадения с процентом схожести, ниже указанного в этом параметре учитываться не будут.
- **Select Best Correlations** - сколько максимум совпадений учитывать для расчета среднего прогноза (оранжевый туннель на графике). Если поставить 0, будут учитывать все найденные совпадения с высоким процентом.
- **Display Options** - возможность отключить часть интерфейса индикатора на графике. T - информационное окно (синее, вверху слева), A - средний прогноз, B - наилучшее совпадение, R - прямоугольное выделение анализируемого блока свечей на графике.
- **Avg Projection Color** - цвет усредненного прогноза
- **Best Projection Color** - цвет графика наилучшего совпадения
- **Text Size** - размер текста на графике
- **Text Font** - шрифт
- **Window Screenshot** - у FuturoFX есть функция снятия скриншотов в автоматическом режиме. Если стоит 0, функция не используется. Если стоит 1, то индикатор будет делать снимок экрана с каждым новым баром, если 4 - каждые 4 свечи, если 5 - каждые 5 свечей и т.д.

Как работает FuturoFX ?

После установки индикатора на график (работает на любом инструменте, на любом таймфрейме), вы увидите схожую картину, как на скриншоте ниже.

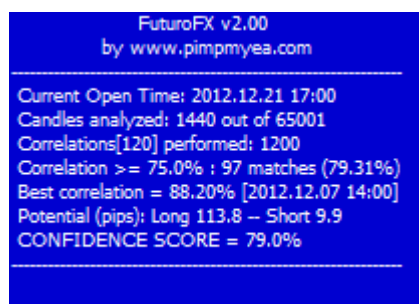


Индикатор FuturoFX смотрит на блок из последних N (можно задать в настройках) свечей на графике, а затем ищет в истории и анализирует блоки с таким же количеством свечей. Вычисляет процент схожести найденных похожих блоков и отбирает только те, в которых этот процент больше или равен 75% (опять же, можно поменять в настройках).

Затем FuturoFX анализирует движение цены, которое происходило на истории после блоков свечей, похожих на нашу текущую ситуацию и выводит что-то вроде среднего арифметического последующего движения цены в похожих случаях. Отображается это на графике в виде оранжевого туннеля.

Наилучшее совпадение, найденное в истории (с наибольшим процентом схожести) отображается в виде желтых баров.

Информационное окно индикатора



Слева сверху FuturoFX выводит информационное окно (можно отключить в настройках) со следующей информацией):

- Время открытия текущей свечи
- Сколько свечей проанализировано из всей доступной истории в терминале
- Сколько произведено сравнений
- Сколько найдено похожих блоков свечей с процентом совпадения от 75 и выше

- Процент схожести наилучшего совпадения
- Потенциал движения вверх и вниз в пунктах
- Общая оценка уверенности индикатора в прогнозе

Как применять FuturoFX ?

Индикатор FuturoFX, как и любой другой индикатор, применять в одиночку не стоит. Он может стать частью вашей системы, одним из фильтров для открытия сделок. Если вы все-таки хотите ограничиться только этим индикатором, то старайтесь совмещать его показания на нескольких таймфреймах и входить в рынок только при совпадении прогнозов на разных временных масштабах. Более подробно о принципе мульти-таймфреймного анализа рассказывается в уроке [Три экрана Элдера](#).

Более подробно индикатор разобран в обучающем видео по ссылке:

<http://tradelikeapro.ru/indikator-futurofx/>

