

Временное прогнозирование рынка с использованием веера Ганна

Варианты временного анализа движения финансового актива существуют с момента появления биржевой торговли и считаются самыми сложными. Если с базовыми задачами технического анализа: определение тренда, уровней поддержки/сопротивления и диапазона ценовых колебаний в разной степени справляются все трейдеры, то вопрос «когда» на рынке появятся прогнозируемые изменения остается открытым. Угловые паттерны, такие как **веер Ганна** или Фибоначчи являются одними из самых эффективных инструментов определения будущих ключевых временных точек.

«Вееры» представляют собой набор наклонных динамических поддержек/сопротивлений построенных в одном направлении из одной точки. Наклон линий по отношению к «центру» и графику цены определяет силу текущего тренда, а их пробой/отскок вероятность разворота или продолжения движения.

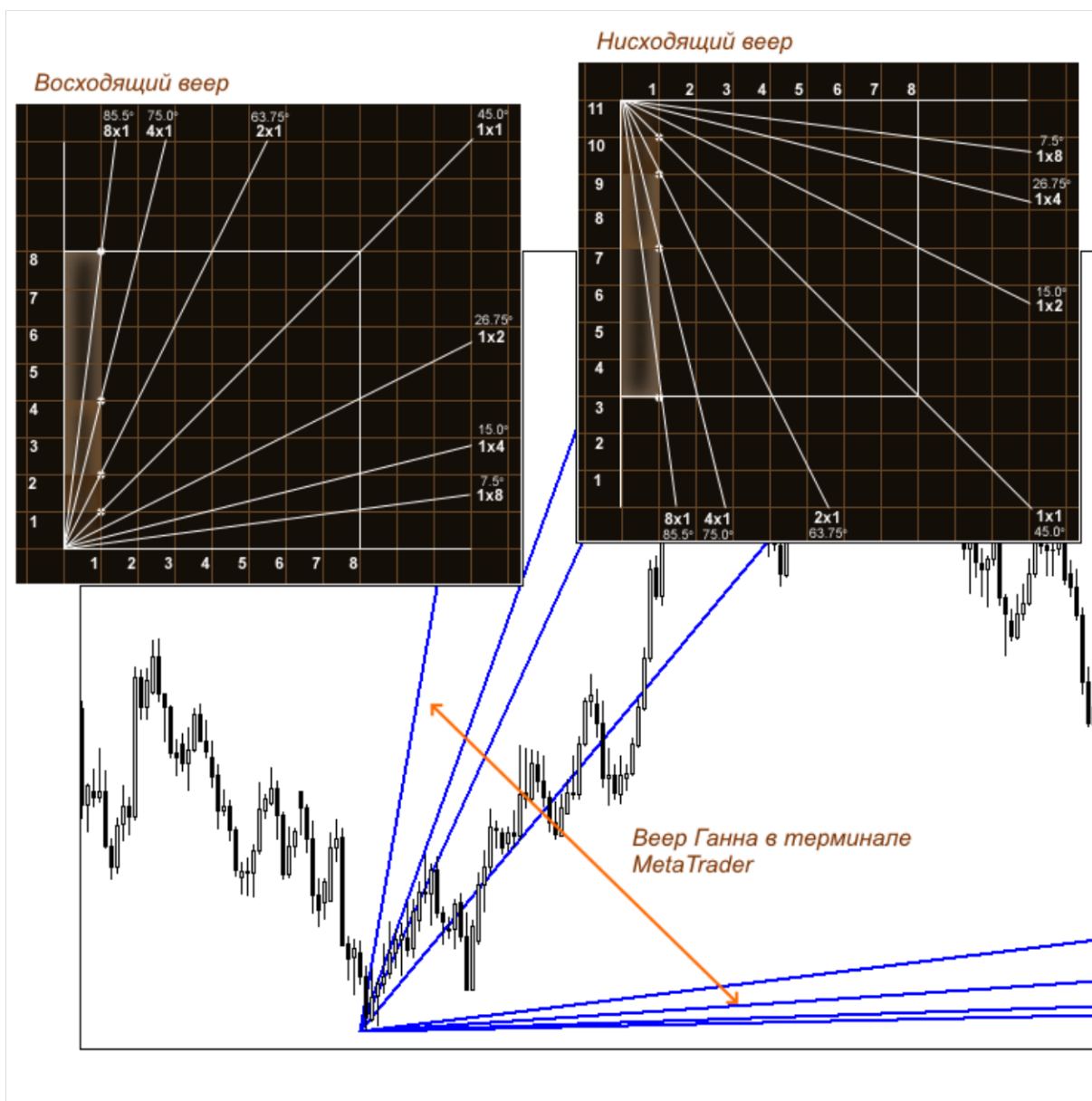
*Несмотря на субъективность подобных разметок, нет причин не использовать данную группу инструментов. Если около любых меток (уровни, линии, временные зоны) цена ведет себя «как положено» по техническому анализу это говорит о стабильности тенденции. И наоборот если **веер Ганна** и движение цены показывают явное несоответствие (дивергенцию) высокая вероятность серьезных изменений.*

Так ли сложен **веер Ганна**?

Делберт Ганн создал одну из самых сложных и загадочных методик временного прогнозирования финансового рынка, достаточно вспомнить его страсть к астрологии. Но, несмотря на это в начале XX века он достаточно успешно торговал и сделал множество точных прогнозов. Желающие могут найти нужную информацию в Интернет, а мы переходим к практическому применению его инструментов.

Веер Ганна состоит из базовой линии под углом 45° в направлении текущего тренда и предполагается, что по ней проходит линия баланса между ценой и временем. Как и в других трендовых инструментах, движение цены выше линии указывает на продолжение роста, ниже – падения рынка. *Для 45° необходимо чтобы масштаб построения по горизонтали/вертикали был одинаковым!*

Дополнительно через **углы Ганна** проводятся несколько линий выше и ниже базовой, к которым должен стремиться тренд - если один из «лучей» пробит, то вероятнее всего, наступит период краткосрочной консолидации, после которого движение продолжится к следующей линии. Инструмент входит в базовый набор всех популярных торговых платформ.



Структура веера и вид на ценовом графике.

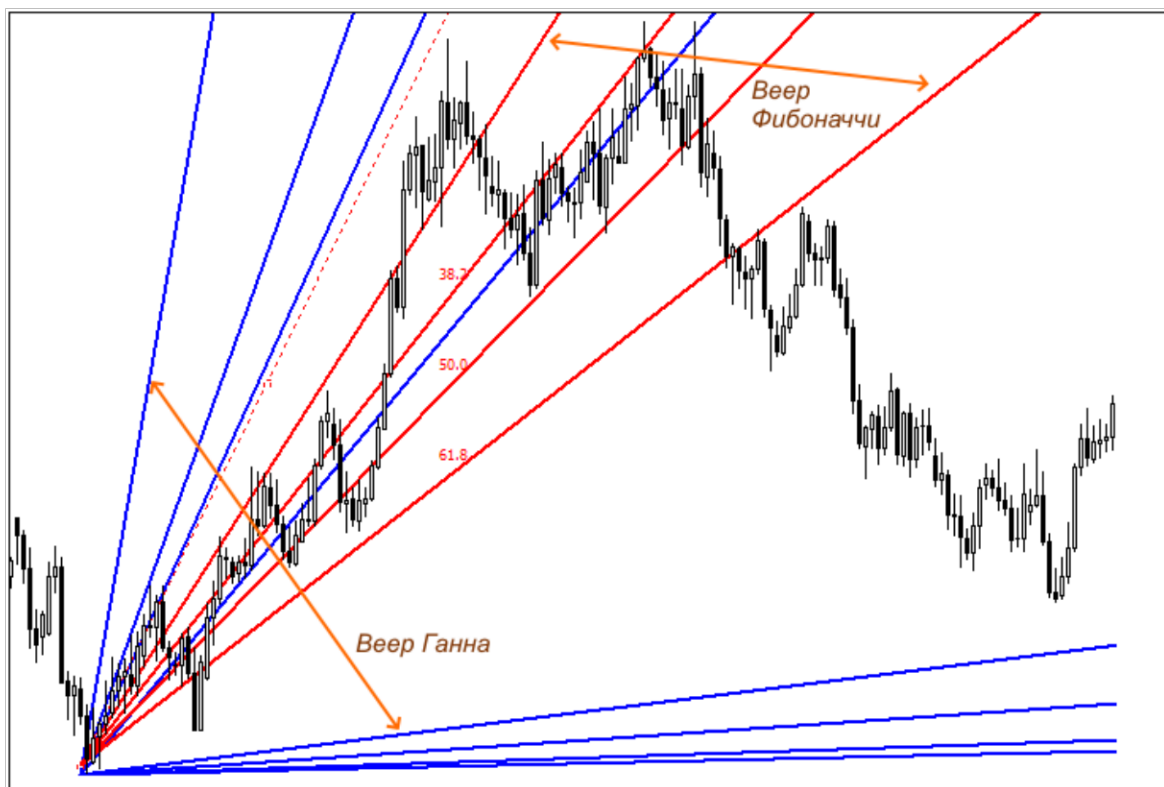
Если говорить проще **углы Ганна** это попытка оценить амплитуду ценового движения по направлению тренда. При этом самым сильным уровнем поддержки/сопротивления будет центральная часть модели. Дополнительные силовые линии строятся по восьми основным углам.

Т.к. **веер Ганна** строит линии по опорным точкам, координаты которых включают цену, масштаб и временную шкалу, то предположительно по ним можно делать прогноз, где в будущем могут находиться хорошие точки входа/выхода.

Индикатор в терминале MetaTrader представляет собой динамический веер Ганна, который рассчитывается по двум предыдущим экстремумам как в веере Фибоначчи, поэтому далее покажем, как эти два инструмента хорошо работают вместе и дают дополнительные критические зоны, в которых можно заработать.

Использование экстремумов призвано решить основную проблему всей теории Ганна – точность ручных построений, особенно на динамичном **Форекс**. Да, автоматические варианты (не только встроенные в терминалы) облегчают жизнь новичкам, но

достаточно высока и погрешность, поэтому старайтесь размечать **веер Ганна** самостоятельно, тем более это не так сложно, как кажется на первый взгляд.



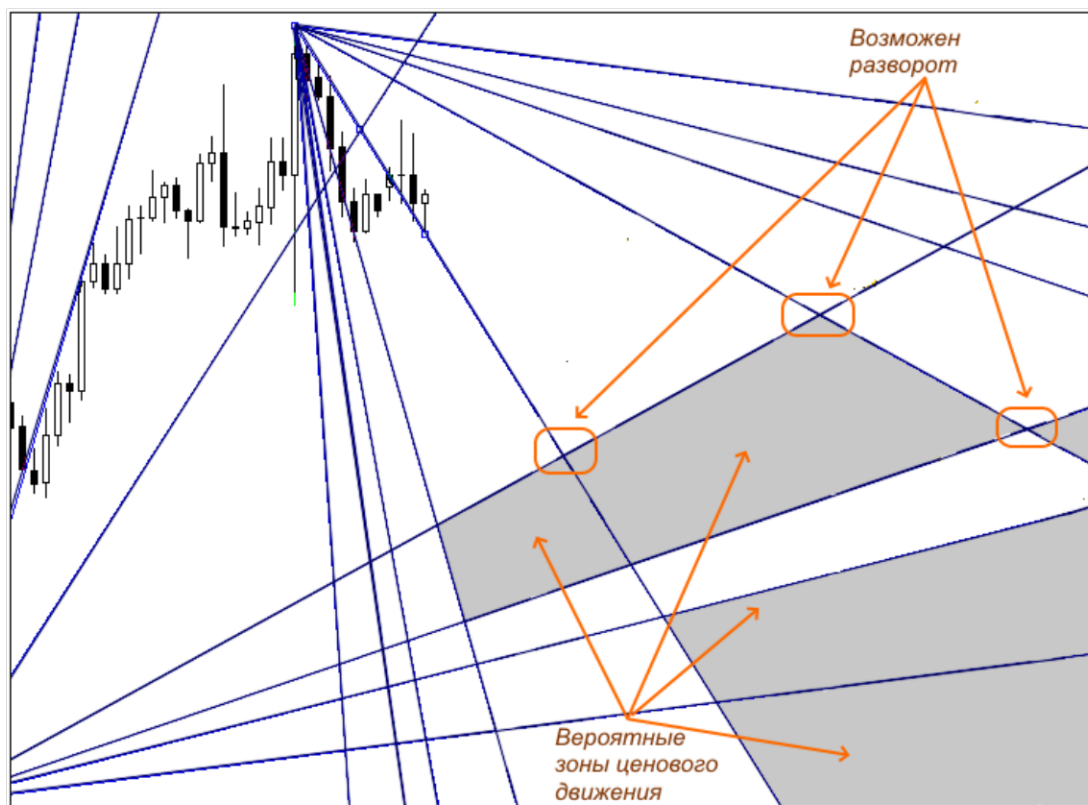
Стратегия с добавлением веера Фибоначчи.

Вариант стратегии: **веер Ганна** рассчитывается после закрытия торговых сессий **Форекс** в пятницу на таймфрейме H1 и выше. Как показала практика, данная конструкция будет хорошо отрабатываться на внутрисуточных сделках как минимум следующую неделю, если конечно, не будет сильного фундаментального фона. Силовые линии веера представляют собой сильный уровень поддержки/сопротивления в любой точке и могут использоваться как дополнительное подтверждение в свинг-торговле.

*Если коррекция до своего окончания пробила все уровни веера Фибоначчи и после этого тренд все-таки восстанавливается, плюс появляются новые локальные ценовые экстремумы, то в данном случае необходимо построить конструкцию заново или скорректировать линии по новым максимумам/минимумам. Не используем «**углы Ганна + Фибоначчи**» без дополнительного подтверждения от осцилляторов и динамики рыночных объемов!*

Ценовые зоны по двум веерам

На глубоких коррекциях и откатах можно нанести на график еще дополнительный **веер Ганна** в противоположном тренду направлении и таким образом будущее ценовое пространство разделяется на два типа зон - «активные», куда с большой вероятностью зайдет рынок и «мертвые» куда можно попасть только в результате спекулятивных действий или фундаментальных событий. Более надежными считаются области, ограниченные линиями обоих паттернов. Смотрим пример:

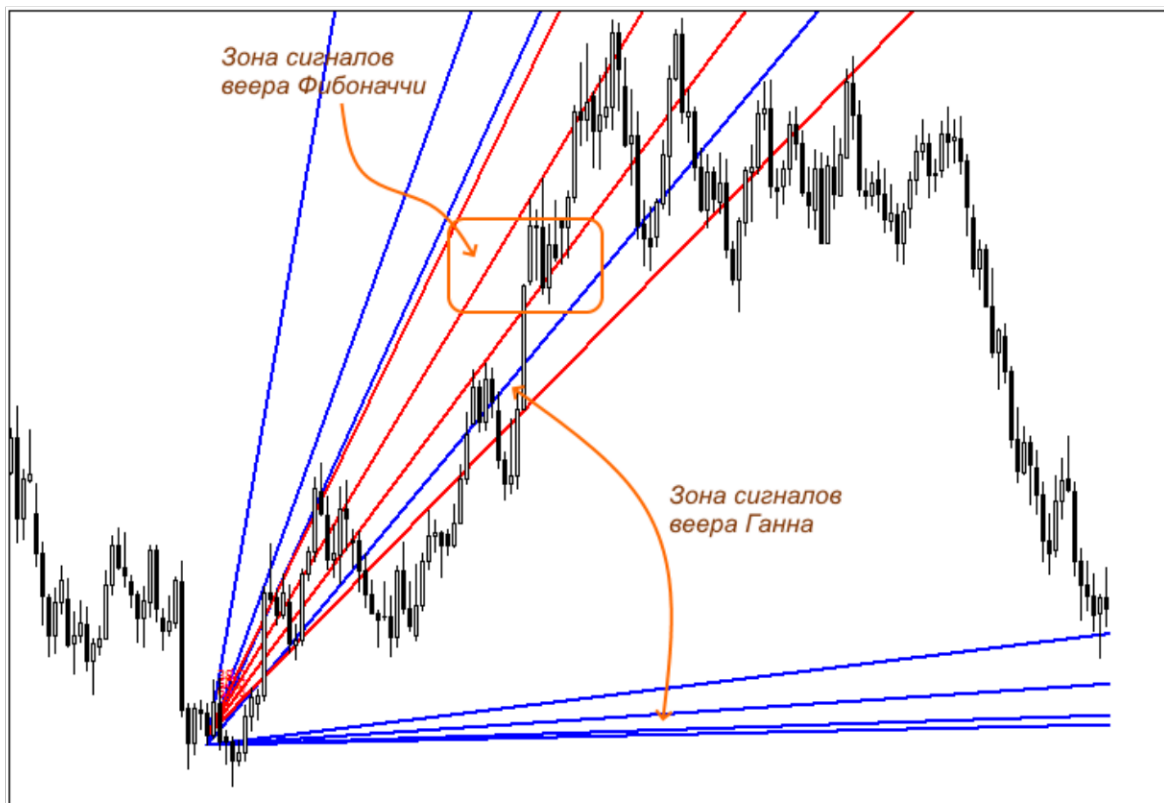


Построение будущих ценовых зон по двум веерам.

Обратите внимание, что есть индикаторы, рассчитывающие **углы Ганна** по методу Джеймса Хьюэри — трейдера, который попытался адаптировать методику к современным условиям, исключив астрологическую составляющую. Его подход коренным образом отличается от базового и скорее напоминает волны Вульфа, поэтому использовать его в торговле или нет, каждый решает сам.

Практические рекомендации...

- при высокой волатильности валютной пары **Форекс**, например GBP/USD, любые временные точки начинают сильно запаздывать, особенно на Фибоначчи. Кроме того, данный веер имеет большую «пустую» область 76,4 – 100%, в которой можно пропустить хорошие сигналы. Здесь работает правило: при совместном использовании выше единичной линии Ганна более сильные сигналы дает Фибоначчи, соответственно ниже – **веер Ганна**.



Разделение сигналов Ганна и Фибоначчи..

- любой временной расчет можно делать только в период сильного тренда. Если наблюдается флет (пусть даже в широком диапазоне) переходим на больший таймфрейм и смотрим возможность построить **веер Ганна**. **Начинаем с М30-Н1!**
- четкие **углы Ганна** в 45° сейчас практически не встречаются, но существуют индикаторы, в которых угол базовой линии можно изменять в зависимости от рынка, актива и «масштаба» паттерна. Но слишком малые или большие значения могут сильно исказить результат, поэтому сильно отклоняться от классики не стоит.

«Масштаб» рассчитывается в пунктах, поэтому необходимо ориентироваться на среднюю волатильность, как минимум, за последние 3-6 месяцев – таким образом, **углы Ганна учитывают изменение поведения рынка и все прошлые ценовые «броски».**

- Сильные фундаментальные события, такие как ситуация вокруг Brexit «ломает» любые долгосрочные прогнозы и торговать можно будет только после 60-70% коррекции в обратную сторону. Одним из вариантов улучшить качество сигналов при таких форс-мажорах - заменить Фибоначчи на уровни Мюррея, которые быстрее перестраиваются под новые ценовые экстремумы.

Подведем итог...

Любые временные прогнозы на **Форекс** всегда будут ненадежны, если конечно вы не маркетмейкер и сами создаете будущие события. Перечисленные рекомендации стоит воспринимать именно как рекомендации и элементы комплексной стратегии. Подобные методики работают только когда рынок техничный, а не спекулятивный, поэтому на нем хорошо отрабатываются не только **углы Ганна**, а и других графические и технические паттерны.

Важное замечание: спекулятивные действия редко ломают основной тренд, но могут сформировать новые максимумы/минимумы, что требует корректировки временных конструкций. Смещение **веера Ганна** даже на 5-15 пунктов может кардинально изменить прогноз и места установки отложенных ордеров.
