



ВАЛЮТА НОМЕРА - ШВЕЙЦАРСКИЙ ФРАНК

## -ОСТРОВOK СПОКОЙСТВИЯ-

- Генеральный спонсор проекта

An advertisement for LiteForex. It features the LiteForex logo with the tagline 'The World of Financial Freedom'. The main text reads 'Супер акция: лето с LiteForex! Уже скоро! Лето будет!'. The background is blue with images of money and sun-like symbols. The website address 'www.LiteForex.org' is displayed in the bottom right corner.

## – СОДЕРЖАНИЕ –

1. От редактора.
2. Швейцарский франк. Островок спокойствия. Рассматриваем текущие тенденции и их развитие.
3. Кто сильнее? Развитие бычьего и медвежьего настроения. Активность сторон.
4. Ищем лучшие поддержки и сопротивления. Технический анализ рынка на предстоящую неделю по франку.
5. Инструмент недели. Отчет о полученных результатах. AUDUSD.
6. Анализ волатильности. Активность инвесторов, работающих с франком.
7. Торгуем с умом. Корреляция валютных пар с USDCHF.
8. Интервью С.. Александром Купцикевичем, финансовым аналитиком компании FxPro.
9. Держать или закрывать позиции? Торговые рекомендации. Нефть.
10. Торговая стратегия недели. Natuseko Protrader 4H Strategy.
11. Meta Quotes Language. Урок 6. Повышение быстродействия советника. Шаг за шагом постигаем искусство программирования.
12. Ликбез. Торговля по кроссам. Урок 3. Анализ валютных пар с учетом текущей силы американского доллара. Практики успешной торговли от компании Dealing City.
13. Это интересно. Правила торговли на Форексе: Не дай Победителю стать Победенным.
14. Люди и Факты. Александр Людвигович Штиглиц.
15. **Новинка!** Проценты от трейдеров. Процентная вероятность развития пары USDCHF.
16. Коллеги. Другой взгляд. Аналитика от... См. приложение.

По вопросам размещения рекламы  
обращаться по адресу [letters@fortrader.ru](mailto:letters@fortrader.ru) или ICQ: 393-696-671.

## – ОТ РЕДАКТОРА –

*ForTrader - первый бесплатный еженедельный аналитический журнал, представляющий команду независимых трейдеров. Мы предлагаем вам увидеть Forex со всех сторон, оценить текущую ситуацию, используя обзоры и прогнозы специалистов на основе профессиональных торговых инструментов и тактик.*



*Развитие финансовых рынков на данный момент подошло к фазе, когда что-то уже должно произойти, покончив с вездесущим боковым движением, навязанным нерешительными действиями центральных банков многих стран. Долгожданный спад давления гигантского нефтяного тренда привнесло гораздо больше изменений в рынок, чем это ожидалось трейдерами. Движение началось.*

*В результате немного стран может похвастаться стабильностью внутри государства, даже те, кто казался явным лидером всего несколько месяцев назад. Ясно, что теперь активы будут перетекать в более надежные инструменты, к которым мы можем отнести и швейцарский франк.*

*Швейцария на протяжении всего кризиса чувствовала себя достаточно уверенно, сумев даже повысить процентную ставку, когда многие уже задумывались о ее снижении. Она не оказалась в плену у инфляции, имея лишь незначительные повышения, и показывает стабильные экономические характеристики. Чем не тихая гавань для уставших от вечных финансовых бурь трейдеров?*

*Мы приглашаем аналитиков и частных трейдеров валютного и фондового рынков к участию в нашем проекте. Если вы талантливы или вам есть, что рассказать нашим читателям, пишите нам по адресу [letters@fortrader.ru](mailto:letters@fortrader.ru). Мы будем рады плодотворному сотрудничеству.*

**Валюта следующего номера - новозеландский доллар.**

С уважением,  
главный редактор журнала «For Trader»  
E-mail: [letters@fortrader.ru](mailto:letters@fortrader.ru)



## - ШВЕЙЦАРСКИЙ ФРАНК. ОСТРОВК СПОКОЙСТВИЯ -

*Рассматриваем текущие тенденции развития франка.*

*Мультивалютный анализ.*

«Ограниченно годный» оказался не настолько уж и ограниченным, а, скорее наоборот, очень даже годным в момент наступления отступления инвесторов из высокодоходных сырьевых рынков. Устойчивая экономика Швейцарии, менее всего на данный момент подверженная последствиям нарастающей рецессии в Европе, о чем свидетельствуют хорошие данные по уровню инфляции, производственному сектору, рынку труда и внешнеторговой политике, позволяет им (инвесторам), практически не рискуя, переводить свои средства в более надежные активы.

Проблему тут составляет только доллар, который также намерен активно расти в период спада цен на нефть, привлекая к себе более рискованных инвесторов. Тем более что основной фактор, порождающий инфляцию в регионе, потихоньку спадает и дает возможность более жестко вести себя ФРС в кредитно-денежной политике Штатов.

В остальных же направлениях развития франк набирает уверенности, заметно оттесняя ранее привлекательные, а ныне находящиеся в довольно унылом состоянии высокодоходные валюты, пользуясь своим неизменным статусом «валюты-убежища». Поэтому, если рынок не захлестнет новая волна неожиданных экономических или политических новостей, то можно с уверенностью говорить о преимуществе франка по кросс-курсам.

### ВАЖНЫЕ СОБЫТИЯ ПРЕДСТОЯЩЕЙ НЕДЕЛИ В ШВЕЙЦАРИИ

Дата / Время (GMT)	Событие / Индикатор	Период	Прогноз	Предыдущее значение
07:30 4 августа	Индекс PMI от SVME / SVME-Purchasing Managers Index	Июль	53,6	54,9
05:45 8 августа	Уровень безработицы / Unemployment Rate	Июль	2,30%	2,30%
05:45 8 августа	Уровень безработицы (с учетом сезонных колебаний) / Unemployment Rate (sa)	Июль	2,50%	2,50%

Ищешь прибыльные инструменты торговли на Forex?

Где?



Давно?

Ну и как?

Начать поиск только прибыльных услуг...

ПУСК 

Швейцарию можно по праву назвать банковской столицей мира. Почти половину своего ежегодного дохода она имеет только благодаря этой сфере своей деятельности. Банкам Швейцарии доверяют свои капиталы многие крупные предприятия, частные инвесторы и даже государства, не смотря на то, что процентная ставка ее составляет всего 2,75%.

Даже в период сильной активности на рынке и высоких желаний инвесторов рисковать, популярность франка не падала, так как необходимость заема денежных средств под низкий процент для финансирования высокодоходных австралийца, канадца, сырьевого рынка требовала кредитора. В результате, после достаточно продолжительного периода роста в паре с долларом США, франк начал сдавать позиции, пусть даже не слишком быстрыми темпами.

На данный момент ситуация для валюты номера достаточно щепетильна. Благоприятные показатели экономики: сдержанная, в отличие от других стран Европы инфляция (индекс цен производителей оказался, правда, чуть выше нормы, составив в июле 0,6% м/м, против 0,5% прогнозирующихся), возможность роста ВВП на хороших уровнях, что также идет в противоречие с экономической ситуацией многих стран на данный момент, стабильность на рынке труда - свидетельствуют о том, что развитие мирового финансового кризиса пока не в полной мере затронуло обособленную Швейцарию. Тем не менее, аналитики всего мира рекомендуют присматриваться к ее банковскому сектору, помня о том, что «рыба портится с головы».

Но это еще полдела. Сейчас на рынке во многом решающую роль играют рынки сырья, которые задают динамику развития валютных пар и экономик держав в целом. Последние снижения на рынке нефти, связанные, очевидно, с ее

перенасыщением активами, а также некоторыми проблемами в странах-экспортерах (отметим хотя бы Австралию, которая неожиданно на прошлой неделе заявила об аукционе по привлечению активов через облигации - кто помнит события в РФ в 1998 году, тот поймет, чем такие действия по пополнению бюджетов может, в конечном счете, грозить дальнему континенту), приводят к перемещению инвестиций в более стабильные инструменты, одним из которых наряду с золотом и иеной, является и франк. Это должно в будущем значительно поддержать швейцарскую валюту, в которой будут не только хеджировать средства трейдеры и инвесторы, покупая CHF за сырьевые валюты, но и отдавать займы, полученные в швейцарских банках. Не подпадут под данные критерии, пожалуй, только такие же низкодоходные валюты, которые, тем не менее, должны будут уступить франку, если не смогут показать такую же стабильность экономики, и доллар США. Последний, видимо, активизируется на падении курса «черного золота» и, имея постепенно возрождающийся рост развития производства, сможет начать повышать процентную ставку, привлекая тем самым капиталы в свои активы. Это и помешает, в конечном счете, развитию нисходящего движения в паре USDCHF в ближайшей перспективе.

Такое развитие событий найдет свое отражение на финансовых рынках в том случае, если мы не увидим очередного всплеска роста нефти под влиянием нестабильной военно-политической обстановки в странах Ближнего Востока. То падение курса «черного золота», которое произошло на прошлой неделе, говорит о спаде спроса на данный сырьевой продукт, что подтверждают статистические данные крупных стран-импортеров. Однако если конфликт между США и Ираном перерастет в нечто более серьезное, то активная добыча

нефти прекратится из-за необходимости мужского населения в рядах иранских армий. Вслед за ними объявят чрезвычайное положение и близлежащие страны, что также сократит занятость в сфере добычи. Не говоря уже о том, что они могут самостоятельно прекратить поставку нефти своим импортерам, что резко ускорит курс роста «черного золота». Тем не менее, будем надеяться на то, что ситуация будет улажена мирным путем и мир постепенно начнет выходить из состояния кризиса. И тут стабильность Швейцарии окажется для всех помощником.

Как видим, швейцарский франк, названный нами в предыдущий раз

ограниченно годным, оказался куда менее ограниченным и более годным, чем большинство рассматриваемых нами валют. Экономика страны, даже не смотря на близость Евросоюза, чувствует себя достаточно уверенной в своем развитии. Это не ведет к сомнениям относительно дальнейшей монетарной политики властей, что характерно сейчас для мировой финансовой практики, - ставка пока останется прежней, как и на последнем заседании ЦБ. Такой островок спокойствия в бушующем финансовом море будет приютом для уставших от постоянных штормов кризиса инвесторов, если конечно его не накроет цунами неожиданных финансовых новостей.

## Долгосрочные тенденции развития швейцарского франка



Рис. 1. Долгосрочные перспективы франка.

### Текущие долгосрочные тенденции

- USDCHF - движение в пользу франка от 2006.06.22;
- GBPCHF - движение в пользу франка от 2007.11.16;
- EURCHF - движение в пользу франка от 2008.02.21;
- NZDCHF - движение в пользу франка от 2007.12.17;
- CHFJPY - движение в пользу франка от 2005.11.22;
- CADCHF - движение в пользу франка от 2008.03.05;
- AUDCHF - движение в пользу франка от 2008.02.06.

### Комментарии

С точки зрения технического анализа швейцарский франк полностью отвечает фундаментальным расстановкам сил - все рассматриваемые валютные пары направлены в пользу валюты номера, позволяя предположить, что его рост по данным направлениям будет продолжаться. Внимательный читатель, конечно, заметит, что восходящая направленность была характерна для франка и в моменты наивысшей активности нефти, и окажется совершенно прав. Индикатор тенденций, указывающий нам направления движений, будет все еще находиться в желтом цвете, так как в указанное время по многим кроссам валюты номера наблюдались флеты. Это еще раз доказывает нам силу экономики рассматриваемого государства, способного удержать курс национальной валюты от падения в столь переломный момент.

Если говорить о каждой паре отдельно, то наиболее интересной парой сейчас будет конечно USDCHF, где наглядно будет отражаться противоборство Америки и Евросоюза в лидерстве. Последней, правда, будет довольно нелегко удержать позиции после падения нефти и разрастающейся вероятности рецессии во многих странах региона. Поэтому мы прогнозируем скорое начало спада по EURCHF, тем более что сейчас движение «уперлось» в довольно сильное сопротивление.

Пара CHFJPY находится в длительном восходящем тренде, который изредка прерывается коррекционными движениями. Очевидно, что привлекательность Швейцарии как мировой финансовой столицы играет свою непосредственную роль в борьбе этих низкодоходных валют. Тем не менее, разворотным фактором может служить более низкая процентная ставка.

Сырьевые валюты вошли с франком в явный рендж. С фундаментальной точки зрения наиболее стабильным кажется канадский доллар, «приблизженный» к своему южному соседу. Импортировать товары США вряд ли прекратит в ближайшее время, что будет способствовать развитию и кленового государства. Австралиец и новозеландец наметили проблемы в своих странах, поэтому говорить об их росте без поддержки сырья будет крайне смелым решением.

Подводя итоги, скажем, что позиция франка выглядит достаточно сильной. Поэтому нашими рекомендациями будут покупки его по кросс-курсам, но только тогда, когда причина для этого будет явная, как сейчас, например, для пары AUDUSD. Помните, что рынок на данный момент особенно нестабилен, поэтому страхуйте свои позиции. Для долгосрочной торговли мы рекомендуем покупку по USDCHF, но только если спад в курсе нефти будет продолжаться или хотя бы будет демонстрировать устойчивое не слишком высокое положение.

## Среднесрочные перспективы швейцарского франка



Рис. 2. Среднесрочные перспективы франка.

**Текущие среднесрочные тенденции**

- USDCHF - движение в пользу франка от 2008.06.26 16:00;
- GBPCHF - движение против франка от 2008.07.24 04:00;
- EURCHF - движение в пользу франка от 2008.07.22 12:00;
- NZDCHF - движение в пользу франка от 2008.06.06 00:00;
- CHFJPY - движение в пользу франка от 2008.06.06 00:00;
- CADCHF - движение в пользу франка от 2008.06.17 20:00;
- AUDCHF - движение против франка от 2008.07.21 20:00.

**Комментарии**

В среднесрочной перспективе не все так гладко для швейцарского франка. Если будущее его выглядит достаточно светлым, то настоящее пока остается довольно шатким, демонстрируя слабость перед высокодоходными валютами. Отголоски былого счастья, вызванного рекордными возвышениями нефти на мировой арене, а также заявлениями представителей ЦБ, в особенности это касается Евросоюза, позволяют парам еще сохранять возможность для роста,

демонстрируя боковое движение на полотне графика. Это же касается и пары франк/иена, где на данный момент правит балом флет с небольшим преимуществом японца.

Более определенная ситуация сейчас наблюдается в USDCHF и NZDCHF. Тем не менее, сделку на покупку **рекомендуем** открывать только по первой из них. Целями будут служить уровни, описанные подробнее в рубрике «Ищем лучшие поддержки и сопротивления».

## Тенденции на всех временных периодах по швейцарскому франку



Рис. 3. Тенденции на всех временных периодах по франку.

### Текущие тенденции

- День - нисходящее движение от 2006.05.18 00:00;
- H4 - восходящее движение от 2008.07.30 20:00;
- H1 - восходящее движение от 2008.07.22 19:00;
- M30 - восходящее движение от 2008.07.30 01:00;
- M15 - восходящее движение от 2008.08.01 05:15;
- M5 - восходящее движение от 2008.07.31 18:15;
- M1 - восходящее движение от 2008.08.01 20:07.

### Комментарии

Индикатор, отображающий направления движения на всех временных периодах, уже дал свой вердикт, развернув все таймфреймы лицом к франку. Пока отстает от общего настроения только Daily, все еще живя надеждой на восстановление сил медведей. Вероятность кратковременного спада, конечно, существует - валютная пара столкнулась с довольно стойким сопротивлением, уже не раз доказывавшим свою силу. Однако фундаментально у доллара сейчас

достаточно сил, чтобы наконец-то пробить данный уровень. Тем не менее, не стоит исключать вероятность краткосрочной коррекции.

Мы уже достаточно подробно изложили комбинации возможного развития пары USDCHF, поэтому нашей последней рекомендацией будет покупка, но только после преодоления указанного сопротивления. Особенно агрессивные трейдеры могут открыть небольшую короткую позицию в надежде на активизацию сил медведей от 1.056.

период: день			период: 4 часа			период: 1 час		
Пара	Тренд	Состояние	Пара	Тренд	Состояние	Пара	Тренд	Состояние
AUD/CAD	↑	Коррекция	AUD/CAD	↑	Рост	AUD/CAD	→	—
AUD/CHF	→	—	AUD/CHF	→	—	AUD/CHF	↑	Рост
AUD/EUR	→	—	AUD/EUR	→	—	AUD/EUR	→	—
AUD/JPY	→	—	AUD/JPY	↑	Рост	AUD/JPY	↑	Рост
AUD/NZD	↑	Рост	AUD/NZD	↑	Коррекция	AUD/NZD	↑	Рост
AUD/USD	↑	Коррекция	AUD/USD	↑	Коррекция	AUD/USD	↓	Коррекция
EUR/AUD	→	—	EUR/AUD	→	—	EUR/AUD	→	—
GBP/AUD	—	—	GBP/AUD	—	—	GBP/AUD	—	—

Рис. 4. Текущие показания трендового информера.

### Итог

Подводя итог, заметим, что общее позитивное настроение вокруг швейцарского франка может помочь ему значительно усилить свои позиции в будущем, или хотя бы остаться на плаву в моменты вездесущего ослабления на фоне нарастающей рецессии. Конечно, если нефть продолжит свое падение, то основная причина повышения инфляции в последнее время не будет причинять столько проблем экономикам стран, однако уже заложенные в производственном и потребительском

секторе проблемы потребуют своего скорейшего решения. И тут на свое законное место вернется первая экономика мира, которая будет давить на развитие стран не меньше, чем нынешняя нефть.

Пока же доллар растет небольшими темпами и сложившаяся ситуация дает передохнуть заматавшимся инвесторам, постепенно смещающим свои активы в более стабильные инструменты, в том числе и франк.

FT #



## - КТО СИЛЬНЕЕ? -

*Развитие бычьего и медвежьего движения.  
Активность сторон.*

Развитие валютных пар последнее время приобрело боковые настроения. Большинство рассматриваемых нами инструментов находилось в состоянии шаткого равновесия, когда инвесторы не могли определиться, кому же отдать свое предпочтение. В USDCHF на

данный момент примерно та же ситуация, однако тенденции все же проглядываются более четко. Посмотрим, что расскажут нам индикаторы силы о швейцарском франке.



Рис. 1. Текущая ситуация с франком. Дневной график.

На рынке USDCHF медведи постепенно сдают позиции быкам: при появлении медвежьих тенденций цена уже не формирует новых минимумов, что в свою очередь говорит о простых ценовых откатах в пользу восходящего движения. Текущая тенденция, сформированная медведями, провела уже несколько успешных отскоков от поддержки, образованной 80-типеродной скользящей средней, не смотря на то, что курс цепочкой откручивает данный естественный уровень. А также пробой горизонтальной наклонной линии, которая играла роль сопротивления с февраля по 30 июля, говорит нам о том, что наступает время косолапых.

Сейчас цена находится под верхней границей канала, размер которого равен максимальной коррекции нисходящего тренда с начала 2006 года. Ширина этого диапазона составляет 860 пунктов. Цена уже фактически преодолела данное сопротивление, но спустя несколько дней снова закрепилась ниже этого уровня. Очередной пробой границы канала сформирует восходящее движение, и цена войдет в новый диапазон 1.0495-1.072. Для более детального анализа рассмотрим 4-часовой график.



Рис. 2. Текущая ситуация с франком. Четырехчасовой график.

На 4-часовом графике можно заметить отчетливое проявление быков на рынке после закрепления цены выше 40-капериодной скользящей средней, которая играет роль поддержки для текущего восходящего движения. Трендовый индикатор также указал на разворот тенденции, но значительно позже, что впрочем, еще сильнее утвердило бычье преимущество на рынке. В отмеченной области мы можем видеть,

как цена на данный момент двигается в узком диапазоне, нацеливаясь на пробитие сильного уровня сопротивления, 1.0495, которое даст возможность дальнейшего развития восходящего движения.

В случае же, если цена войдет обратно в диапазон, ниже 1.0385, скорее всего мы увидим неспешный откат к отметке 1.0100.

FT #



## – ИЩЕМ ЛУЧШИЕ ПОДДЕРЖКИ И СОПРОТИВЛЕНИЯ –

Технический анализ рынка на предстоящую неделю.

### Сопrotивления и поддержки по швейцарскому франку

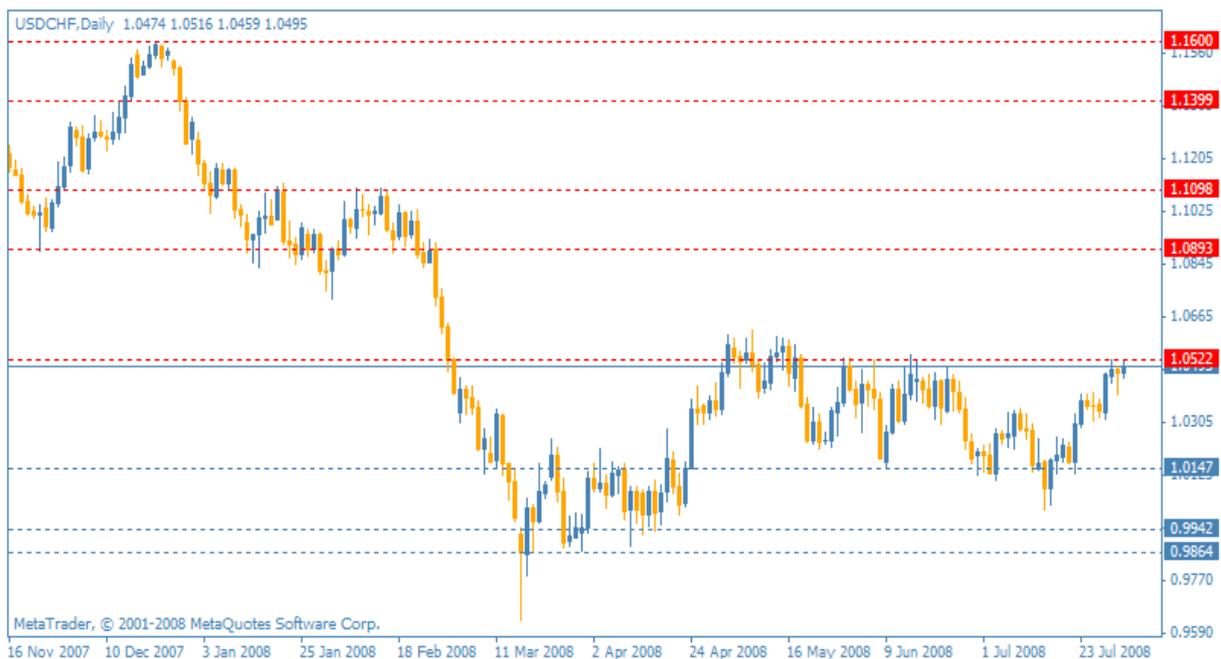


Рис. 1. Сопrotивления: 1.0522, 1.0893, 1.1098,...;  
Поддержки: 1.0147, 0.9942, 0.9864.

С момента нашего последнего рассмотрения франк продолжил свое боковое движение, отскакивая от уровней 1.0522 и 1.0147 на протяжении уже более двух месяцев. Вот и сейчас в третий раз цена находится у границы сопротивления 1.0522, которое не дает ей начать формировать долгожданное восходящее движение, замыкая в рамки. Как и в предыдущий раз, мы уже получили значительный отскок более чем на 100 пунктов, однако сейчас нисходящая свеча

напоминала додж и движение не получило своего дальнейшего развития, сформировав сильный бычий паттерн.

В случае пробоя данного уровня мы получим открытое пространство для движения к следующему уровню 1.0893. Если цена все же не сможет преодолеть верхнюю границу канала, то мы опять окажемся замкнутыми в диапазон. Посмотрим, устоит ли данный уровень в этот раз.

FT#



## - ИНСТРУМЕНТ НЕДЕЛИ -

*Подводим итоги работоспособности выставленных на прошлой неделе поддержек и сопротивлений.*

*На прошлой неделе мы определяли лучшие сопротивления и поддержки для австралийского доллара. Посмотрим, насколько точно были отработаны эти уровни за прошедшие пять торговых дней.*

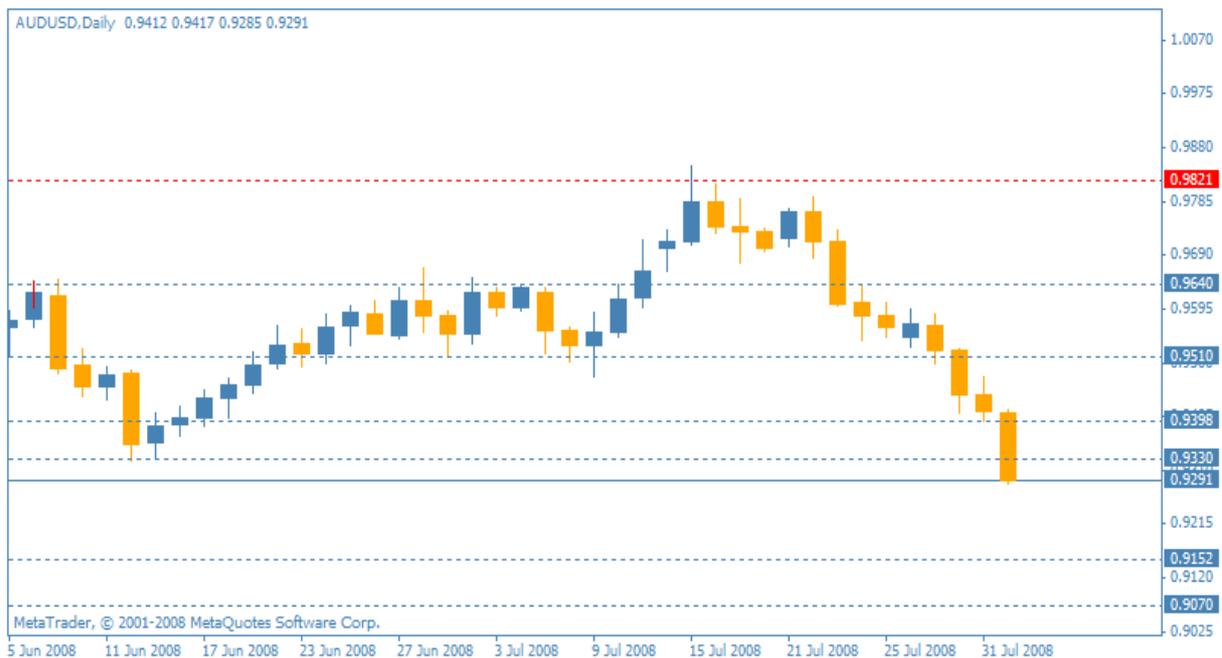


Рис. 1. Итоги недели для AUDUSD.

Предполагая усиление австралийской валюты на прошлой неделе, мы оказались не готовы к событиям на сырьевом рынке, а также к действиям Резервного Банка Австралии. Итак, нефть продолжила свое нисходящее движение, пробив долгосрочный восходящий канал, который к тому же имел очень острый угол наклона. Очевидно, под влиянием данного события мы увидели неожиданные действия со стороны РБА, направленные на повышение ликвидности своего бюджета. Банк объявил аукцион по продаже собственных облигаций. Это

говорит о том, что денег для выплаты процентов и кредитов у него недостаточно уже на данный момент.

Конечно, такое развитие событий не могло не внести коррективы в движение рассматриваемой нами пары, и AUDUSD ринулось вниз, фиксируя вывод инвесторами своих активов с сырьевого рынка. В результате, инструмент один за другим преодолевал поддержки, совсем немного задерживаясь рядом с ними. На данный момент успешно пройден уровень 0.9330, и целью служит отметка 0.9152.

FT#



## - АНАЛИЗ ВОЛАТИЛЬНОСТИ -

Активность инвесторов, работающих с франком.



Рис. 1. Волатильность франка.

Критической средней волатильностью для франка является уровень 165 пункта, при достижении которого в большинстве случаев цена либо корректируется, либо разворачивается в обратное направление на долгосрочную перспективу. На данный момент данная характеристика развития франка постепенно снижается, текущий уровень граничит с уровнем нормального значения волатильности. Укрепление ниже него придаст новую возможность цене продолжить равномерное ценовое движение вверх, начинающее свое развитие в последнее время. На этом

фоне описанное нами развитие ситуации выглядит наиболее вероятным. Поэтому нашей основной рекомендацией будет вход на покупку при образовании нисходящих коррекций.

Максимальная не усредненная волатильность пары USDCHF составляет 312 пунктов, минимальная - 50 пунктов. Сужение не сглаженной волатильности до минимальных уровней дает хорошую возможность войти в рынок с минимальными рисками на пробой дневного диапазона. Приведем несколько примеров.

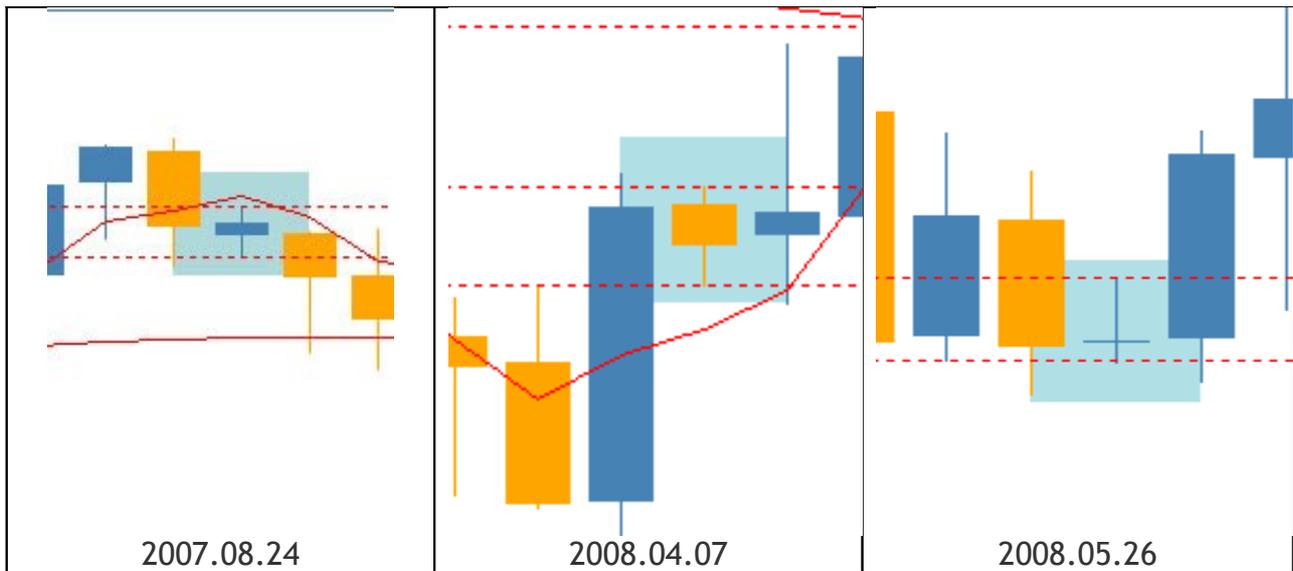
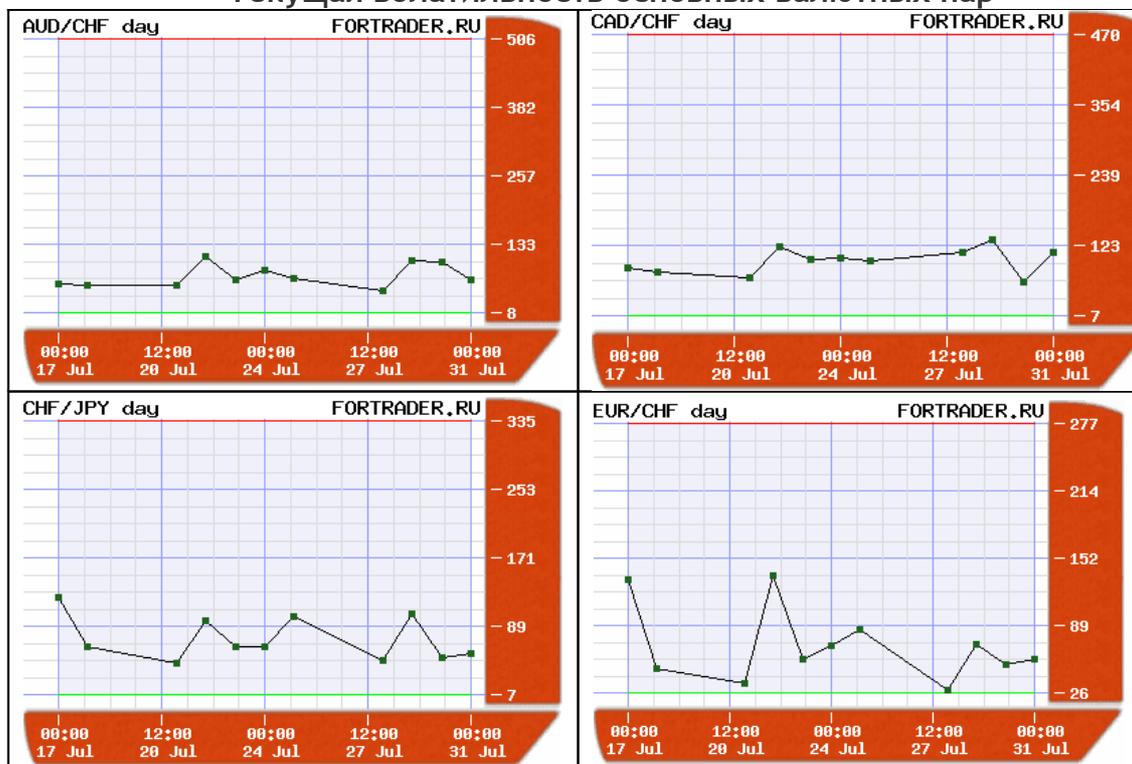
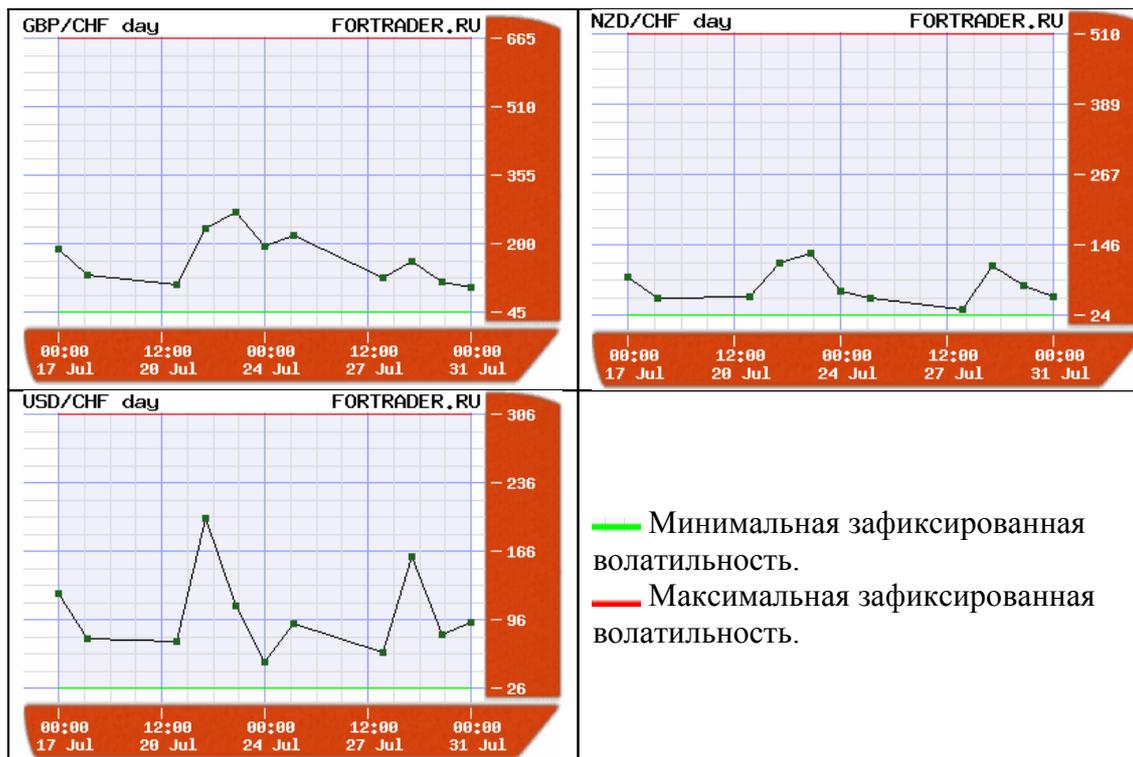


Рис. 2. Сужение волатильности франка. Примеры.

Как видим на рисунке 2, образование короткого бара предшествует резкому пробитию ценой близлежащих уровней сопротивления и поддержки и образованию высоких свечей. Этот момент можно и нужно использовать при определении активности рынка и дальнейшего его развития.

### Текущая волатильность основных валютных пар





Оценить текущую волатильность в режиме реального времени для этой и других валютных пар вы всегда можете на нашем сайте в разделе «Лаборатория»: <http://www.fortrader.ru/lab.php>

FT#

**- ТОРГУЕМ С УМОМ -**

*Корреляция валют с франком для мультивалютных стратегий.*

**Корреляция**, в финансовом мире, является статистической мерой отношений между финансовыми инструментами. Использование корреляции при торговле значительно сокращает риски за счет того, что трейдер не совершает сделок по валютным парам, имеющим сильную зависимость в направлении движения, и

не получает одновременно убыток при отрицательной сделке в связи с этим. При этом достигается диверсификация рисков.

Более подробно о стратегиях использования корреляции вы можете прочесть в 11 номере журнала «Доллар США. Рекорды выживаемости» и 12 «Золото. Надежная альтернатива».

В данном номере мы рассмотрим корреляционную зависимость швейцарского франка к другим валютным инструментам. Посмотрим, насколько активно возможно использовать ее в прямой и обратной стратегии торговли.

**ТАБЛИЦА КОРРЕЛЯЦИИ USDCHF К РАЗЛИЧНЫМ ВАЛЮТНЫМ ПАРАМ**

Инструмент	Корреляция*	Инструмент	Корреляция*	Инструмент	Корреляция*
CADJPY	-0,0173	AUDSEK	-0,6476	GBPSEK	0,8961
EURNOK	0,0251	CADCHF	0,6789	AUDUSD	-0,8965
EURJPY	0,0794	GBPNOK	0,6942	GBPDKK	0,9118
EURCAD	0,1191	AUDNZD	0,7043	NZDGBP	-0,9128
AUDCHF	0,1261	GBPUSD	-0,7086	EURGBP	-0,9128
AUDJPY	-0,3472	NZDCHF	-0,7190	NZDSGD	-0,9227
AUDNOK	-0,3955	CHFNOK	-0,7272	USDJPY	0,9231
USDHKD	0,4014	USDMXN	-0,7296	EURCHF	0,9341
AUDDKK	-0,5640	AUDSGD	-0,7559	GBPCHF	0,9432
EURDKK	0,5667	CHFJPY	-0,7586	USDSEK	0,9436
GBPSGD	0,5716	GBPCAD	0,8191	NZDUSD	-0,9650
EURAUD	0,5788	NZDJPY	-0,8468	USDSDGD	0,9779
AUDEUR	-0,5861	NZDCAD	-0,8595	EURUSD	-0,9782
EURSEK	-0,5898	GBPAUD	0,8689	USDDKK	0,9810
AUDCAD	-0,5958	EURNZD	0,8699	EURHKD	-0,9829
SGDJPY	0,6118	EURSGD	-0,8712	CHFSGD	-0,9875
GBPJPY	0,6339	USDNOK	0,8933	USDCHF	1,0000
USDZAR	-0,6434	USDCAD	0,8959		

\*Коэффициент рассчитан по 20 парам дневных котировок

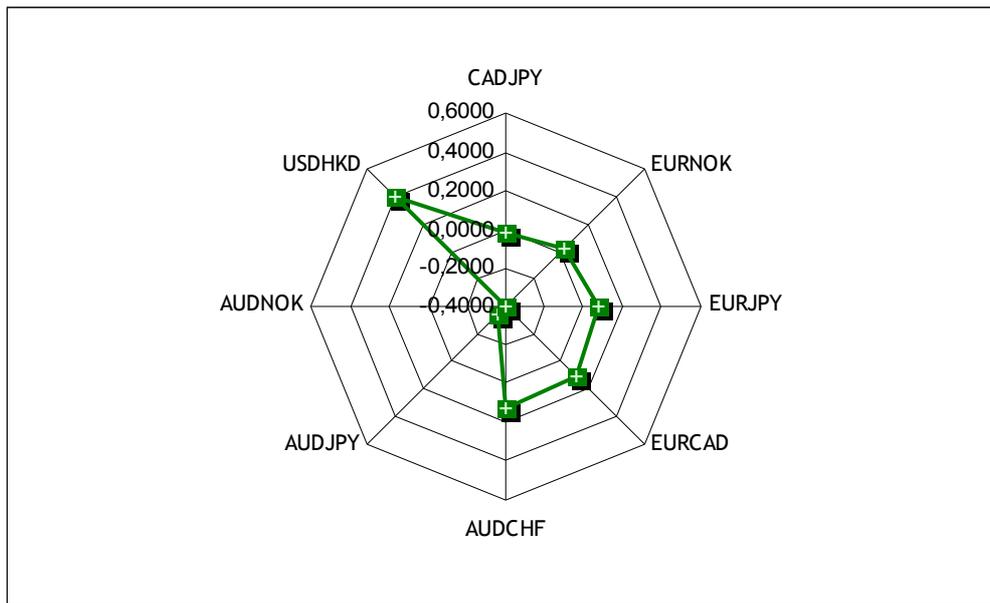


Рис. 1. Графическое отображение пар, слабокоррелирующих с франком.

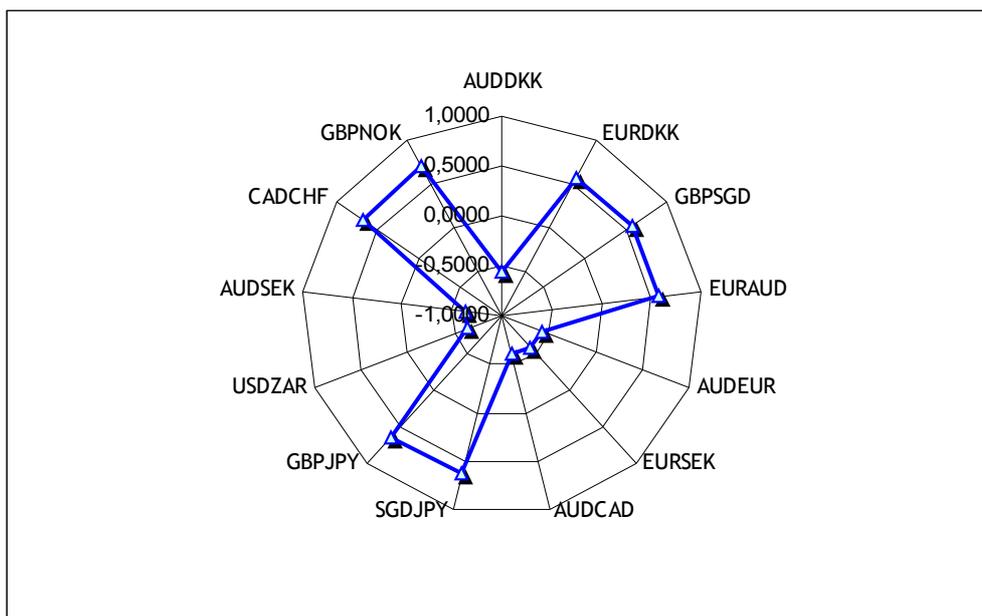


Рис. 2. Графическое отображение пар, имеющих среднюю корреляцию с франком.

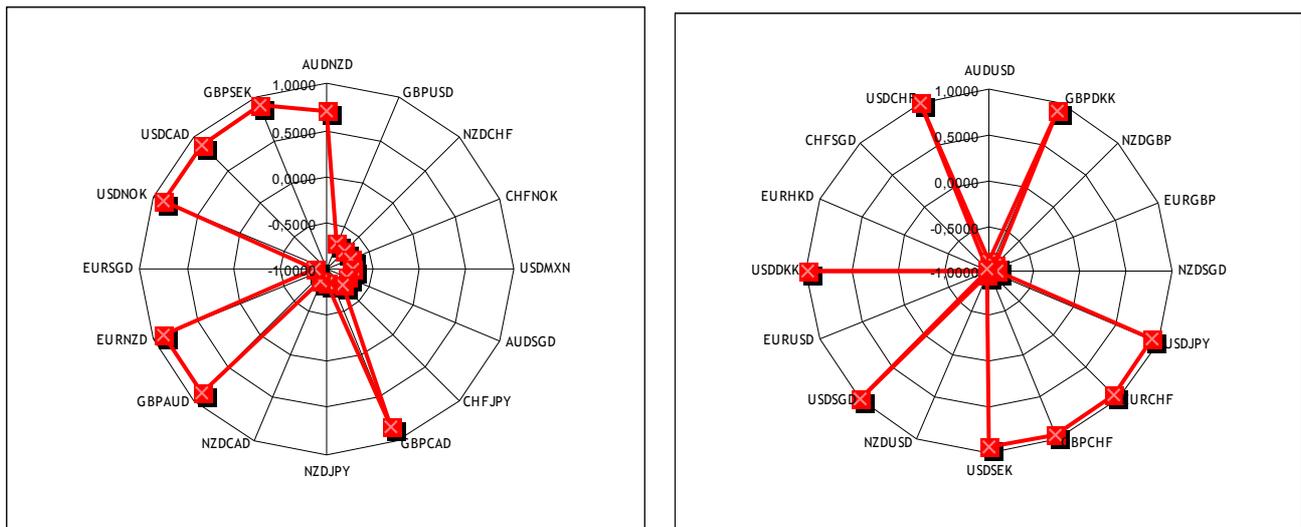


Рис. 3. Графическое отображение пар, имеющих сильную корреляцию с франком.

### Комментарии:

Корреляция валютных инструментов с парой USDCHF напоминает столпотворение. Огромное количество валютных пар имеет высокую зависимость с ней. Тех же, что слабо коррелируют с валютой номера можно пересчитать по пальцам, среди которых основное место занимают европары и пары с австралийским долларом.

Зато все остальные буквально следуют по пятам за USDCHF, также активно

реагируя на события прошедшей недели, связанные с падением нефтяных котировок.

На данный момент мы рекомендуем обратную стратегию работы с рассматриваемой парой, так как именно правила работы с высокоррелируемыми парами могут принести прибыль при мультивалютной торговле с USDCHF.

FT #



## - ИНТЕРВЬЮ С... -

- Александром Купцикевичем, финансовым аналитиком компании FxPro -

*- Здравствуйте, Александр. Данный выпуск журнала посвящен швейцарскому франку. Ситуация на рынках на данный момент особенно нестабильна, поэтому наш первый вопрос будет касаться рисков. В период снижения активности инвесторов, каковы, на ваш взгляд, перспективы развития швейцарского франка?*

- Здравствуйте, уважаемые читатели. Поведение инвесторов на многие месяцы, а может и годы, станет более осторожным, ослабив связь настроений на финансовых рынках с курсом франка и иены. Вероятно, усилится связь курса валюты с внутренними макроэкономическими показателями, которые указывают на замедление экономики, а, следовательно, будут ослаблять франк.

*- Какую роль оказывает фондовый рынок и рынок сырья на развитие швейцарского франка?*

- Падение фондовых индексов заставило инвесторов возвращать огромные средства, взятые под низкую процентную ставку в этой стране. В этих условия курс франка, подобно японской иене, заметно вырос по отношению к высокодоходным валютам. В 2005 году Национальный Банк Швейцарии распродал большой резервов золота, ослабив тем самым связь курса франка с ценами на этот металл.

*- Во многих странах активно проявляются характеристики зарождения рецессии. Насколько велика вероятность такого развития событий в Швейцарии?*

- Вероятность рецессии здесь заметно ниже, чем в еврозоне из-за сильных показателей рынка труда, а также из-за высокого спроса на экспорт, темпы роста которого опережают рост импорта, несмотря на увеличение цен на нефть.

Скорее всего, снижения объемов ВВП мы не увидим, но темп роста заметно снизится в ближайшие два года.

*- Влияет ли географическая близость к Евросоюзу на экономику Швейцарии?*

- Евросоюз, а в частности Германия, оказывает очень сильное влияние на экономические процессы, происходящие в Швейцарии. Падение спроса в регионе будет оказывать давление на показатели производственного сектора. Кроме того, вместе с импортом из евро-региона и укреплением курса евро, Швейцария также «импортирует» инфляцию.

*- Дневные графики большинства основных валют торгуются в боковом тренде, в том числе и пара USDCHF. Каковы причины такого развития событий?*

- После резкого укрепления, вызванного кризисом ликвидности, корреляция пары usd/chf с евро вновь восстановилась, ограничив движение коридором, в схожей ситуации находится и пара eur/usd. Движение в канале вызвано неопределенностью дальнейшего курса монетарных властей.

*- В период общей нестабильности более всего интересует вопрос, какие факторы в большей степени могут повлиять на рост франка?*

- Усиление инфляционного давления в самой Швейцарии, а также в Еврозоне, может спровоцировать монетарные власти на повышение процентных ставок. Показатели, демонстрирующие здоровую потребительскую активность, а также сильные данные с рынка труда будут также оказывать поддержку национальной валюте.

- А на его падение?

- Падение может быть спровоцировано ослаблением евро. Кроме того, низкая процентная ставка по отношению к Еврозоне и Британии также будет ослаблять франк против этих валют. Восстановление фондовых индексов, если

оно произойдет, ускорит падение швейцарской валюты за счет роста спроса на «дешевые» деньги.

- Спасибо за полные и исчерпывающие ответы, Александр. Всего вам доброго.

- Всего доброго и удачной вам недели.

Если у вас также есть вопросы к профессиональным аналитикам крупных компаний, вы можете задать в письме по адресу [letters@fortrader.ru](mailto:letters@fortrader.ru).

#



## - ДЕРЖАТЬ ИЛИ ЗАКРЫВАТЬ ПОЗИЦИИ -

Торговые рекомендации. Нефть  
Обзор подготовлен X-Trade Broker  
(www.x-trade.com.ua)

### Еженедельный обзор нефтяного рынка

По итогам прошедшей недели цены на нефть незначительно укрепились, даже несмотря на то, что постоянно давление на нефтяные котировки оказывало укрепление американской валюты. Курс EURUSD после достижения исторических максимумов на 1.6040, уже третью неделю подряд демонстрирует снижение в среднем на 150 пунктов. Укрепление курса доллара в любом случае будет оказывать давление на нефть, так как даже если стоимость нефти не будет изменяться, цена ее все равно будет падать вместе с ростом курса американской валюты.

Снижение котировок на «черное золото» в начале недели наблюдалось

после появления информации о том, что в Соединенных Штатах и Японии в последнее время снизился спрос на нефть из-за рекордно высоких цен на энергоносители. Опубликованные в понедельник данные управления энергетической информации Министерства энергетики США показали снижение объемов потребления нефти до минимального значения с начала 2007 года на уровне 19.9 млн. баррелей в день. В тот же день министерство финансов Японии сообщило о том, что импорт нефти в июне снизился почти на 1% по сравнению с тем же месяцем 2007 года.



Рис. 1. Стоимость барреля нефти марки Brent в 2008 году.

Стоит отметить кардинальное изменение настроений на нефтяном рынке относительно дальнейших перспектив «черного золота». В первую очередь положительные настроения

изменились на негативные у политиков, которые заявляли, что цены и в дальнейшем будут расти. Еще в начале прошлого месяца, когда стоимость барреля нефти несколько раз достигала

новых исторических максимумов, президент мирового нефтяного картеля ОПЕК Шакиб Хелиль заявлял о том, что скоро все поймут реальную ценность нефти для мировой экономики и тогда она подорожает до 170 - 200 долларов за баррель. А в том случае, если в мире будет сохраняться политическая нестабильность, которая приводит к нестабильности добычи и поставок нефти на рынок стоимость этого ценного сырья может достигнуть 400 долларов за баррель. Не прошло и месяца после этих оптимистических заявлений агрессивного настроенного главы ОПЕК, а он уже в корне изменил свое мнение. На прошлой неделе Шакиб Хелиль отметил снижение мирового потребления нефти и энергоресурсов. И, по его словам если дальнейшая тенденция к снижению будет сохраняться, то нефтяные котировки, скорее всего, вернуться в зону 70 - 80 долларов за баррель, где цены на нефть находились еще в середине прошлого года.

Заявления Хелиля можно назвать довольно категоричными. Если вероятность его первых прогнозов в 200 долларов, а в перспективе и 400 долларов за баррель еще имела место. То снижение котировок в район 70 - 80 долларов выглядит уже как-то нереально. Тем более что представители ОПЕК еще несколько месяцев назад, после роста цен к уровню 117.50, заявляли о том, что мировой нефтяной картель будет предпринимать все возможные меры для того, чтобы не дать упасть ценам на нефть ниже 80 долларов за баррель. Скорее всего, заявления Хелиля являются всего лишь словесными интервенциями, которые имеют скрытые, может только ему известные цели. Но точно можно сказать, что заявления президента ОПЕК никак не способствуют стабилизации цен

на нефть, и не несут никакой реальной ценности для участников торгов на нефтяном рынке.

Довольно серьезного оппонента получил Шакиб Хелиль в лице представителя Ирана в ОПЕК Мухаммеда Али Хатиби, который на прошлой неделе заявил о том, что котировки на нефть могут укрепиться до 500 долл. за баррель. И, несмотря на нереальный прогноз Хатиби, все же его слова имеют определенный смысл. По словам представителя Ирана в ОПЕК, в том случае, если конфликт между Соединенными Штатами и Ираном приведет к военным действиям, поставки нефти могут прекратиться не только из Ирана, но и со всего региона в целом. А, учитывая то, что из этого региона экспортируется через Ормузский пролив почти 40% мировой добычи нефти, предположения Мухаммеда Али Хатиби относительно нового «взрыва цен» на нефть действительно могут иметь место.

Сильную поддержку котировки получили, после того как снизились в район 121.25 долл. за баррель марки Brent, что наблюдалось во вторник. На следующий день, в среду, вышли данные управления энергетической информации Министерства энергетики США, которые очень сильно поддержали цены на нефть. По данным EIA запасы бензина за неделю до 25 июля упали на 3.5 млн. баррелей. После выхода этих новостей нефтяные котировки резко взлетели вверх, и по итогам дня стоимость барреля на торгах в Лондоне и Нью-Йорке выросли в среднем на 5 долларов. За тот же период запасы сырой нефти упали всего на 0.1 млн. баррелей, а согласно средним прогнозам запасы должны были упасть на 1.3 млн. Но эти данные не смогли сдержать сильного спроса со стороны быков.

Бондарь Александр,  
старший аналитик X-Trade Brokers  
e-mail: abondar@x-trade.com.ua

#



## - ТОРГОВАЯ СТРАТЕГИЯ НЕДЕЛИ -

*Что-то новое. Изучаем, тестируем, пробуем.*

В этом выпуске мы рассмотрим торговую систему под названием Natuseko Protrader 4H Strategy.

### Используемые индикаторы

EMA(13), EMA(21), EMA(55), SMA(3), MACD(5,200), RSI(21), Bollinger Bands(20,1), Parabolic SAR(0.02,0.2)

### Алгоритм торговой стратегии

Итак, для работы по стратегии нам понадобятся: индикатор MACD, построенные по нему полосы Боллинджера и простая скользящая средняя. Три набора скользящих экспоненциальных средних, индикатор RSI и Параболик. Для исследования будем использовать 4-часовой график валютной пары GBPUSD.



Рис.1. Рабочая область.

### Поиск сигнала на покупку

1. На ценовом графике 13-типеродная экспоненциальная скользящая (EMA) должна пересечь EMA с периодом 21 и EMA с периодом 55 снизу вверх;
2. Параболик должен находиться в области ниже цены;
3. Индикатор RSI должен находиться выше уровня 50 и ниже отметки 65;
4. Гистограмма MACD должна быть выше 3-хпериодной простой скользящей средней (SMA), построенной по значениям MACD;

5. Гистограмма MACD и 3-хпериодная SMA должны находиться выше средней линии конверта Боллинджера;
6. Стоп-приказ размещается ниже 55-типеродной скользящей средней на 10 пунктов или на уровне Параболлика;
7. Первая цель для 50% позиции закрывается при достижении RSI значения выше 65, или в тот момент, когда Параболлик становится выше цены;
8. Остальные 50% закрываются при достижении индикатором RSI значения ниже 50.



Рис. 2. Сигнал на покупку.

### Поиск сигнала на продажу

1. На ценовом графике 13-типеродная экспоненциальная скользящая (ЕМА) должна пересечь ЕМА с периодом 21 и ЕМА с периодом 55 сверху вниз;
2. Параболлик должен находиться в области выше цены;
3. Индикатор RSI должен быть ниже уровня 50 и выше уровня 35;
4. Гистограмма MACD должна располагаться ниже 3-хпериодной простой скользящей средней (SMA), построенной по значениям MACD;
5. Гистограмма MACD и 3-хпериодная SMA должны находиться ниже средней линии конверта Боллинджера;
6. Стоп-приказ размещается выше 55-типеродной скользящей средней на 10 пунктов или на значении Параболлика;
7. Первая цель для 50% позиции закрывается при достижении RSI значения ниже 35, или в тот момент, когда Параболлик становится ниже цены;
8. Остальные 50% закрываются при достижении индикатором RSI значения выше 50.

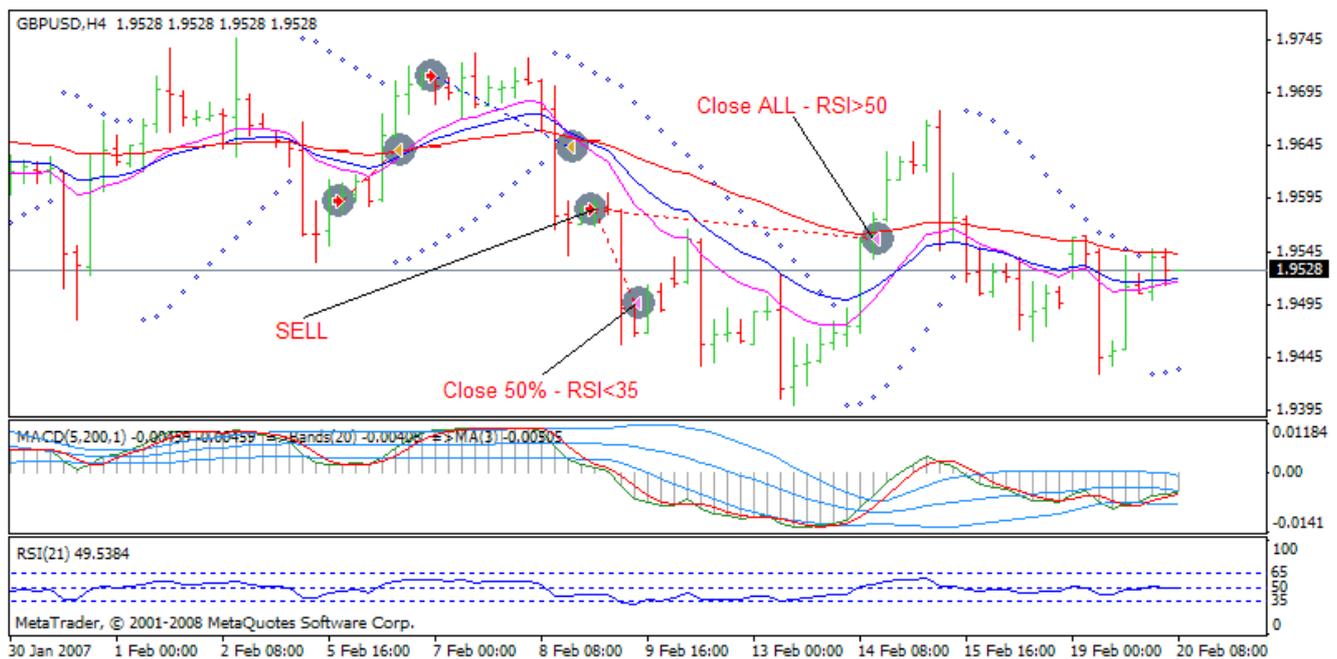


Рис.3. Сигнал на продажу.

## Тестирование стратегии

Реализовав данные правила на языке MQL4 в виде советника, мы вывели следующие параметры для возможности оптимизации стратегии:

- x="Настройки ценовых EMA:";
- perema1=13;
- perema2=21;
- persma3=55;
  
- x1="Настройки MACD:";
- lowema4=5;
- fastema4=200;
  
- x2="Настройки MACD Bolinger:";
- bbper=20; - период
- bbotcl=1; - отклонение
  
- x3="Настройки MACD SMA:";
- smaper=3; - период SMA построенной по MACD
  
- x4="Настройки RSI:";
- rsiper=21; - период RSI
- rsiur=50; - уровень RSI
  
- x5="Настройки силы движения:";
- sila=100; - если цена ушла более на 100 пунктов от средней, входим в позицию на откате к SMA(13)
  
- x6="Настройки ParabolicSar:";

- double step=0.02; - шаг
- double maximum=0.2; - максимум
  
- x7="Настройки выбора StopLoss:";
- bool StopLossParabolic=false; - Включение режима стоплосса по параболику
- bool StopLossEMA=true; - Включение режима стоплосса по ЕМА
- otstup=0; - отступ при установке стоп лосса в пунктах
  
- x8="Настройки выбора TakeProfit:";
- bool TakeProfitParabolic=true; - включение режима фиксирования профита по параболику.
- bool TakeProfitRSI=true; - включение режима фиксирования профита по RSI
- rsitpurbuy=65; - уровень фиксирования прибыли по RSI при покупке
- rsitpursell=35; - уровень фиксирования прибыли по RSI при продаже.

Протестировав вышеперечисленные правила с 2007.01.01 по 2008.08.04 с параметрами индикаторов по умолчанию, мы получили следующие результаты:

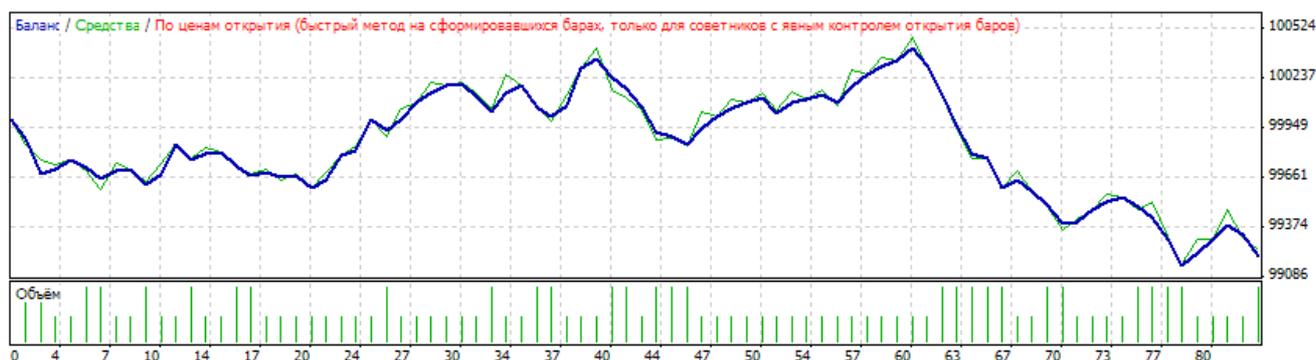


Рис. 4. Тестирование на EURUSD. H4.

За весь период результат составил -\$792, при этом просадка составила более \$1300 при работе постоянным объемом 0.1 лот.

Как видим, торговля по стандартным параметрам стратегии является убыточной и не столь эффективной как описывает автор. Попробуем подобрать наиболее оптимальные параметры советника в период с 2007.01.01 по 2008.01.01 и после этого проверить их работоспособность уже на будущем периоде вплоть до текущего момента.

### Оптимизация стратегии

Протестировав различные комбинации параметров стратегии в период с 2007.01.01 по 2008.01.01, мы так и не получили хороших параметров стабильно работающих в будущем:

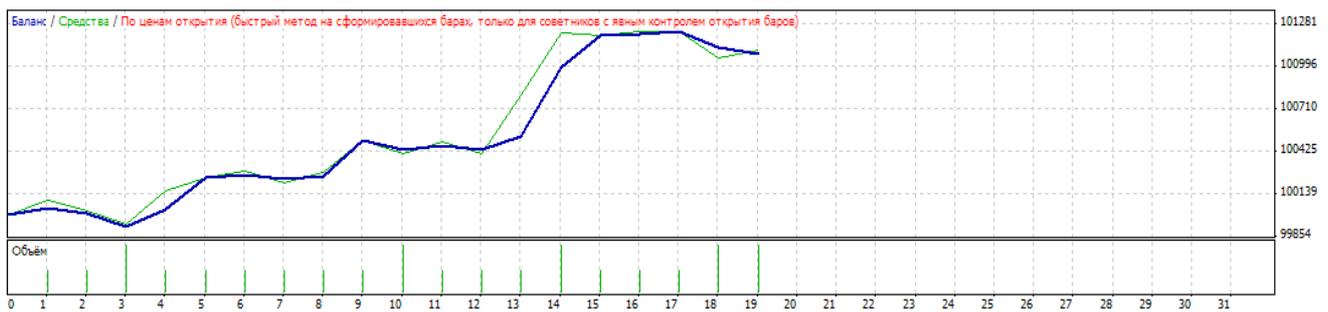


Рис. 5. Результат работы подобранных параметров в период с 2007.01.11 по 2008.00.01.

Прибыль: 1078.00, количество сделок: 19, просадка: 861.00. При этом были использованы следующие параметры системы:

- perema1=13;
- perema2=21;
- persma3=55;
- lowema4=52
- fastema4=7;
- bbper=40;
- bbotcl=5;
- smaper=3;
- rsiper=27;
- rsiur=40;
- sila=100;
- double step=0.02;
- double maximum=0.2;
- bool StopLossParabolic=false;
- bool StopLossEMA=true;
- otstup=0;
- bool TakeProfitParabolic=true;
- bool TakeProfitRSI=true;
- rsitpurbuy=90;
- rsitpursell=30.

Как видим, результат на истории получился положительный: за этот период прибыль составила - \$1071. Просадка составила \$861. Для проверки эффективности системы проверим работоспособность на будущем периоде: с 2008.01.01 по 2008.08.04.

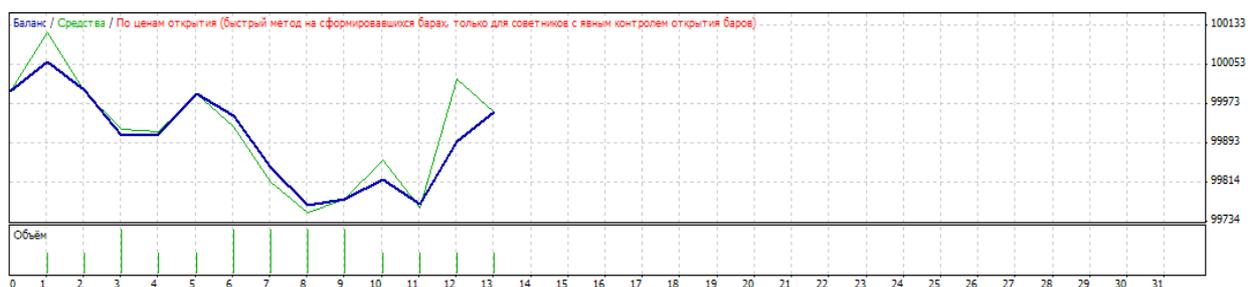


Рис.6. Работа системы без подбора параметров на участке с 2008.01.01 по 2008.08.04.

Как видим, стратегия не справилась при работе на будущем: прибыль составила - \$41, просадка составила \$590 на этом участке. Это говорит о плохой перспективе при работе данной системы, но возможно можно найти параметры лучше, нежели те, которые выбрали мы и результаты могут улучшиться.

## Итог

Стратегия, на наш взгляд, является не эффективной для работы на рынке FOREX и с большой вероятностью принесет трейдеру только убыток. Минусом данной стратегии является большое количество индикаторов, которые одновременно используются и

дают один и тот же сигнал. Из всего этого набора можно было бы оставить только три средние, и получился бы точно такой же результат. Основная проблема данной системы - это поиск сигналов по стандартным пересечениям скользящих средних, а, как известно, они дают запаздывание на вход. Поэтому при таком подходе вход в рынок будет поздний, и, вероятнее всего, с момента входа цена начнет корректироваться, так как она уже достаточно прошла для того, чтобы линии средних пересеклись.

**Наш вердикт:** Не работать по стандартным параметром стратегии, так как они приведут практически к нулевому результату. Стратегия требует доработки относительно момента входа в рынок.

Более подробное описание стратегии: [http://unfx.ru/strategies\\_to\\_trade/strategies\\_139.php](http://unfx.ru/strategies_to_trade/strategies_139.php) Скачать эксперт NatusekoProtrader4HStrategy и подробные отчеты: <http://forum.fortrader.ru/index.php?topic=7.0>

Если у Вас возникли вопросы или предложение Вы можете писать нам на адрес: [letters@fortrader.ru](mailto:letters@fortrader.ru)

FT#



## - META QUOTES LANGUAGE. УРОК 6 -

*Шаг за шагом постигаем искусство  
программирования.*

### Повышение быстродействия советника

Сегодня мы продолжаем работу над советником FromHollowToTop. Тестирование первой версии показало, что вход по индикатору ZigZag зачастую бывает преждевременным. Для того чтобы совершить вход, когда цена пойдет в нужную нам сторону, а не будет продолжать движение, перерисовывая луч, необходимо ввести дополнительное условие. Такое дополнительное условие будет служить своеобразным фильтром, отбрасывающим ранние сигналы. В качестве дополнительного условия можно принять закрытие свечи выше или ниже предыдущей (не путать простое пробитие свечи, речь идет о значении цены закрытия). То есть, для осуществления покупки необходимо, чтобы цена закрытия свечи была выше максимума предыдущей свечи, а для продажи - ниже минимума.

Очевидно, что далеко не всегда мы будем получать оба сигнала (сигнал от зигзага и дополнительный сигнал) на одной и той же свече. Скорее всего, последний экстремум зигзага будет где-то на 5-6 баре от текущего, когда получим пробитие предыдущего бара ценой закрытия. Поэтому, если на текущем баре значение индикатора ZigZag равно нулю (нет экстремума), то нам нужно найти бар, на котором оно не равно нулю, иначе говоря, найти экстремум.

Итак, переименуем FromHollowToTop в FromHollowToTop\_V2, где и будем производить изменения. Вместо строк:

```
double ZZ = iCustom(Symbol(), 0, "ZigZag",
ExtDepth, ExtDeviation, ExtBackstep, 0, 0);
```

```
if(ZZ == 0)
return(0);
```

теперь нужно произвести два действия: найти последний экстремум при помощи перебора баров и сравнить цены закрытия свечей с минимумом и максимумом предыдущих. Перебор будет осуществляться посредством цикла. Вот только изначально нам неизвестно количество итераций. Мы только знаем условие, при котором цикл должен завершиться. Поэтому в таких случаях более логичным является использование не цикла «for», а цикла «while»:

```
while(<условие>)
{
// тело цикла
}
```

В соответствие со своим названием (while от англ. - пока) цикл будет выполняться, пока <условие> истинно. Только вот переменную цикла нужно объявлять вне цикла, а изменять ее теле цикла:

```
double ZZ = 0;
int i = 0;
```

Переменную i будем увеличивать с каждым шагом цикла, а ZZ - присваивать значение зигзага на баре номер i:

```
while(ZZ == 0)
{
ZZ = iCustom(Symbol(), 0, "ZigZag",
ExtDepth, ExtDeviation, ExtBackstep, 0, i);
i++;
}
```

Таким образом, цикл закончится, когда ZZ станет не равным нулю. При этом значение *i* будет на единицу больше номера бара, на котором был найден экстремум зигзага. Ко всему прочему, нужно учесть случай, когда на всей доступной истории не найден ни один экстремум зигзага, чтобы не произошло закливание. Поэтому к условию ZZ == 0 нужно добавить *i* < Bars и объединить их условием «И»:

```
while(ZZ==0 && i < Bars)
```

Теперь нужно учесть, что окончание цикла возможно по двум причинам: найден экстремум или достигнут конец доступной истории. Поэтому необходимо учесть вариант достижения конца истории таким образом:

```
if(i == Bars)
    return(0);
```

Так как все вышеперечисленное работает для поиска сигнала, объединим код в функцию. Функцию назовем GetSignal. Она будет иметь целочисленный тип и возвращать 1, если сигнал на покупку, 2 - сигнал на продажу, 0 - нет сигнала или ошибка:

```
int GetSignal()
{
}
```

После нахождения экстремума нужно проверить, есть ли пробитие предыдущей свечи ценой закрытия. Так как на нулевом баре цена закрытия еще не зафиксирована, то берем ближайшую цену закрытия, которая уже не изменится. Это бар с индексом 1. Соответственно сравнивать будем с параметрами бара номер 2. Доступ к ценам закрытия баров можно получить, используя массив-таймсерии (массив характеристик каждой свечи, которая меняется от бара к бару):

```
double Close[]
```

В квадратных скобках указывается номер бара, цену закрытия которого необходимо получить. Если указать Close[0], то получим текущую цену Bid, то есть с каждым тиком значение будет меняться. Для всех остальных баров цена закрытия будет неизменной. Подобные массивы-таймсерии можно использовать для доступа к максимальным и минимальным ценам бара:

```
double High[]
double Low[]
```

Отсюда и использование трейдерами терминов «хай свечи» и «лоу свечи». Ведь так сказать проще и быстрее, чем «максимум свечи» и «минимум свечи». Еще стоит запомнить два массива-таймсерии, которые являются характеристиками свечи. Это цена открытия свечи и ее тиковый объем:

```
double Open[]
double Volume[]
```

Цена открытия является неизменной даже для нулевого бара. Поэтому это значение всегда можно использовать, не боясь его изменения. Тиковый объем - это количество тиков, которые поступили за время формирования бара. Он не имеет ничего общего с реальными объемами торгов, так как объем торгов на Forex не является общедоступной информацией.

Все вышеприведенные массивы-таймсерии выдают данные только для текущего таймфрейма (периода графика, для тех, кто забыл). Если во время работы эксперта был переключен таймфрейм, то все значения будут рассчитываться для нового периода.

Итак, вернемся к определению пробития свечи ценой закрытия. Если ближайший экстремум зигзага - максимум, то это сигнал к продаже. Значит, нам нужно ждать пробитие свечи ценой закрытия вниз:

```
if(ZZ == High[i-1] && Close[1] < Low[2])
    return(2);
```

Если же ближайший экстремум зигзага - минимум, то это сигнал к покупке. В этом случае ждем пробитие свечи ценой закрытия вверх:

```
if(ZZ == Low[i-1] && Close[1] > High[2])
    return(1);
```

Функция расчета сигнала готова. Остается только вызвать ее в теле функции start. Так как результат функции GetSignal нам необходимо использовать как минимум два раза, то сохраним ее результат в переменной Signal:

```
int Signal = GetSignal();
```

Это позволит не вызывать функцию два раза за один тик, что уменьшит время исполнения советника. Дальнейший код оставляем практически без изменений. Изменения коснутся только условий открытия позиций на покупку и продажу. Вместо

```
if(ZZ == High[0])
```

теперь нужно использовать условие с переменной Signal:

```
if(Signal == 2)
```

Соответственно, нужно изменить условие для покупки. Только там переменную Signal нужно сравнивать с единицей.

Получившийся советник пока что уступает в производительности предыдущей версии, так как на каждом тике вместо одного обращения к индикатору ZigZag на нулевом баре, происходит поиск последнего экстремума, что может вылиться и в 10, и в 20 подобных обращений. Но ввод дополнительного условия при генерации сигнала делает бессмысленным расчет значения зигзага на каждом тике. Ведь в

течение текущей свечи итог дополнительного условия уже не изменится, даже если зигзаг нарисует новый экстремум. Поэтому можно сократить поиск последнего экстремума индикатора ZigZag до одного за свечу. Для этого нужно ввести какую-то переменную, которая будет подсказывать нам, что на текущем баре уже был произведен расчет зигзага. Каким образом можно однозначно идентифицировать бар? Очевидно, что номер здесь не подойдет, так как с приходом нового бара он изменится. Запоминать его цены минимум/максимум и открытие/закрытие? Слишком сложно и все равно остается минимальный шанс, что найдется еще один бар с такими же параметрами. Остается только время. Ведь у каждого бара имеется свое уникальное время открытия! Для получения времени открытия бара используется еще один массив-таймсерия:

```
datetime Time[]
```

В квадратных скобках также указывается номер бара, время открытия которого необходимо получить. Полученное значение будет представлять собой количество секунд, прошедшее после 00:00 1-го января 1970 года до времени открытия бара. Также, как и другие массивы-таймсерии, Time работает только с текущим таймфреймом. Значение времени открытия также является неизменным, поэтому его можно использовать и для нулевого бара.

Для сохранения времени открытия последнего бара введем переменную типа datetime вне всех функций, чтобы за время работы советника ее значение не обнулялось:

```
datetime LastBar = 0;
```

В начале функции start будем сравнивать значение переменной LastBar со временем открытия текущего бара и,

если они равны, то будем сразу прерывать выполнение функции start до следующего тика, так как на данном баре уже производился расчет индикатора ZigZag:

```
if>LastBar == Time[0])
    return(0);
```

Если же тик пришелся на момент открытия нового бара, то выполнение функции start продолжится и нам необходимо будет присвоить переменной LastBar новое значение. Но это можно будет сделать только в случае выполнения всех действий с ордерами, если таковые требуются. Если сигналов нет, то оба условия на покупку и продажу будут пропущены и выполнение программы дойдет до последней команды return(0) функции start. Как раз перед ней мы и расположим строку:

```
LastBar = Time[0];
```

Если же сигнал на открытие позиции есть, то сначала нужно произвести все действия по открытию и закрытию позиций. В тестере, конечно, все произойдет моментально, а вот в реальной торговле закрытие предыдущей позиции и открытие новой может растянуться на несколько тиков. Поэтому присваивать переменной LastBar новое значение можно только после успешного выполнения всех операций с позициями. Значит, порядок действий нужно немного изменить.

При поступлении сигнала на продажу сначала нужно закрыть имеющуюся позицию, если она есть. В случае неудачной попытки закрытия ни в коем случае нельзя присваивать новое значение переменной LastBar, так как сигнал еще не отработан полностью. Поэтому сразу же покидаем функцию start:

```
if(IsOwnOrder())
    if(OrderType() == OP_BUY)
```

```
    if(!OrderClose(OrderTicket(),
OrderLots(), Bid, 10))
        return(0);
```

Если же закрытие позиции увенчалось успехом, то выполнение продолжится. После закрытия нам необходимо открыть новую позицию и, опять же, только в случае успеха присвоить новое значение для LastBar:

```
    if(OpenOrder(OP_SELL, Bid,
Bid+StopLoss*Point, Bid-TakeProfit*Point,
CLR_NONE))
    {
        LastDirection = 2;
        GlobalVariableSet("LastDirection", 2);
        LastBar = Time[0];
    }
    return(0);
```

Если позиция не открыта, то сразу же произойдет выход из функции start и на следующем тике вновь будет произведена очередная попытка открытия позиции.

Для сигнала на покупку блок открытия позиции будет иметь следующий вид:

```
    if(Signal == 1 && LastDirection != 1)
    {
        if(IsOwnOrder())
            if(OrderType() == OP_SELL)
                if(!OrderClose(OrderTicket(),
OrderLots(), Ask, 10))
                    return(0);
                if(OpenOrder(OP_BUY, Ask, Ask-
StopLoss*Point, Ask+TakeProfit*Point, CLR_NONE))
                {
                    LastDirection = 1;
                    GlobalVariableSet("LastDirection", 1);
                    LastBar = Time[0];
                }
            return(0);
        }
    }
```

В итоге мы получили советник, тестирование которого будет производиться заметно быстрее, не говоря уже об оптимизации. Но главным его козырем, по сравнению с FromHollowToTop (первая версия) является возможность тестирования и оптимизации на модели «По ценам

открытия». Попробуйте сравнить результаты тестов с одинаковыми параметрами на разных моделях тестирования. Они будут отличаться только по показателям «Абсолютная просадка», «Максимальная просадка» и «Относительная просадка». Правда стоит заметить, что данное утверждение справедливо только для достаточно больших значений TakeProfit и StopLoss, которые больше тела любой свечи в истории. Этот нюанс тестирования обсуждался в первом уроке (см. №19 «Канадский доллар. В узком диапазоне» - прим. ред.) при рассмотрении различных моделей тестирования.

Чтобы как можно более правдоподобно протестировать стратегию, нужно смоделировать рабочий день трейдера. Ведь любому человеку нужны время на еду, сон, личные дела. Он не будет сидеть возле компьютера 24 часа в сутки. Конечно, можно поставить советника в круглосуточную работу, но большинство трейдеров не доверяют автоматическим системам, предпочитая все делать вручную. Для этого нужно ограничить работу советника внутри суток, будто работает человек, а не программа.

Введем два новых внешних параметра:

```
extern int BeginHour = 8;
extern int EndHour = 19;
```

Первый будет отвечать за час начала работы советника, а второй - за час окончания работы.

Теперь в начале функции start нужно сравнить текущий час с заданными параметрами, попадает ли он в промежуток между ними. Узнать текущий час суток можно при помощи функции:

```
int Hour()
```

Будет возвращено значение от 0 до 23. Поэтому, если текущий час не

попадает в заданный промежуток времени, то нужно прекратить выполнение функции start:

```
if(Hour() < BeginHour || Hour() >= EndHour)
    return(0);
```

Единственное, что здесь не предусмотрено, вместе с открытием позиций советник перестанет выполнять и закрытие. В данном случае вариантов выхода может быть несколько. Мы же примем, что трейдер в конце своего рабочего дня закрывает позиции, вне зависимости от их прибыльности. Поэтому добавим закрытие позиции, если рабочее время окончено:

```
if(Hour() < BeginHour || Hour() >=
EndHour)
{
    if(IsOwnOrder())
    {
        if(OrderType() == OP_BUY)
            OrderClose(OrderTicket(), OrderLots(),
Bid, 10);
        else
            OrderClose(OrderTicket(), OrderLots(),
Bid, 10);
    }
    return(0);
}
```

При помощи ограничения работы советника по времени суток можно автоматически останавливать свою стратегию перед выходом важных новостей или запускать после их выхода.

Еще одним необходимым атрибутом хорошего советника является изменение объема сделки в зависимости от величины баланса депозита. Многие называют подобный подход ММ (Money Management - управление капиталом), хотя это не совсем правильно.

В дополнение к параметру Lots введем параметр, задающий величину объема сделки в процентах от депозита:

```
extern double PercentOfDepo = 10;
```

Для расчета объема сделки напишем функцию LotsCalculate. Если переменная Lots примет значение 0, то нужно будет рассчитать объем сделки, иначе функция должна вернуть значение Lots. К тому же, нужно убрать проверку значения переменной Lots в функции init. Шаблон же LotsCalculate будет выглядеть так:

```
double LotsCalculate(int Type)
{
    double Result;

    if(Lots == 0)
        Result = // расчет объема сделки
    else
        Result = Lots; // возвращаем значение
Lots
    if(Result < MinLot)
        Result = MinLot;
    if(Result > MaxLot)
        Result = MaxLot;
    return(Result);
}
```

Для того чтобы рассчитать объем сделки, нужно знать размер залога по валютной паре при минимальном лоте. Эту величину можно рассчитать, если вычесть из свободных средств сумму тех же свободных средств, которая останется после открытия позиции минимальным объемом:

```
AccountFreeMargin()-
AccountFreeMarginCheck(Symbol(), Type, MinLot)
```

где Type - тип открываемой позиции - Buy или Sell.

Зная величину залога, можно рассчитать, сколько таких позиций можно открыть на весь баланс:

```
AccountBalance()/((AccountFreeMargin()-
AccountFreeMarginCheck(Symbol(), Type, MinLot))
```

По аналогии с функциями AccountFreeMargin и AccountFreeMarginCheck, функция AccountBalance, возвращает текущий баланс счета. Осталось только выразить

полученную величину в заданных переменной PercentOfDepo процентах, а также учесть, что расчет производился для минимальной позиции:

```
MinLot*PercentOfDepo/100*AccountBalance(
)/((AccountFreeMargin()-
AccountFreeMarginCheck(Symbol(), Type, MinLot))
```

Остается только одна проблема - полученное значение не будет округлено до нужной точности, что приведет к ошибке при попытке открытия позиции. Для округления нужно высчитать количество знаков после запятой для минимального объема сделки, иначе говоря, решить показательное уравнение:

$$\text{MinLot} = 10^X$$

Его решением будет:

$$X = \text{Lg}(\text{MinLot})$$

В MQL4 существует только одна функция для расчета значения логарифма - расчет натурального логарифма:

```
double MathLog(double X)
```

Нам же необходимо получить значение десятичного логарифма. Чтобы решить эту проблему, обратимся к свойствам логарифмов:

$$\text{Lg}(\text{MinLot}) = \text{Ln}(\text{MinLot})/\text{Ln}10$$

Поэтому количество знаков после запятой для минимального лота будет вычисляться как отношение натуральных логарифмов минимального лота и десяти. Чаще всего MinLot является величиной меньше единицы, поэтому X будет значением отрицательным. А значит нужно привести его к положительному значению:

```
MinDigits = -MathLog(MinLot)/MathLog(10);
```

Переменную MinDigits объявим типа int, чтобы результат автоматически округлялся до целого числа.

Теперь полностью напишем расчет объема сделки в функции LotsCalculate:

```
Result =  
NormalizeDouble(MinLot*PercentOfDepo/100*Accou
```

```
ntBalance()/((AccountFreeMargin()-  
AccountFreeMarginCheck(Symbol(), Type, MinLot))),  
MinDigits);
```

Такой расчет справедлив только для ДЦ, у которых минимальный лот равен степени десяти (1, 0.1, 0.01), а шаг прироста лота равен минимальному лоту.

*Предложенный советник <http://forum.fortrader.ru/index.php?topic=6.0> не является панацеей от всех бед и не позволяет зарабатывать без участия человека. Тем не менее, сигналы его входов довольно часто можно рассматривать всерьез. А вот поиск точки выхода из сделки, можно найти путем оптимизации в тестере или найдя средний проход в положительную сторону после получения сигнала, то есть нужно заняться более подробным анализом сделок, что проще производить в Excel. Формированию файлов отчетов для Excel и будет посвящен следующий урок.*

С уважением, Игорь Герасько  
#

**– ЛИКБЕЗ. ТОРГОВЛЯ ПО КРОССАМ. УРОК 3 –**

*Практики успешной торговли  
от компании Dealing City.  
(www.dealingcity.ru)*

**Анализ валютных пар с учетом текущей силы американского доллара**

В зависимости от глобальной рыночной обстановки, значение динамики различных валютных пар изменяется. Трейдер вынужден реагировать на эти изменения, постоянно корректируя свою торговую стратегию, таким образом, принятие торговых решений, даже на основе технического анализа, пропускается через призму глобальных макроэкономических трендов. Изменение фундаментальных тенденций каждый раз определяет новый стиль игры трейдера, если попробовать проанализировать циклы определяющих макроэкономических факторов, то окажется, что трейдер должен адаптировать свою стратегию порядка двух раз в год.

Факторы, о которых идет речь, достаточно просты, это может быть, например, склонность инвесторов к риску или к сохранению капитала, конъюнктурные особенности экономических систем и т.д. Кроме этого, можно добавить и сезонные факторы, например, периоды отчетности промышленных и финансовых компаний, которые всегда определяют среднесрочные тренды. Здесь присутствует некоторая творческая составляющая, поскольку для коррекции стратегии нужны идеи, которые в дальнейшем будут анализироваться и

совершенствоваться. В этой статье мы рассмотрим третью конъюнктурную систему принятия торговых решений на основе анализа сопряженных графиков различных финансовых инструментов.

В текущих макроэкономических условиях особое место занимает валютная пара USD/CHF. Экономическая система Швейцарии достаточно сдержано встретила кредитный кризис, объемы списания активов банками не превысили допустимые нормы, если не брать в расчет банк UBS. Если сравнить эту пару с парой GBP/USD, то можно сказать, что на динамику первой в 80% случаев влияет экономические данные США, а во втором случае мы сталкиваемся со сложным и зачастую противоречивым синтезом экономической статистики США и Великобритании, настроений инвесторов, фондовых показателей и т.д. Фундаментальный анализ пары GBP/USD достаточно сложен, и даже профессионалы сталкиваются здесь с серьезными трудностями. Таким образом, мы выяснили, что пара USD/CHF является, с некоторыми допущениями, индикатором силы американского доллара. Однако имеется и еще один подобный индикатор - это индекс доллара. Поэтому проведем совместный анализ пары USD/CHF и индекса DXY.



Рис. 1. Сравнение работы USD/CHF и индекса доллара DXY. M5.

Рост обоих графиков информирует об укреплении доллара США, при этом пара USD/CHF опережает индекс доллара примерно на 30 минут. Рассмотрим рыночный эпизод, отраженный на рисунках. На 5-минутном графике пары USD/CHF 22 июля в период с 15:10 по 16:40 наметилась восходящая тенденция. На графике DXY в этом же периоде мы наблюдаем флет, который, однако, после формирования 5-минутной свечи, перерастает также в восходящий тренд, в то время как валютная пара прошла уже 40 пунктов. Достижение пикового значения по паре USD/CHF происходит раньше, чем это сделает индекс доллара. Данный подход достаточно неплохо работает также и при торговле индексом доллара.

Основной вес в DXY имеет пара EUR/USD (более 50%), USD/JPY и GBP/USD, однако в прогнозировании движения этих пар индекс доллара нам мало поможет, поскольку он является запаздывающим индикатором, тем не менее, здесь

кроется основной принцип торговли с помощью DXY.

Идея анализа пар GBP/USD и USD/JPY на основе индекса доллара состоит в следующем: для адекватной реакции на выход той или иной макроэкономической статистики по Великобритании, Японии или какой-либо другой страны, для нас особенно важна текущая позиция американского доллара. Если взять любой временной период (удобнее будут мелкие временные периоды) и совместно проанализировать графики приведенных валютных пар, то можно заметить, что, несмотря на выход какой бы то ни было важной статистики, валютная пара никогда не идет против индекса доллара, а напротив, их графики достаточно сильно коррелируют. При выходе какой-либо статистики, например по Великобритании, трейдеры нередко сталкиваются с явлением, когда после резкого броска, цены восстанавливаются, и в итоге мы наблюдаем обратное движение пары GBP/USD. Это движение обусловлено довлеющими на пару многими факторами, не последним из которых является

позиция американского доллара. Запаздывание индекса доллара полностью перекрывается краткосрочным трендом на ожиданиях перед выходом новостей. После публикации данных с учетом динамики DXY трейдер всегда сможет

принять верное решение или уберечь себя от ошибок, заняв соответствующую позицию, тщательно взвесив и сопоставив текущую тенденцию доллара США, и динамику анализируемой валютной пары.

С уважением Валерий, Янов  
финансовый аналитик компании Дилинг Сити  
#



## - ЭТО ИНТЕРЕСНО -

Материал подготовлен  
по данным портала [www.investopedia.com](http://www.investopedia.com)

### Правила торговли на Форексе: Не дай Победителю стать Побежденным.

Повторяйте: защищай свою прибыль. Защищай свою прибыль. Защищай свою прибыль. Нет ничего хуже, чем наблюдать за тем, как прибыль от открытой сделки растет на 30 пунктов за одну минуту, и немного спустя, падает на 40 пунктов ниже установленного стопа. Если непосредственно вы не испытывали подобного ощущения, считайте себя счастливым человеком - это просто ужас, насколько часто большинство трейдеров сталкиваются с этим, даже больше, чем вы можете представить. Это и является ярким примером плохого управления активами.

#### Управление вашим капиталом

Рынок Форекс является очень динамичным, ситуация меняется очень быстро - за считанные минуты выигрыши превращаются в потери, угрожая вашему капиталу и заставляя более активно пользоваться правилами его управления.

Одним из основных правил торговли является защита уже полученной прибыли: необходимо закрывать сделку вовремя, не подвергая риску основной капитал, даже если прибыль составляет всего 15 пунктов из намеченных 100. Для некоторых и 15 пунктов выглядит как лакомый кусок, тем более, если вы получаете 10 раз по 15 пунктов. Конечно, мы не призываем заниматься скальпированием, и подобный вид торговли может выглядеть как скупердяйство, но, тем не менее, основой торговли на бирже является сведение убытков к минимуму при максимальных доходах от стратегии, даже если она

менее агрессивная. Решающим фактором является то, что это ведь ваши деньги.

Даже если это деньги, которые вы можете позволить себе потерять, обычно рассматриваемые как рискованный капитал, вам следует всегда смотреть на процесс торговли как борьбу против рынка, который не отдаст свою наживу просто так. Как солдату на поле битвы, необходимо в первую очередь защищать себя, так и вы должны оберегать то, что у вас есть, постепенно пополняя депозит.

Есть два несложных способа, как не позволить победителю стать побежденным. Первый метод - отслеживание стоп-приказов. Второй - производный от первого, который заключается в торговле дробным лотом. Рассмотрим их подробнее.

#### Отслеживание стоп-приказов

Отслеживание стоп-приказов требует труда, но, возможно, это один из лучших способов обеспечить стабильность получаемой прибыли. Ключевым моментом этого метода является *краткосрочная плановая норма прибыли*, то есть количество пунктов уже полученной прибыли, которыми вы готовы рискнуть в каждой сделке. Например, если ваша краткосрочная плановая цифра 15 пунктов, тогда при получении первых 15 пунктов профита, вы должны свести стоп-приказ к точке безубыточности, это позволит вам оставаться спокойным даже тогда, когда курс прекращает двигаться в нужном вам направлении и прибыль сокращается - вы уже ничего не потеряете.

Если же ваша прибыль постепенно прибавляется, пусть и по 5 пунктов, вам необходимо поднимать стоп с точки безубыточности на эти 5 пунктов, тем самым фиксируя свои доходы. Техника аналогична игре в блэкджек: получая \$100, откладываем \$25 в стопку НЗ.

### Торговля дробными лотами

Второй способ обеспечения прибыли включает в себя торговлю дробными лотами или несколькими сделками по одному инструменту. К примеру, если вы открыли две сделки по одному лоту, а не одну на два лота, то фактически вы имеете две отдельные целевые прибыли, а не одну, но крупную. В этом случае цель первой может располагаться на более консервативном уровне - ближе к входной цене, скажем, на 15 или 20 пунктов, в то время как вторая сделка, объемом в лот, - намного дальше. Благодаря этому вы наблюдаете, как на счет капает намного больший процент награды за риск. Однажды желаемый уровень первой целевой прибыли будет достигнут, а стоп-

приказ второй вы сместите к точке безубыточности, что, в сущности, воплощает первое правило: «Не позволяй победителю стать побежденным».

Разумеется, 15 пунктов не является неизблемым правилом. Сколько вы накапливаете прибыли и то, как вы отслеживаете стоп, зависит от вашего стиля торговли и временных рамок, которые вы выбираете для сделок. Долгосрочные трейдеры могут воспользоваться большей целевой прибылью, например в 50 или 100 пунктов, в то время как скальперы могут остановиться и на 15. Управление каждой отдельно взятой сделкой всегда больше искусство, чем наука. Как бы там ни было, трейдинг в общем смысле все еще требует с риском вкладывать деньги, поэтому мы рекомендуем вам, во-первых, защищать свою прибыль, а во-вторых, следить за возможностью смены движения у разворотных уровней, фиксируя у них часть прибылей. Ведь успешная торговля - это буквально искусство накапливания пусть небольших, но частых побед, чем редких, но крупных лосей.

Борис Склосберг и Кэти Лин

FT#



## – ЛЮДИ И ФАКТЫ –

Статья подготовлена на основе данных  
портала [www.peoples.ru](http://www.peoples.ru)



### Александр Львович Штиглиц (Alexander Shtiglits)

( 13.09.1814 года - 05.11.1884 года )

Россия (russia)

*Крупнейший российский финансист, промышленник, управляющий Государственным банком России (1860–1866), меценат.*

Родился в семье придворного банкира, основателя банкирского дома «Штиглиц и К°», барона Людвига фон Штиглица и Амалии Анжелики Кристин Готтшалк.

Окончив Дерптский университет, в 1840 году А.Л. Штиглиц поступил на государственную службу в Министерство финансов России, на должность члена Мануфактурного совета. В 1843 году, после смерти отца, как единственный сын, унаследовал все его огромное состояние, а также и дела его банкирского дома, и занял должность придворного банкира. В 1840–1850 гг. успешно реализовал за границей шесть 4-процентных займов на строительство Санкт-Петербурго-Московской (Николаевской) железной дороги. При его участии во время Крымской войны (1853–1856 гг.) были получены значительные внешние займы.

А.Л. Штиглиц занимался предпринимательской деятельностью. Им были основаны в Нарве суконная и льнопрядильная фабрики, преобразованные в 1880 году в Товарищество нарвской суконной мануфактуры, и Екатерингофская бумагопрядильня.

В 1846 году был избран биржевым купечеством Санкт-Петербурга председателем Биржевого комитета. Неоднократно переизбирался, занимал эту

должность в течение 13 лет. Принимал участие во всех крупных операциях российского правительства на внутреннем и внешнем рынках. Через банкирский дом барона Штиглица правительство России поддерживало отношения с банкирскими домами Амстердама, Лондона и Парижа.

В 1855 году Штиглиц совместно с бароном Фелейзином занялся постройкой железной дороги из Петербурга в Петергоф и из Гатчины в Лугу (Балтийская железная дорога), которую затем подарил своему компаньону.

В 1857 году А.Л. Штиглиц выступил соучредителем Главного общества российских железных дорог, созданного для постройки и эксплуатации железнодорожных линий, которые должны были связывать земледельческие районы России с Санкт-Петербургом, Москвой, Варшавой, побережьем Балтийского и Черного морей.

В 1848 году назначен членом Коммерческого совета Министерства финансов. В 1854 году «за особенное на пользу общую усердие» произведен в статские советники, а в 1855 году – в действительные статские советники.

В 1860 году А.Л. Штиглиц ликвидировал все свои частные банкирские дела и по собственному желанию был уволен с должности председателя Биржевого комитета.

31 мая (12 июня) 1860 года на основании Указа Александра II Коммерческий банк был преобразован в Государственный банк и 10 (22) июня 1860 года А.Л. Штиглиц был назначен его управляющим. В 1866 году он был уволен с этой должности с оставлением при Министерстве финансов по кредитной части и в качестве почетного члена Совета торговли и мануфактур. В 1862 году пожалован в тайные советники, а в 1881 году произведен в действительные тайные советники.

24 октября (5 ноября) 1884 года Штиглиц скончался от воспаления легких и похоронен по собственному желанию над могилой жены в Нарве у церкви Святой Троицы, лично им сооруженной для духовных нужд местного фабричного населения.

Благотворительная деятельность Штиглица, являвшаяся как бы продолжением благих начинаний его отца, касалась больше всего нужд просвещения и интересов его подчиненных. Еще в 1843 году, тотчас же по смерти отца, Штиглиц был утвержден почетным членом совета Санкт-Петербургского коммерческого училища и действительным членом совета Санкт-Петербургского высшего коммерческого пансиона.

В последнем звании он состоял до самого закрытия пансиона в 1858 году и за свои заботы об этом учреждении и неоднократные щедрые пожертвования в его пользу в 1846 году удостоен был Высочайшего благоволения точно так же, как и за крупнее пожертвование на нужды коммерческого училища в 1845 году.

1 (13) января 1853 года, в день празднования пятидесятилетнего юбилея торгового дома «Штиглиц и К°», молодой владелец фирмы щедро наградил и обеспечил на будущее время всех своих служащих, причем никто не был забыт, до артельщиков и сторожей включительно.

Во время Крымской войны (1853–1856 гг.) им было сделано два крупных пожертвования (по 5 000 рублей каждое) на нужды российского воинства: в 1853 году – в пользу Чесменской военной богадельни и в 1855 году – в пользу морских чинов, лишившихся имущества в Севастополе.

В 1858 году одновременно с пожертвованием на сооружение памятника императору Николаю I в биржевом зале Штиглиц внес значительную сумму на содержание воспитанников в учебных заведениях столицы в память покойного императора, а в 1859 году, также на нужды просвещения пожертвовал капитал в ознаменование совершеннолетия наследника цесаревича.

После вступления в должность управляющего Государственного Банка, Штиглиц озаботился нуждами своих сослуживцев. При его ближайшем содействии, в 1862 году, была учреждена ссудо-сберегательная касса служащих в Государственном Банке, затем в течение 3-х лет подкреплял средства кассы пожертвованиями (оставляя в ее пользу часть своего жалованья), составившими в общем сумму в 10 290 рублей. В 1880-х годах депутатское собрание кассы придало этой сумме наименование «капитала имени барона А.Л. Штиглица». Из его процентов ежегодно выдавались пособия вдовам и сиротам членов кассы.

Кроме перечисленных учреждений, Штиглицем в разное время были благодетельствованы и многие другие, в том числе на его пожертвования продолжал существование детский приют в Коломне, основанный его отцом.

Самым важным пожертвованием Штиглица, самым ценным для России, которое одно способно было бы обессмертить его имя, – было учреждение на его средства в Петербурге центрального училища технического рисования для лиц обоего пола, вместе с богатым художественно-промышленным

музеем и отлично оборудованной библиотекой. Это училище было любимым детищем Штиглица, горячего поклонника искусства вообще. Пожертвовав на первоначальное устройство училища 1 000 000 рублей, он продолжал субсидировать его и впоследствии. До последнего дня своей жизни был его почетным попечителем и после смерти завещал ему очень большую сумму, благодаря чему училище могло получить самое широкое и благотворное развитие.

Завещание, оставленное Штиглицем, вообще представляет образец заботливости о созданных им учреждениях и лицах, находившихся к нему в каких бы то ни было более-менее близких отношениях. Так, между прочим, в пользу служащих Государственного Банка им было завещано 30 000 рублей; не

были забыты и его личные служащие: любимый камердинер, например, получил 5 000 рублей. Общая сумма, распределенная по завещанию Штиглица между разными лицами и учреждениями, достигала 100 000 000 рублей, не считая недвижимости.

Любопытно отметить, что, будучи человеком вполне независимым, капиталы которого охотно принимались во всех странах, Штиглиц помещал свое огромное состояние почти исключительно в русских фондах и на скептическое замечание одного финансиста о неосторожности подобного доверия к русским финансам однажды заметил: «Отец мой и я нажили все состояние в России; если она окажется несостоятельной, то и я готов потерять с ней вместе все свое состояние».

FT#



## - ПРОЦЕНТЫ ОТ ТРЕЙДЕРОВ -

*Что говорят трейдеры...*

### ПРОЦЕНТНАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ РАЗВИТИЯ USDCHF ОТ ТРЕЙДЕРОВ

	LT	LT	Pierro	FxPro	CH	LT	CH	FT-TA	FT-ФА	CH	FT-TA
↑	20%	70%	60%	70%	60%	60%	85%	60%	80%	70%	60%
↓	50%	10%	20%	20%	10%	30%	10%	10%	5%	20%	10%
	30%	20%	20%	10%	30%	10%	5%	30%	15%	10%	30%
🕒	<b>Monthly</b>	<b>Weekly</b>	<b>Weekly</b>	<b>Weekly</b>	<b>Weekly</b>	<b>Daily</b>	<b>Daily</b>	<b>Daily</b>	<b>Daily</b>	<b>H4</b>	<b>H4</b>

\* прогноз является субъективным мнением каждого трейдера и не является сигналом к исполнению, а также может быть изменен без предварительного уведомления.

#### Трейдеры, принявшие участие в голосовании:

- LT - Владимир, трейдер проекта LevelTrading;
- Pierro - Николай Соколов, трейдер проекта Fx-Bars2004;
- CH - Сергей Некрасов, трейдер проекта Torex Trading;
- FT-TA - технический аналитик журнала FORTRADER.ru;
- FT-ФА - фундаментальный аналитик журнала FORTRADER.ru.

Подробные рекомендации от аналитиков на неделю смотри в приложении.

FT#