

Расчёт арбитражных ситуаций (вилок)
в букмекерских конторах и
на биржах ставок.

Олег Марьин



18+

Олег Марьин

**Расчёт арбитражных ситуаций
(виллок) в букмекерских
конторах и на биржах ставок.**

«Автор»

2006

Марьин О. П.

Расчёт арбитражных ситуаций (вилок) в букмекерских конторах и на биржах ставок. / О. П. Марьин — «Автор», 2006

Расчёт арбитражных ситуаций (вилок) в букмекерских конторах и на биржах ставок. Описано и проанализировано 20 различных типов вилочных ситуаций и более 400 различных их вариантов. Затрагиваются также смежные вопросы. Книга не является учебным пособием по ставкам на спорт для новичков. Поэтому предполагается, что читатель обладает некоторым опытом ставок на спорт, знаком с основными понятиями и терминологией ставок на спорт. Тем не менее, во введении дается описание всех используемых идей, понятий и обозначений в той степени, которая необходима для понимания содержания книги.

© Марьин О. П., 2006

© Автор, 2006

1. Предисловие.

2006 г. – версия 1.1

2012 г. – версия 1.9

Книга задумана как максимально полное (в меру моих возможностей) собрание информации по расчету арбитражных ситуаций (вилок) для ставок в букмекерских конторах и на биржах ставок. Описано и проанализировано 20 различных типов вилочных ситуаций и более 400 различных их вариантов. Затрагиваются также смежные вопросы. Книга не является учебным пособием по ставкам на спорт для новичков. Поэтому предполагается, что читатель обладает некоторым опытом ставок на спорт, знаком с основными понятиями и терминологией ставок на спорт. Тем не менее, во введении дается описание всех используемых идей, понятий и обозначений в той степени, которая необходима для понимания содержания книги. Хотя книга снабжена достаточным количеством примеров реальных арбитражных ситуаций (вилок), в ней в большей степени делается упор на математические аспекты арбитражных ситуаций.

Обзор существующей литературы по данной теме может быть дан в двух-трех предложениях (2006 год). Русскоязычные печатные работы по данной тематике отсутствуют. Публикации в сети Интернет представляют собой краткие однотипные описания простейших арбитражных ситуаций, снабженные двумя-тремя примерами арбитражных ситуаций (вилок) с линией 1-X-2. Зарубежная печатная литература по расчету вилок мне неизвестна, с большой вероятностью она отсутствует. Англоязычные публикации по теме в сети Интернет представляют собой краткие однотипные описания простых арбитражных ситуаций, снабженные двумя-тремя примерами арбитражных ситуаций (вилок) с линией 1-X-2. То есть, здесь ситуация аналогична ситуации с русскоязычными изданиями. Хотя многие сложные типы вилочных ситуаций известны давно и многим игрокам, делающим ставки на спорт, большая часть материала книги, в части перечисления всевозможных арбитражных ситуаций и построения расчетных формул, является, на мой взгляд, абсолютно новой, на момент написания книги. Достаточно сказать, что даже самые известные сервисы сравнения линий и вилочные сервисы, например, www.betbrain.com, не дают интер-рыночные арбитражные ситуации (то есть ситуации, где участвуют различные типы линий) вообще (на момент написания первой версии книги – середина 2006 года). Поскольку эти сервисы являются передовыми организациями в этой области, то отсутствие у них продвинутых типов арбитражных ситуаций говорит о том, что данная книга действительно дает значительный объем новой информации. В Приложении 7 дан список наиболее информативных сайтов по данной теме.

Автор приложил максимум усилий, чтобы исключить ошибки и опечатки в тексте книги и формулах. Но, тем не менее, это возможно. Поэтому просьба сообщать обо всех замеченных ошибках и опечатках по адресу olmarin@mail.ru. Автор не несет никакой ответственности за возможные негативные последствия использования изложенной в книге информации, вызвано ли это ошибкой в формулах или неправильным использованием формул.

Поскольку книга опубликована электронным образом, то исправления и дополнения к ней можно выпускать гораздо чаще, чем это получается при бумажном издании книги. В этом случае она становится похожим на программу, которой обычно присваивается номер версии программы. Текущая версия издания имеет номер 1.6 По сравнению с версией 1.1 добавлено описание вилок построенных на линиях 1-X-2 с форами, которая называется европейским гандикапом (не путать с линиями просто 1-X-2, где фора предполагается равной 0). Так же исправлен ряд опечаток в текстах формул. Добавлены формулы для профита вилок с перекосами. Построены матрицы неравенств прибыльности для учета в вилках биржевых комиссий. По сравнению с версией 1.2 добавлен параграф Случайность и закономерность в ставках на спорт

и новые типы вилок, основанные на двойных шансах. По сравнению с версией 1.3 добавлены параграфы Вычисление коэффициентов на исходы с форами с использованием вилочных формул и Неэффективные арбитражные ситуации. Добавлены два новых типа вилок: формулы 19 и 20. В версии 1.5 добавлен раздел Два дня из ставок вилочника-профессионала. В версии 1.6 добавлен параграф Вилки с разными тоталами на одну игру. Добавлено более 30 новых типов вариантов с азиатским тоталом. В версии 1.7 были исправлены замеченные ошибки и опечатки. В версии 1.8 были исправлены замеченные ошибки и опечатки, а также был добавлен параграф Вилки с использованием специальных предложений контор. В версии 1.9 исправлены замеченные опечатки и неточности.

Где-то в августе 2009 мне сделали предложение стать соавтором книги об арбитражных ситуациях на английском языке. Предложение сделал владелец сервиса Zero-Risk-Arbitrage Jason Thompson. Я сначала согласился, но потом решил отказаться. Но информацию по видам вилок и формулам (которую я ему выслал и которая в любом случае есть в свободном доступе) отзываться не стал. Поэтому если Вы увидите книгу о вилках на английском языке, изданную в конце 2009, 2010 году и там есть те же межрыночные вилки, которые описаны в моей книге, то не удивляйтесь. Впрочем, там должна быть какая-то ссылка на то, откуда взяты формулы (хотя я в этом не уверен).

Для связи с автором можно использовать email адрес olmarin@mail.ru

2. Введение.

Ставки на спорт разные люди воспринимают по-разному. Для кого-то, например, для букмекеров и профессиональных игроков, это серьезный аналитический труд и бизнес, для других интеллектуальное развлечение, связанное с риском для кошелька, но способное дать значительное моральное и приличное материальное удовлетворение от грамотно проанализированной игры или удачного применения интуиции. Некоторые игроки даже пытаются рассматривать ставки на спорт как инвестиции, по аналогии с вложениями в фондовый рынок. Конечно, это значительное преувеличение – ставки на спорт никогда не будут, по очевидным причинам, рассматриваться как серьезный аналог инвестиций. Тем не менее, в них есть ситуации, которые схожи с ситуациями в торговле на фондовом и валютном рынках – это *арбитражные ситуации*, которые в ставках на спорт также называются *вилками*.

Ставки на спорт содержат значительный элемент риска, как со стороны букмекера, так и со стороны игрока. Правила и практика ставок на спорт, также как и правила и практика любого вида азартных игр построены таким образом, чтобы дать преимущество конторе. Однако, и у игрока есть один хороший инструмент, дающий возможность делать теоретически безрисковые ставки и получать при этом прибыль независимо от исхода спортивного события. Это, так называемые, вилки, которые уже упоминались выше. Они то и придают ставкам на спорт инвестиционный 'привкус'.

Рассмотрим следующий реальный пример. Матч по гандболу Россия – Норвегия.

Вот линии трех букмекерских контор: Спорт-Шанс, Фон и БетСити. Они взяты из контор в один и тот же момент времени. Сами конторы выбраны совершенно случайно, в том смысле что арбитражная ситуация может произойти в комбинации любых контор. Тот факт, что я использовал информацию из данных контор, не несет никакой рекламной нагрузки и не является моей рекомендацией по использованию именно этих контор.

#	Дата	Событие	П1	Х	П2	Ф	К
14	26.11 18:00	Германия Франция	1.28	12.00	3.90	-3.5 +3.5	1.85 1.85
15	26.11 20:00	Норвегия Россия	2.40	10.00	1.65	+1.5 -1.5	1.75 1.95

В букмекерской конторе Спорт-Шанс мы возьмем коэффициент на победу Норвегии (исход – П1) – 2.40. Это означает, что если мы поставим на Норвегию, и она выиграет, то на каждые 100 рублей, которые мы поставили, мы получим от букмекерской конторы 240 рублей. Из них 100 рублей – это наша первоначальная ставка, а 140 рублей это наша чистая прибыль.

№	Дата	Событие	1	Х	2	1Х	Х2
266	26/11 19:00	Германия - Франция	1.40	10.00	3.30	1.27	2.60
267	26/11 21:00	Норвегия - Россия	1.95	8.50	2.20	1.60	1.75

В букмекерской конторе Фон сделаем ставку на победу России (исход – 2) с коэффициентом 2.20. Это означает, что если мы поставим на Россию, и она выиграет, то на каждые 100 рублей, которые мы поставили, мы получим от букмекерской конторы 220 рублей. Из них 100 рублей – это наша первоначальная ставка, а 120 рублей это наша чистая прибыль.

Гандбол. Женщины. Международный турнир. Норвегия.

26 ноября 2006 года

ВРЕМЯ	КОМАНДА 1	КОМАНДА 2	1	Х	2
19:00	Германия	Франция	1.30	12.50	3.84
21:00	Россия	Норвегия	1.85	11.50	2.06

В букмекерской конторе БетСити нас интересует коэффициент на ничью (исход – Х), который равен 11.5. Это означает, что если мы поставим на ничью, и никакая команда не выиграет, то на каждые 100 рублей, которые мы поставили, мы получим от букмекерской конторы 1150 рублей. Из них 100 рублей – это наша первоначальная ставка, а 1050 рублей это наша чистая прибыль.

Если мы сделаем ставку только в одной из этих контор и на одно событие, то всегда может случиться так, что результат игры мы не угадали и плакали наши денежки. То же самое может произойти, если мы сделаем ставки в двух конторах на два события – поскольку исходов три: победа Норвегии, победа России и ничья, то может случиться как раз тот исход, на который мы не поставили, со всеми вытекающими последствиями. То есть риск неизбежен.

Однако, что будет, если поставить на все три исхода одновременно? Если мы поставим на все три исхода одновременно в одной и той же конторе, то, несмотря на то, что одна из наших ставок обязательно выиграет, в качестве выплаты мы получим сумму, которая не покрывает сумму сделанных ставок – то есть, в итоге мы проиграем. Это связано с тем, что в коэффициенты выплат на три возможных исхода заранее заложена комиссия букмекерской конторы, которая дает ей возможность получать прибыль. Однако коэффициенты различных букмекерских контор в силу разных причин могут быть не так ‘согласованы’, как в одной и той же конторе. И тогда мы можем получить ту ситуацию, которую называют арбитражной ситуацией или вилкой.

Покажем, что три выбранных выше исхода в трех разных, выбранных нами, букмекерских конторах, дают нам пример арбитражной ситуации. То есть, поставив определенные суммы на все три возможных исхода, мы получим прибыль при любом реальном исходе игры. Допустим, что мы имеем 1000 рублей и хотим сделать ставки на эту сумму. Разобьем эту сумму на ставки следующим специальным образом:

поставим на Норвегию 434.86 рубля
поставим на Россию 474.39 рублей
и поставим на ничью 90.75 рублей.

Посмотрим, что будет при реализации каждого из трех возможных исходов.

Если победила Норвегия, то поскольку мы ставили на нее по коэффициенту 2.4, мы получим на руки $434.86 * 2.4 \sim 1043.66$ рубля.

Если победила Россия, то поскольку мы ставили на нее по коэффициенту 2.2, мы получим на руки $474.39 * 2.2 \sim 1043.66$ рубля.

Если победила дружба (ничья), то поскольку мы ставили на нее по коэффициенту 11.5, мы получим на руки $90.75 * 11.5 \sim 1043.63$ рубля.

Отсюда видно, что чтобы ни произошло, мы получим на руки, приблизительно, на 43.63 рубля больше чем поставили на все три исхода вместе взятые. То есть мы получили прибыль 4.36% с оборота без риска проиграть, с одной операции. А такие операции можно делать несколько раз каждый день. Не все, конечно, так идеально. Риск, конечно же, существует, но он связан только с форс-мажорными обстоятельствами, которые, впрочем, нужно учитывать вилочнику, то есть игроку, практически использующему арбитражные ситуации в ставках на спорт.

Арбитражные ситуации можно искать и находить вручную, просматривая линии нескольких контор. Но это очень трудоемкая и нудная работа. К счастью для этого существует ряд автоматизированных сервисов, например www.livelines.ru. Он позволяет находить не только арбитражные ситуации (вилки), но и получать сравнительную информацию по линиям более 80 контор (включая все русскоязычные) с достаточно малой задержкой. Кроме того, имеется информация об изменении (движении) линий, которую можно с успехом использовать при нахождении ставок с перевесом над букмекерской конторой. Существуют и другие русскоязычные сервисы, в основном чисто вилочные, информацию о которых Вы легко найдете в Интернете. Подробнее обо всем этом написано в отдельном разделе.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.