

ПОСТФЛОП

- ЧТО ТАКОЕ РИВЕР?
- ЧТО ТАКОЕ ЗАЩИТА?
- ЧТО ТАКОЕ 3-БЕТ?
- ЧТО ТАКОЕ ЧЕК-РЕВИЗ?
- ЧТО ТАКОЕ БОРД?
- ЧТО ТАКОЕ ФЛОАТ?

ДЭНИИ "D2THEMFI" ИСААКСОН

Постфлоп?

Дэнни «d2themfi» Исааксон

2014

Содержание

Часть первая – Что такое флоат?	7
Установки: от префлопа к постфлопу	9
Префлоп диапазоны	10
Защита на флопе, будучи на ВВ	13
Ситуация #1: BTN ставит контбет \$30 со 100% префлоп диапазоном	15
Стратегия BTN на терне	15
Стратегия BTN на ривере	15
Раздача #1: A9o	17
Раздача #2: KJo	20
Раздача #3: 9♥7♥	23
Раздача #4: A♦6♦ и A♠6♠	25
Раздача #5: J♦T♦	28
Терн #1: Q♥	31
Раздача #1: 9♦8♦	32
Раздача #2: A♥9♥	33
Раздача #3: A♣4♣	34
Раздача #4: A♣5♣	35
Раздача #5: 7♦6♦	36
Раздача #6: 9♥7♥ и 9♣7♣	37
Терн #2: 2♠	38
Раздача #1: 9♠8♠	38
Раздача #2: 7♣5♣	38
Раздача #3: 7♦4♦	39
Раздача #4: K♥3♥	40
Раздача #5: A♣2♣	40
Раздача #6: 9♦7♦	41
Раздача #7: A♣9♣	41
Терн #3: A♦	42
Раздача #1: 9♠8♠	42
Раздача #2: 5♣4♣	43
Раздача #3: Q♦J♦	43
Раздача #4: KK	44
Раздача #5: 7♥6♥	44
Раздача #6: A♣2♣	45

Часть вторая – Что такое борд?	47
Установки	49
Префлоп диапазоны	50
Постфлоп. Что если UTG никогда не будет чек-рейзить или чек-коллить на флопе?	53
Определяем диапазон бета UTG	53
Математика	54
Что дальше?	56
Определяем диапазоны колла и рейза BTN	57
Определяем диапазон вэлью-бета UTG	59
Что случилось с диапазоном чека UTG?	64
UTG чекает, что дальше?	66
Разбиваем вэлью диапазон BTN	69
Полу-блефовые руки BTN	72
Дополнительные руки BTN для блефа на флопе	74
Должен ли UTG чек-рейзить на флопе?	78
Возможная альтернативная «агрессивная» стратегия	80
Сценарий #1	80
Сценарий #2	80
Часть третья – Что такое 3-бет?	83
Установки: от префлопа к постфлопу	85
Проиграем ситуацию против прямолинейного ТАГа	86
Что, если UTG немного лузовее на префлопе?	93
Будет ли UTG всегда пушить на терне, если СО сыграет бет-колл на флопе в ответ на чек-рейз?	95
Должен ли тогда СО ставить на флопе?	97
Как быть с оставшимся диапазоном СО?	102
Раздача #1: A♥A♣ – оверпара плюс натсовое флэш-дро	103
Интерпретация результатов модели	111
Часть четвертая – Что такое защита?	115
Установки	117
Префлоп	117
Флоп	118
Терн	118
Ривер	120
Решение на терне для BTN	121
Раздача #1: A♦8♦	123
Что если у ВВ более низкая частота блефа на ривере?	126
Раздача #2: 7♠5♠	128

Раздача#3: Q♠J♦	131
Раздача#4: Q♦9♦	136
Раздача#5: AQ vs AT vs A9	139
Пуш на терне	139
Колл на терне	141
Колл против более низкой частоты блефа на ривере	142
Раздача#6: K♥T♥	145
Раздача#7: T♥T♣	147

Часть пятая – Что такое чек-рейз? 151

Установки: от префлопа к постфлопу	153
Флоп	153
Терн	153
Ривер	154
С каким диапазоном каждый из игроков может добраться до ривера?	154
Эксплуатационный анализ	156
Если BB поставит \$360 – BTN будет...	156
Если BB прочекает – BTN будет...	156
Максимально эксплуатационная контр-стратегия для BB	158
Распределение диапазона BTN	160
Игровой теоретический анализ	163

Часть шестая – Что такое ривер? 165

Установки: от префлопа к постфлопу	167
Флоп	168
Терн	169
Ривер	170
EV блефа с различными руками	170

Часть первая

Что такое флот?

Установки: от префлопа к постфлопу

В этой книге разбирается раздача из 6-тач игры в безлимитный холдем с блайндами \$5/10. Все сбросились до BTN, который сделал мини-рейз до \$20, BB заколлировал и оба игрока вышли на флоп 8♥5♦3♣. BB прочекал, а BTN поставил \$30 в банк \$45, BB заколлировал. На терне вышла Q♠, борд стал радужным, и BB вновь сыграл чек-коллом в ответ на ставку размером в \$80 (в банке \$105). На ривере появился K♣, BB прочекал и столкнулся со ставкой \$200 (в банке \$265).

В нашем анализе используется простая, но разумная модель анализа EV колла в ответ на контбет на флопе с различными типами рук, учитывая при этом игру на терне и ривере. В дополнение ко всему прочему, мы проанализируем EV колла в ответ на контбет на терне с различными типами рук на нескольких картах терна.

- **Борд:** 8♥5♦3♣Q♠K♣
- **Стеки:** \$1000
- **Позиции:** BTN, BB

Префлоп диапазоны

AA	AKs	AQs	AJs	ATs	A9s	A8s	A7s	A6s	A5s	A4s	A3s	A2s
15.69	14.67	13.67	13.23	13.09	13.13	11.31	11.35	10.9	11.44	10.46	11.01	10.78
AKo	KK	KQs	KJs	KTs	K9s	K8s	K7s	K6s	K5s	K4s	K3s	K2s
12.43	15.31	11.58	10.32	10.96	10.99	10.16	9.39	9.37	10.02	10.34	9.9	9.55
AQo	KQo	QQ	QJs	QTs	Q9s	Q8s	Q7s	Q6s	Q5s	Q4s	Q3s	Q2s
13.13	11.25	14.32	11.46	11.25	11.04	9.61	9.72	9.4	8.91	9.09	9.18	8.79
AJo	KJo	QJo	JJ	JTs	J9s	J8s	J7s	J6s	J5s	J4s	J3s	J2s
12.94	10.98	10.36	14.57	10.88	11.75	9.25	10.44	10.66	8.66	7.32	8.89	7.07
ATo	KTo	QTo	JTo	TT	T9s	T8s	T7s	T6s	T5s	T4s		
12.52	11.09	9.91	9.98	14.5	9.13	10.17	9.78	8.3	8.96	8.2		
A9o	K9o	Q9o	J9o	T9o	99	98s	97s	96s	95s	94s		
11.57	11	10.1	9.51	9.9	12.6	8.62	8.83	9.46	8.56	7.79		
A8o	K8o	Q8o	J8o	T8o	98o	88	87s	86s	85s	84s		
11.26	10.17	9.25	9.16	9.24	9.05	12.92	9.66	10.73	7.89	7.31		
A7o	K7o					87o	77	76s	75s	74s		
11.56	10.67					8.67	12.02	8.69	8.63	7.91		
A6o							76o	66	65s	64s	63s	
10.64							7.79	11.6	10.06	8.16	8.22	
A5o									55	54s	53s	
10.51									10.68	8.04	7.49	
A4o										44	43s	
10.66										11.04	8.09	
A3o											33	
9.83											10.15	
A2o												22
11.1												10.56

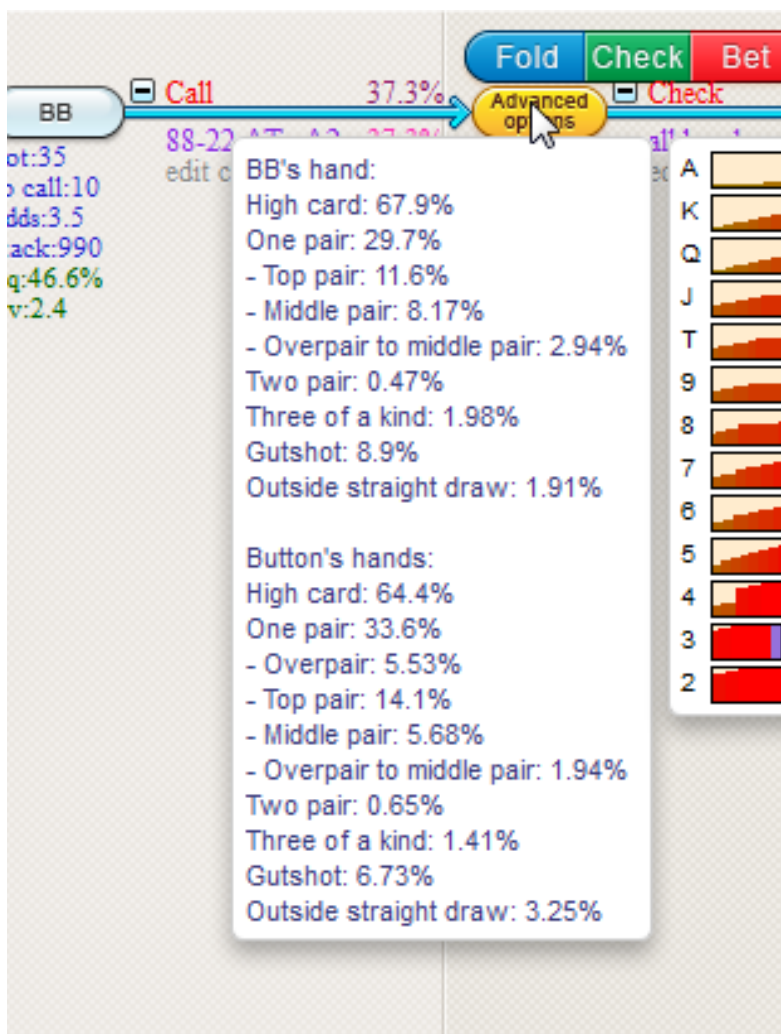
BTN: 52%

				ATs	A9s	A8s	A7s	A6s	A5s	A4s	A3s	A2s
				60.7%	58.7%	56.8%	56.5%	56%	55.2%	50.4%	53.6%	51.9%
			KJs	KTs	K9s	K8s	K7s	K6s	K5s	K4s	K3s	K2s
			59.3%	54.9%	52.7%	51.1%	48.3%	49.4%	49.2%	47.6%	45.2%	47.3%
			QJs	QTs	Q9s	Q8s	Q7s	Q6s	Q5s	Q4s	Q3s	Q2s
			52.5%	51.1%	48.9%	47.7%	46.1%	43.4%	43.8%	46.5%	42.5%	42.9%
	KJo	QJo	JTs	J9s	J8s	J7s						
	54%	51.3%	47.1%	47.3%	44.2%	42.8%						
ATo	KTo	QTo	JTo	T9s	T8s	T7s	T6s					
58.7%	51.3%	51.1%	47.3%	44.1%	45.8%	41.5%	38.9%					
A9o	K9o	Q9o	J9o	T9o	98s	97s	96s					
56.6%	49.5%	47.4%	44.7%	44.5%	42.2%	41.2%	39.2%					
A8o				98o	88	87s	86s					
55.5%				39.2%	61.7%	43.2%	40.5%					
A7o						77	76s	75s				
52.9%						58.7%	41.9%	38.8%				
							66	65s	64s			
							56%	41%	36.5%			
								55	54s			
								55.3%	37.1%			
									44			
									50.5%			
										33		
										49%		
											22	
											46.2%	

BB: 30% (3-бет диапазон не учитываем)

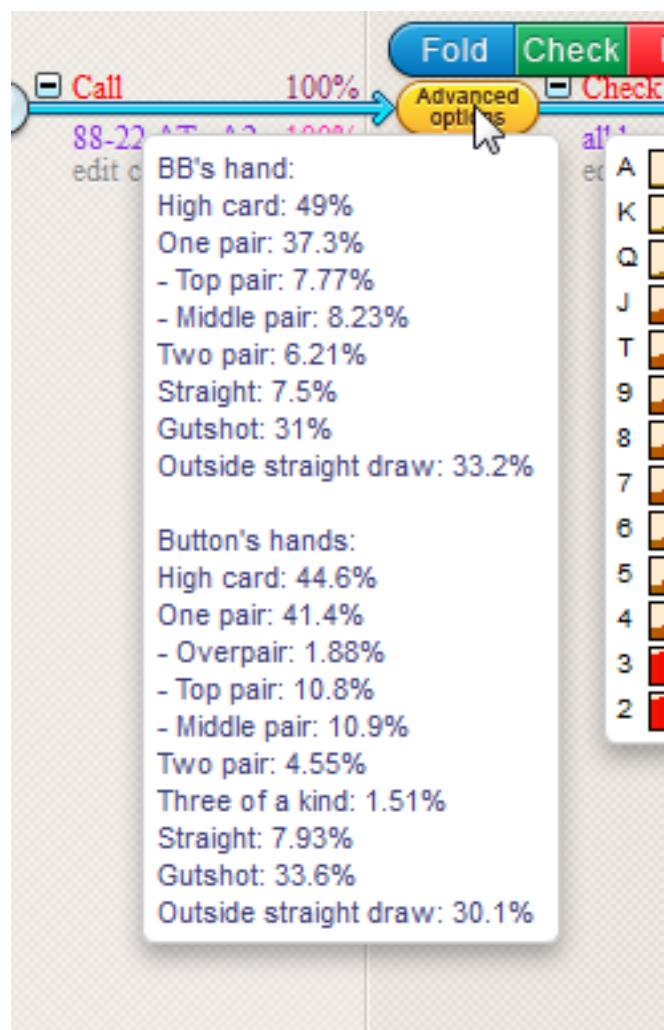
- Флоп: 8♥5♦3♣
- Размер банка: \$45
- Стеки: \$980

Это изображение диапазонов каждого из оппонентов и то, как они взаимодействуют с этим флопом.



Взаимодействие диапазонов с флопом 8♥5♦3♣

Первое что бросается в глаза – это то, что на этом флопе у каждого игрока множество непарных рук. Все три карты флопа низкие и попросту никак не взаимодействуют с диапазонами обоих игроков. Для сравнения взгляните на взаимодействие этих же префлоп диапазонов с флопом QJT радугой:



Взаимодействие диапазонов с флопом Q♠J♣T♥

Защита на флопе, будучи на ВВ

Если BTN ставит на флопе \$30 (3BB) в банк \$45, то теория игр рекомендует игроку на ВВ защищаться против этой ставки примерно в 60% случаев, чтобы помешать BTN ставить против чека с любыми двумя картами. По общему признанию, в этот расчет стоит внести намного больше переменных, например, то, что ВВ может сделать чек-рейз (не дав BTN реализовать эквити своих блефов), а также тот факт, что покер — это игра на нескольких улицах, а не на одной (а теория игр лучше всего применима к одной улице). Однако эта информация дает нам неплохую точку для старта. Таким образом, перед нами встает вопрос, а какой диапазон рук в этой ситуации должен быть у ВВ?

Чтобы защищаться с топ 60% рук на флопе, ВВ необходимо защищать:

- ◆ Любую пару или лучше (31.7%)
- ◆ Любой гатшот или OESD (11.3%)
- ◆ Любой А-хай (14.7%)
- ◆ KJ (3.6%)

(предполагая, что это примерный порядок рук для защиты от лучших к худшим – в действительности диапазон может выглядеть иначе).

Мы можем установить сравнительно простую модель для определения обстоятельств, при которых худшие руки из вышеуказанного списка могут быть прибыльно разыграны через чек-колл на флопе. Эта модель растягивает розыгрыш до терна и ривера. Она подразумевает, что после чек-колла на флопе, ВВ прочекает на терне, а BTN либо поставит \$80 в банк \$105, либо возьмет ответный чек. Против ставки от ВВ, BTN либо заколлирует, либо отвалится. На ривере, после чек-колла на терне, ВВ прочекает, и BTN может либо поставить \$200 в банк \$265, либо взять ответный чек. В ответ на эту ставку ВВ может заколлировать или выбросить. В случаях, когда BTN возьмет ответный чек на терне, ВВ может зарядить лид-бет на ривере или сыграть чек-коллом. В этом случае BTN либо заколлирует, либо сфолдит. Если ВВ прочекает на ривере, то BTN либо поставит \$80, либо возьмет ответный чек.

Главный недостаток этой модели в том, что она недооценивает EV чек-колла с такими руками как гатшот, потому что когда гатшот закрывается на терне, игрок может сделать чек-рейз либо на терне, либо на ривере

с готовым стритом. Следуя этой модели, игрок со стритом просто дважды сыграет через чек-коллом. Однако для всех прочих рук, таких как KJ или A-хай, модель должна быть очень точной, учитывая то, что эти руки, в общем-то, и не будут часто чек-рейзить на терне или ривере. Если рука вроде KJ запланирует сыграть чек-рейзом на терне, то это, скорее всего, будет эксплуатируемой линией розыгрыша, которая лишь прибавит EV чек-коллу на флопе. Для упрощения расчетов мы пожертвуем точностью для ситуаций с гатшотами/OESD. Мы также всегда будем помнить, что гатшоты и OESD имеют большее EV, чем то, что показано. Однако наша главная цель – определить, при каких обстоятельствах мы можем защищать более лузовый диапазон рук, чем тот, что находится в пределах пар и OESD.

Кроме того, данная модель подразумевает, что BB сыграет чек-коллом на терне с 3-й парой или лучше, любой парой + гатшот или лучше, и любым бэкдорным флэш-дро. Поскольку мы главным образом заинтересованы в таких руках как KJ, A7, 97 и так далее, то нам не обязательно вдаваться в детали. Все эти руки будут содержать вторую пару или лучше, если попадут во что-либо на терне. На ривере модель подразумевает, что BB сыграет чек-коллом со средней парой или лучше и 8х. Иными словами, если на борд лягут такие карты как $8♥5♦3♣7♠2♣$, то это будет 7х или лучше. Если и на терне, и на ривере придет оверкарта, то это будет 8х или лучше. Если на терне BTN возьмет ответный чек, то BB будет вэльюбетить на ривере со средней парой или лучше, а также с 8х, блефом, с K-хай или хуже, и чек-коллить со всеми оставшимися парами и чек-фолдить с A-хай. Мы будем анализировать решение BB о чек-колле в сравнении с чек-фолдом, варьируя различные стратегические элементы BTN от флопа до ривера, чтобы увидеть, как они влияют на EV флоата на флопе со слабыми руками.

Ситуация #1: на флопе BTN ставит контбет \$30 со 100% префлоп диапазоном

Стратегия BTN на терне

- ◆ Ставит со средней парой и лучше (то есть, если на терне J, он ставит с 8x и лучше. Если на терне 4, он ставит с 5x и лучше).
- ◆ Ставит с любым гатшотом или OESD, у которых нет пары.
- ◆ Ставит с любым бэкдорным флэш-дро.
- ◆ Ставит с непарным бродвеем в 0-50% случаев (по ситуации).

Стратегия BTN на ривере

- ◆ Вэлью-бетит с топ-парой или лучше.
- ◆ Ставит 99-QQ всякий раз, когда они сильнее средней пары, и когда борд без туза, например, ТТ на $8♥5♦3♣Q♠2♣$.
- ◆ Блефует с 25-75% непарных рук (по ситуации).
- ◆ Коллирует ставку на ривере (после чека на терне) с любой средней парой или лучше.
- ◆ Коллирует ставку на ривере в 0-100% случаев с любой из оставшихся рук, имеющих пару на борде без туза, например, таком как $8♥5♦3♣J♣K♦$ (по ситуации).
- ◆ Ставит на ривере после чека на терне со средней парой и лучше, вэлью-бетит с 8x.
- ◆ Блефует на ривере после чека на терне с 50% Q-хай и хуже.

Для справки: если на терне BTN будет ставить с высокими картами, не содержащими гатшота/OESD/флэш-дро в 50% случаев, то частота его контбет на терне составит 73.4%. Если он вообще не будет ставить с этими руками, то частота контбета будет равной 57%. Даже не смотря на то, что

VTN ставит контбет на флопе со 100% диапазоном, на терне у него по-прежнему может быть довольно много хороших готовых рук. Примерно 34.4% его диапазона на терне будут составлять руки вроде средней пары и лучше (значение будет отличаться на различных бордах). Это вовсе не означает, что игроку на VTN будет корректно столь широко вэлью-бетить на терне, однако учитывая цели нашей модели, такая игра будет довольно близка к реальности в отношении большинства игроков средних лимитов.

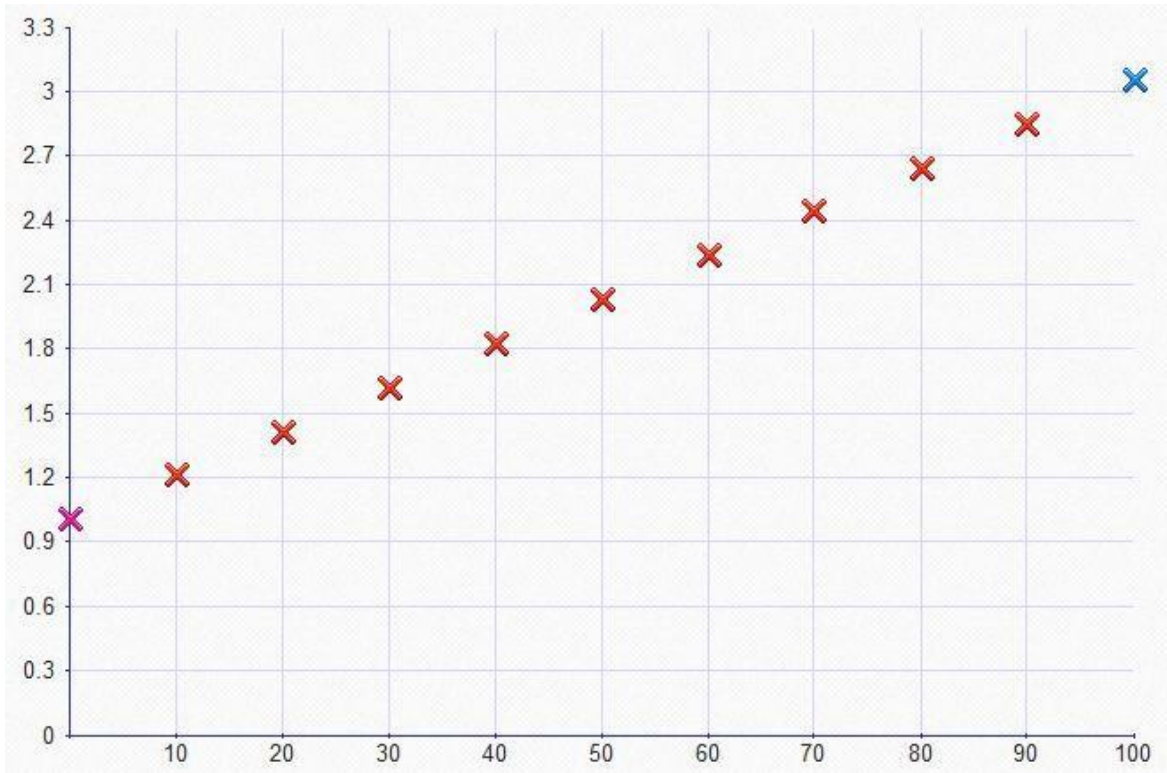
Переменные для первого анализа – VTN коллирует на ривере после ответного чека на терне с одной парой или лучше на бордах без туза в 50% случаев – мы будем изменять %, с которым VTN будет ставить с бродвейными картами, не имеющими дро на терне, а также % блефа на ривере.

Раздача #1: A9o

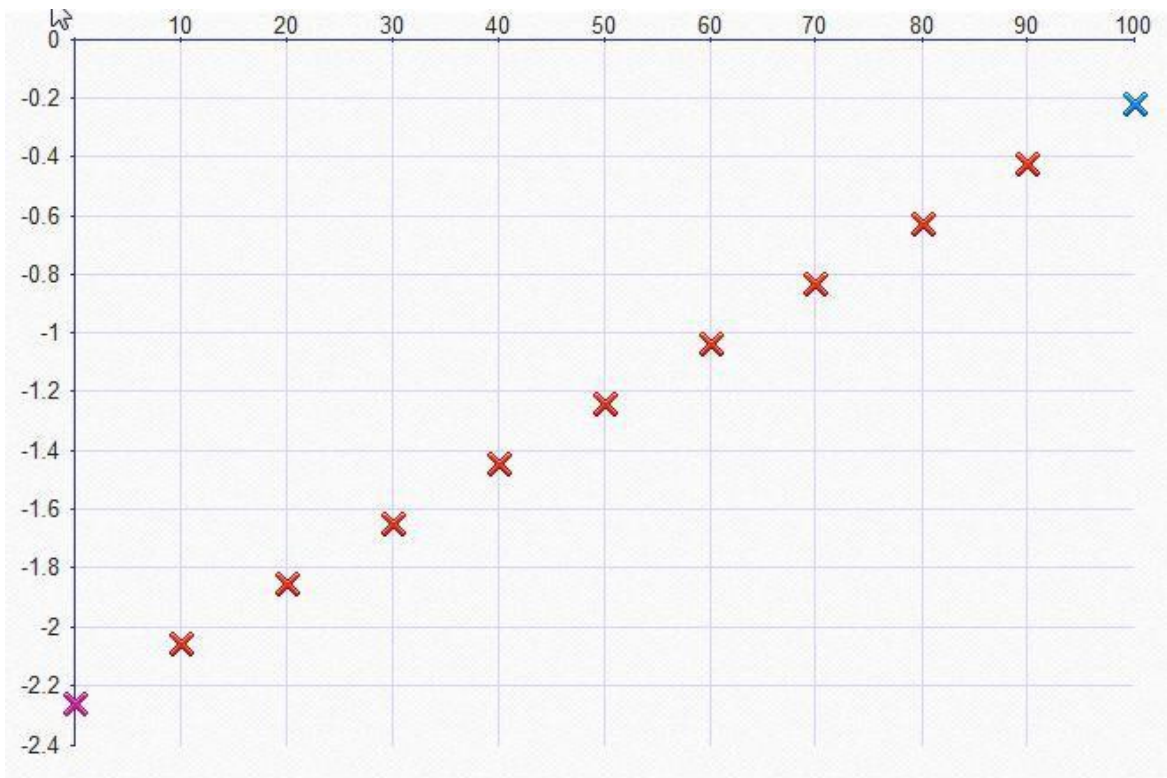
	25	35	45	55	65	75
0	1.03	1.43	1.83	2.23	2.64	3.04
10	-0.43	0.03	0.49	0.96	1.42	1.88
20	-1.89	-1.37	-0.85	-0.32	0.2	0.72
30	-3.35	-2.77	-2.19	-1.6	-1.02	-0.44
40	-4.81	-4.17	-3.52	-2.88	-2.24	-1.6
50	-6.27	-5.57	-4.86	-4.16	-3.46	-2.75

Цифры в левой колонке вышеуказанной таблицы показывают то, как часто на терне BTN блефует с высокими картами, не содержащими гатшота/флэш-дро. Цифры в самом верхнем горизонтальном ряду таблицы показывают частоту блефа BTN на ривере со всеми непарными руками. Основной вывод, к которому можно прийти изучая эту таблицу, состоит в том, что BTN должен сдаваться на терне со своими слабыми блефами практически всегда, для того чтобы чек-колл на флопе с A9o был прибыльным. Мы можем заметить, что если BTN будет ставить с этими руками на терне в 30% случаев или чаще, то BB следует выбросить A9o на флопе. Плюс в том, что даже если BB совершит неправильный колл, он допустит относительно недорогую ошибку.

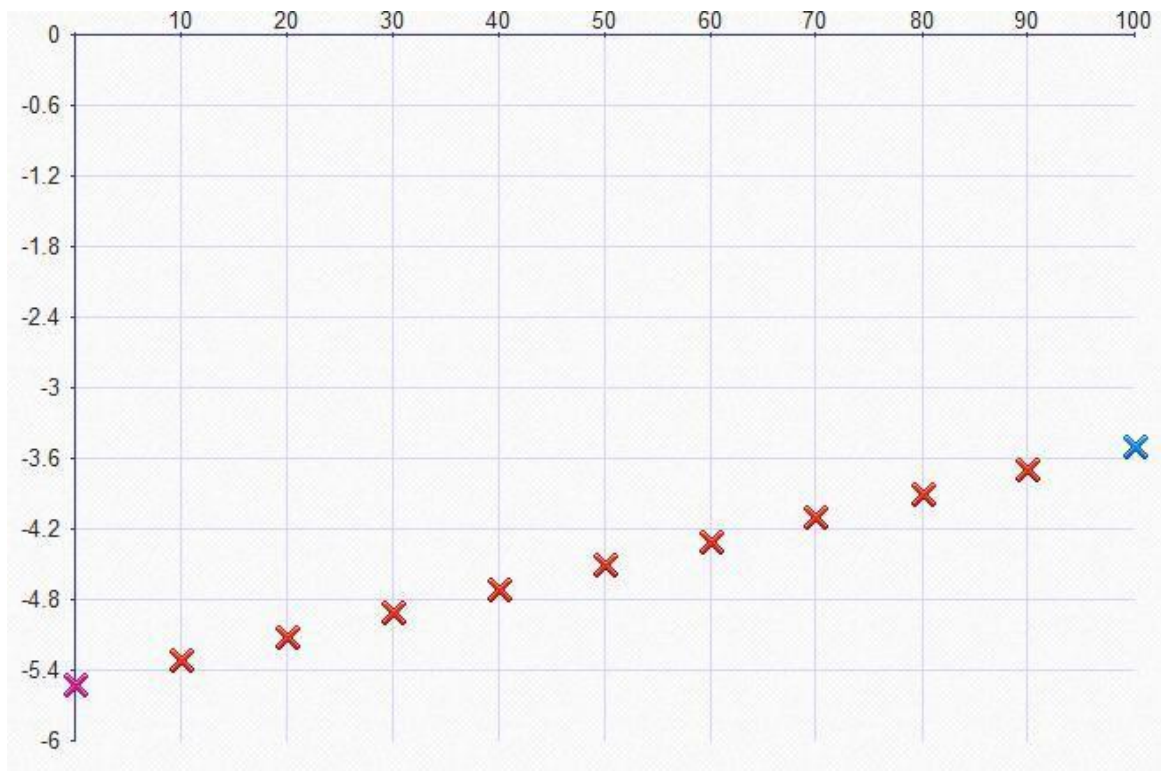
Если мы оставим частоту блефов BTN на терне и ривере постоянной, и будем изменять % случаев, в которых он сыграет коллом на ривере после ответного чека на терне с его слабейшими парами на бордах без туза, то можно заметить, что склонность BTN к блеф-кэтчу на ривере имеет то же EV, что и колл на флопе для игрока на BB. Не забывайте, что на ривере BB не будет блефовать на А-хай бордах, поэтому данные результаты отражают лишь дополнительное вэлью, которое получит BB, если на терне или ривере поймает пару, с которой поставит вэлью-бет на ривере. Графики ниже демонстрируют EV чек-колла на флопе с рукой A9o, когда оппонент блефует:



Блеф на терне 0%, блеф на ривере 50%



Блеф на терне 25%, блеф на ривере 50%



Блеф на терне 50%, блеф на ривере 50%

Эти графики следует читать следующим образом: когда точки перемещаются в правую сторону графика, BTN чаще блеф-кэтчит на ривере после ответного чека на терне со своими 5-ми, 4-ми, 3-ми парами. Вертикальная ось на графике демонстрирует EV чек-колла на флопе для BB против различных стратегий блеф-кэтча BTN.

The End