

О целесообразности риска в парных турнирах на макс

Рудольф Иоффе

Совсем недавно мне пришлось играть в парном турнире на макс в паре с одним очень опытным и знающим бриджистом. Турнир был коротким (всего 8 сдач), но участников в нем было много (больше 150 пар).

Хотя большого опыта участия в таких турнирах у меня не было, тем не менее я знал, что парные турниры на макс являются наиболее сложным видом соревнований в спортивном бридже и для получения высокого результата в таких турнирах требуется не только полное взаимопонимание с партнёром и филигранная техника розыгрыша и виста, но и высокое тактическое мастерство, предполагающее, в частности, умение принимать рискованные решения с целью получения максимального результата.

В одном из последних туров мы играли гейм – 3БК. Разыгрывал мой партнёр. Он легко набрал 8 взяток, и когда на столе остались Туз и 10-ка пик (одну пику на даму он к этому моменту уже отдал), решил сыграть на макс, рискнул и сделал импас. Импас не прошёл и мы в этой сдаче при средних 45% получили всего 10%. Потеряли 30% и вместо 1-го или 2-го призового места заняли 9-ое.

Ещё раз повторю, что большого опыта игры в таких турнирах у меня не было, но полученный нами в этой сдаче результат немного смутил меня и заставил задуматься о целесообразности риска и я решил провести небольшой анализ.

В качестве примера для анализа и рассмотрения целесообразности рискованной игры для получения макс я выбрал сдачу с бескозырным геймовым контрактом.

Прежде всего я разбил все участвующие в турнире пары на три группы: слабые (в количестве n_1), опытные (в количестве n_2) и рискующие (в количестве n_3). Первые не ставят гейм, берут 9 взяток и получают положительный результат +150, вторые – ставят гейм, не рискуют, берут 9 взяток и тоже получают положительный результат +400, третьи – рискуют, но могут взять лишнюю взятку, получив максимальный результат +430, больший результата всех остальных пар, или остаться без одной и получить отрицательный результат -50, худший, чем результаты всех остальных пар турнира.

Если все рискующие пары возьмут лишнюю взятку, то результаты всех участвующих в турнире пар (в МП) будут такими:

А) для n_1 слабых пар $\frac{1}{2}*(n_1 - 1)$

Б) для n_2 опытных пар $\frac{1}{2}*(n_2 - 1) + 1*n_1$

В) для рискующих n_3 пар $\frac{1}{2}*(n_3 - 1) + 1*(n_1 + n_2)$

Если же все рискующие пары останутся без одной, то они получат только

Г) $\frac{1}{2}*(n_3 - 1)$

В этом случае

Слабые пары получат $\frac{1}{2}*(n_1 - 1) + 1*n_3$

Опытные пары получат $\frac{1}{2}*(n_2 - 1) + 1*n_1 + 1*n_3$

В первом случае, когда рискующие пары берут лишнюю взятку, они выиграют у опытных пар

$[\frac{1}{2}*(n_3 - 1) + 1*(n_1 + n_2)] - [\frac{1}{2}*(n_2 - 1) + 1*n_1] = D1$

А во втором случае, когда рискующие пары останутся без одной, они проиграют опытным парам

$[\frac{1}{2}*(n_2 - 1) + 1*n_1 + 1*n_3] - \frac{1}{2}*(n_3 - 1) = D2$

Упрощая, получим

$D1 = 0.5*n_3 + 0.5*n_2$ (1)

$D2 = 0.5*n_3 + 0.5*n_2 + n_1$ (2)

Возможную величину выигрыша (проигрыша) рискующих пар в МП можно посчитать на показанном ниже КАЛЬКУЛЯТОРЕ А.

КАЛЬКУЛЯТОР А

n1	n2	n3
10	60	30

ВЫЧИСЛИТЬ

D1	D2
45	55

ОЧИСТИТЬ

Порядок
работы.

1. Задать значения n
2. Нажать кнопку "Вычислить"
3. По окончании работы нажать кнопку "Очистить"

В среднем (учитывая вероятностный характер игры) рискующие пары выиграют у опытных пар в том случае, когда

$D1 \cdot p - D2 \cdot (1-p)$ будет больше нуля (p – вероятность получения лишней взятки).

Иными словами, когда $(0.5 \cdot n_3 + 0.5 \cdot n_2) \cdot p - (1-p) \cdot (0.5 \cdot n_3 + 0.5 \cdot n_2 + 1 \cdot n_1) > 0$

Или, когда

$$P > (0.5n_3 + 0.5n_2 + n_1) / (n_3 + n_2 + n_1) - (3)$$

Формулу (3) можно представить в виде

$$P > (0.5 + 0.5n_1) / (n_3 + n_2 + n_1)$$

Для расчёта вероятности получения лишней взятки или недобора одной взятки по формуле (3) можно воспользоваться показанным ниже КАЛЬКУЛЯТОРОМ Б.

КАЛЬКУЛЯТОР Б

n1	n2	n3
10	60	30

Вычислить

P	0.55
---	------

Очистить

Выполнив описанный выше анализ и сделав на калькуляторах определенные расчёты, я пришёл к следующим выводам.

1. Из формул (1) и (2) следует, что без учёта вероятности величина проигрыша рискующих пар будет больше величины выигрыша, причём эта разница будет равна количеству участвующих в турнире слабых пар. Для получения конкретных результатов рискующих пар можно воспользоваться Калькулятором А. Если же предположить, что в турнире нет слабых пар, то опытные и рискующие пары всегда будут получать одно и то же количество МП. Иными словами, без учёта вероятности при наличии в турнире хоть одной слабой пары рискующие пары не могут выиграть у опытных пар и риск в этом случае становится, без учёта вероятности получения лишней взятки, ничем не оправданным.

2. Из формулы (3) следует, что для выигрыша рискующих пар у опытных вероятность получения ими лишней взятки должна превышать 50%. Для того, чтобы узнать, как эта вероятность зависит от состава турнира (количества слабых, опытных и рискующих пар) можно воспользоваться КАЛЬКУЛЯТОРОМ Б.

Полученные мною выводы несколько смутили меня главным образом потому, что я знаю, что многие очень опытные и квалифицированные игроки в парных турнирах на макс очень часто рискуют, получают хорошие результаты и занимают очень высокие места. И я вовсе не исключаю того, что мой подход к проблеме риска в парных турнирах недостаточно точен и требует соответствующей корректировки.

