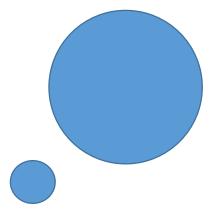
Что влияет на победу игрока?

Team №6 **«True Sight»**

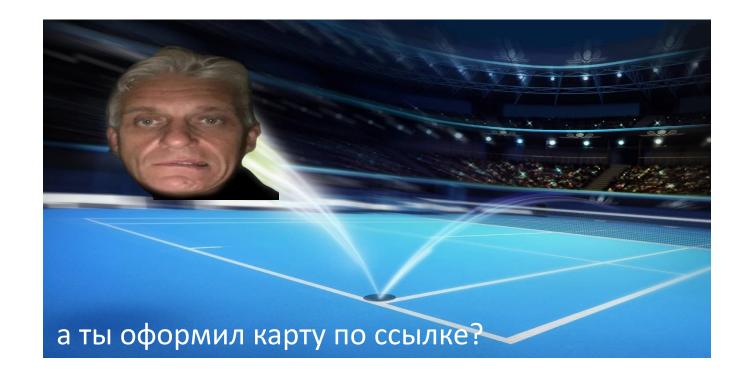
- Галимова Дарья
- Ежова Татьяна
- Истомин Михаил
- Теплых Арсений
- Тимганов Марк





Исследовательский вопрос

Влияет ли победа теннисиста в первом сете на победу в матче?



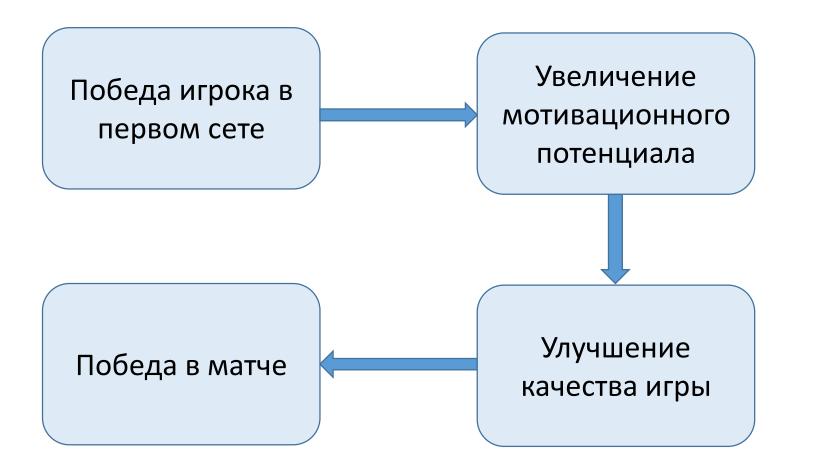
Гипотеза

Победа игрока в первом сете увеличивает его дальнейшие шансы на победу.

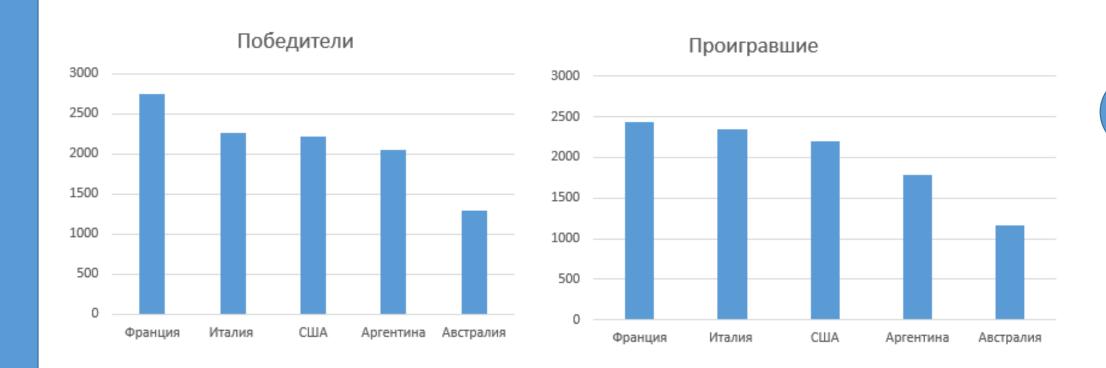
Мотивация

Для нас данное исследование показалось интересным со стороны связи психологии и анализа данных.

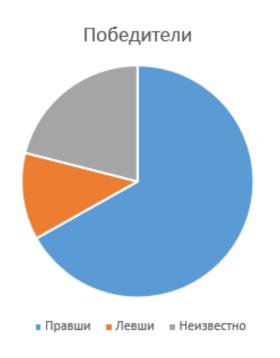
Механизм

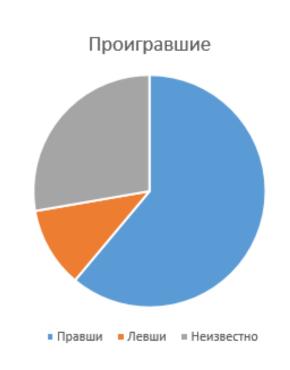


Предварительный анализ

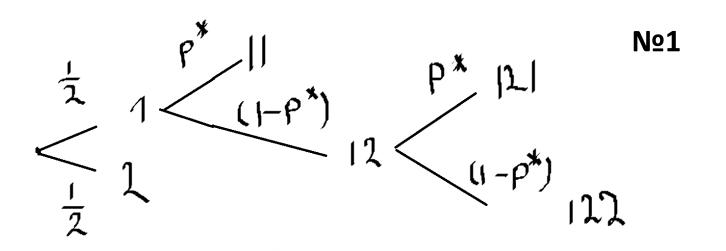


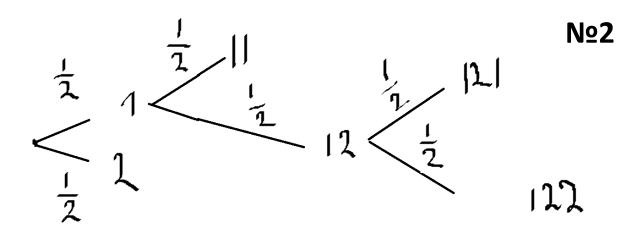
Предварительный анализ



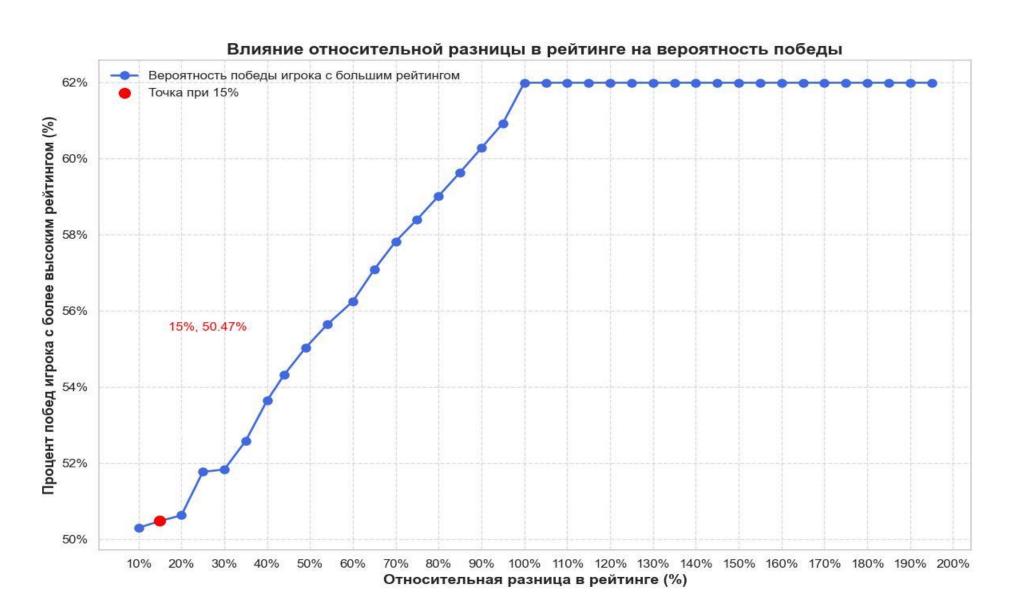


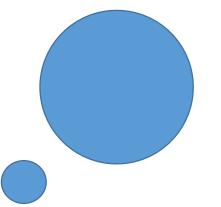
Деревья вероятности



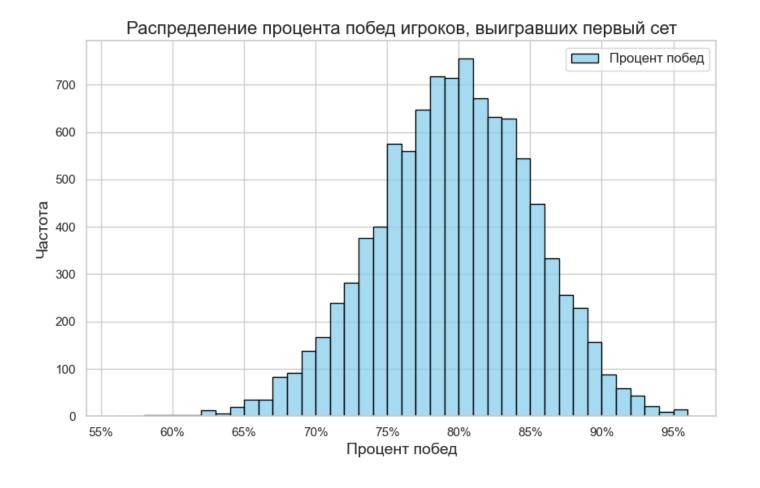


Оценка допустимой разницы в рейтинге





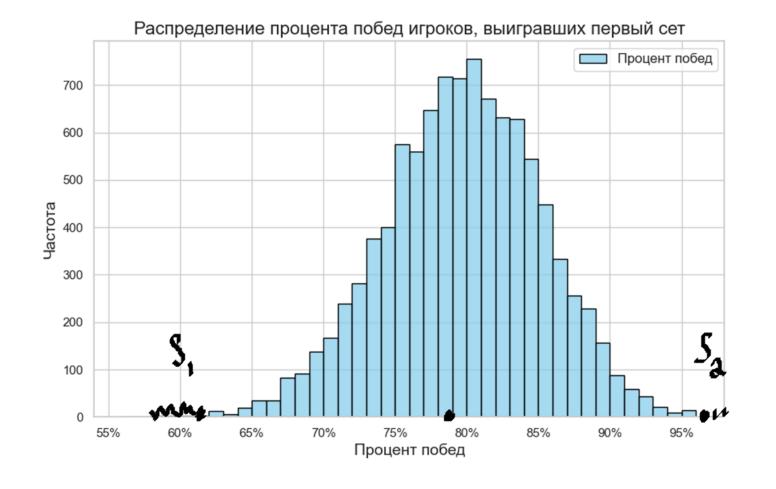
- Дисперсия 30.7
- Стандартное отклонение 5.5
- Мат ожидание 79.3



Проверка гипотезы

62,8<X<95,8 S1+S2<0,05

S - Площадь под графиком слева и справа от XX – 3 стандартных отклонения



Недостатки модели

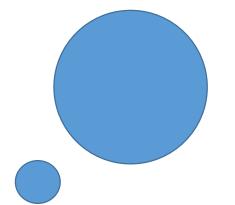
- Недостаток времени
- Недостаток выборки



Неоптимальная точность

Вывод

В ходе исследования мы проанализировали данные и пришли к выводу, что наша гипотеза подтвердилась. Спортсмены, добившиеся успеха в первом сете, выигрывают матч.

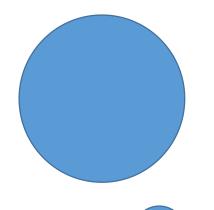


Практическая значимость

Наши выводы могут быть полезны не только для теннисистов, но и для спортсменов других видов спорта. В каждом из них есть свои этапы, и победа на одном из них может стать ключом к успеху в целом.

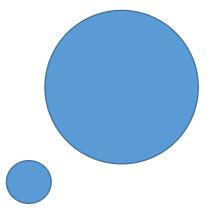
Спасибо за внимание!





Наша команда

- Ежова Татьяна, Галимова Дарья составление текста и оформение презентации;
- Истомин Михаил ЖОСКА кодил на Петоне;
- Тимганов Марк составление математической модели и алгебраические вычисления;
- Теплых Арсений выдвижение гипотезы, предварительный анализ данных.



Подвал

Мы не учитывали строки с RET и DEF и W/O, так как эти матчи искажают результат.

```
# Пропускаем ненужные данные
if (score == "W/O") or ("RET" in score) or ("DEF" in score) or ("Def." in score):
continue
```