# ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФУТБОЛЬНОГО МАТЧА



# Содержание

1.	Задача	3
2.	Executive Summary	4
3.	Отбор данных	5
4.	Наша модель	6
5.	Итоги	9
6.	Предложения	1

#### Задача

Создать дашборд, который предсказывает результат игры двух футбольных команд в зависимости от ключевых характеристик матча.

...какие это будут параметры и почему...



... какая вероятность победы для каждой команды и ничьей...

### **Executive Summary**



1. Отобраны ключевые метрики для составления прогноза на матч



2. Составлена модель для прогноза на основе исторических данных



Полученная модель конкурента относительно ставок букмекеров



Создан дашборд, показывающий предсказания относительно сыгранных матчей и предсказания для новых матчей



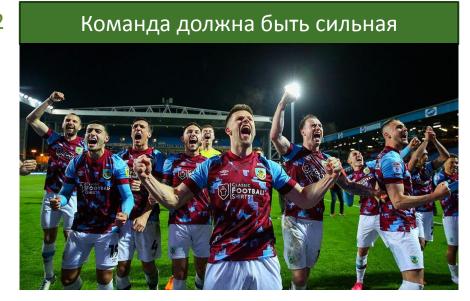
5. В дальнейшем можно расширить функционал нашего дашборда с добавлением предсказаний связанными с числом голов: фору(разница в забитых голах), суммарное количество голов, точный счет; желтые/красные карточки и т.д.

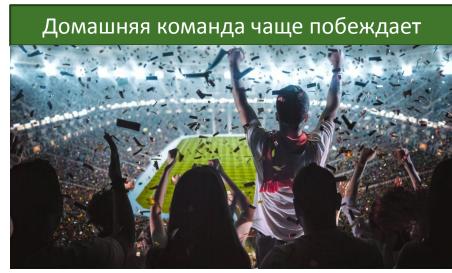
### Отбор данных

4









## Наша модель конкурента относительно

других букмекеров Точность: Точность: 53.5% 49.2% Наша модель Букмеры

Основная сложность была в создании тройной регрессии, которую мы решили путем использования метода **one-vs-rest** 

```
Ввод [73]:

1 #Проверка предсказаний букмекеров

2 3

4 X = df_match[['home%_', 'draw%_', 'away%_']]

5 y = df_match['result_home_team_api_id']

6 7 model = OVR_LogReg()

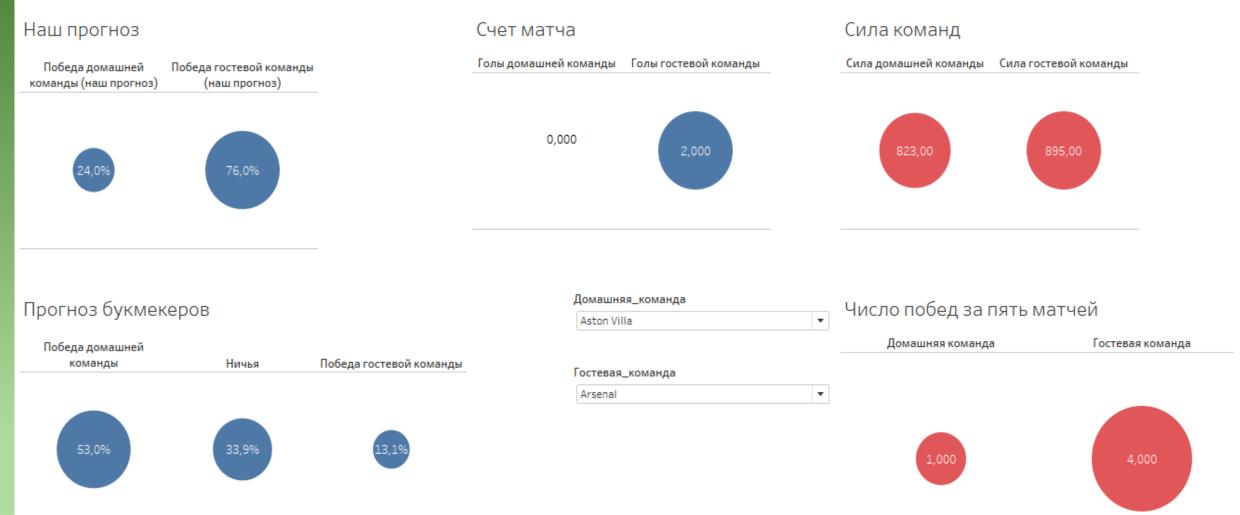
8 model.fit(X, y)

9 10 y_pred, probs = model.predict(X)

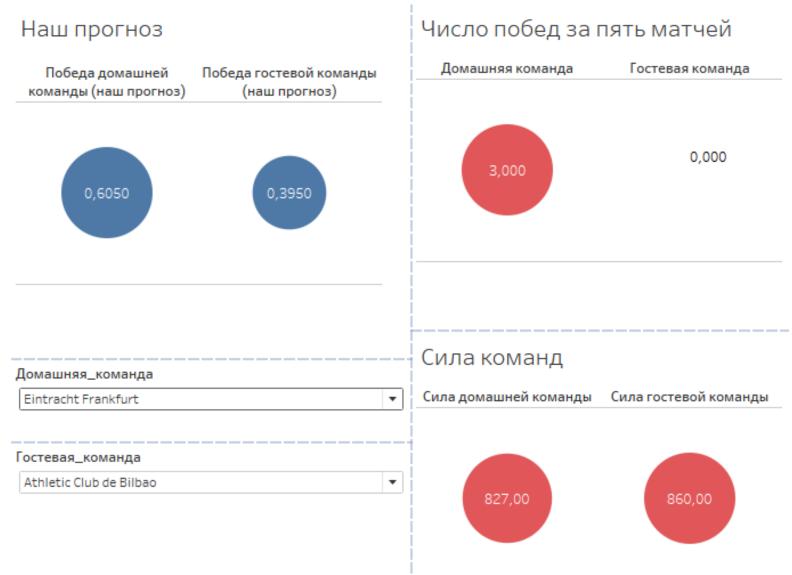
11 accuracy_score(y_pred, y)

Out[73]: 0.492
```

## Дашборда для проверки



#### Дашборд для предсказаний



#### Итоги

- За две недели достигли предсказательной способности на уровне букмекеров
- Полученные данные выводятся на два дашборда:
- 1. На первом дашборде можно сравнить наше предсказание с букмекерами для исторических матчей
- 2. На втором дашборде представлены наши предсказания по новым матчам

#### Сложности

- Отбор метрик(много параметров, разные комбинации)
- Использование тройной лог.регрессии (учет ничьей)
- \*Не успели реализовать тройную лог.регрессию на дашборде

#### Предложения

- На основе полученных данных есть различные предложения
- 1)Усовершенствование дашборда (доп.метрики, увеличение точности)
- 2) Дополнительные предсказания
- 3)Автоматизация на сезоны