

Данные для гистограммы

```
female_data = all_data.loc[all_data['Gender'] == 'female']  
[ 'Goals' ]
```

All_data -- таблица или двумерный "массив" в котором находятся данные из csv

К нему мы применили метод **loc**. Данный метод позволяет нам получить выгрузку только той части таблицы, которая удовлетворяет нашему условию. В нашем случае нам надо получить только ту часть таблицы, у которой гендер -- женщина (да простят меня все ущемленные). Для этого внутри скобок мы просто указываем наше условие **all_data['Gender'] == 'female'**

В итоге мы получили новую таблицу, в которой только данные женщин, и для того, чтобы получить "массив" для гистограммы нам всего лишь надо взять столбец Goals.

Гистограмма

```
plot1 = sns.distplot(female_data)  
plot1 = plot1.get_figure()  
plt.show()
```

Далее в seaborn мы грузим данные, которые мы извлекли в первой части, и второй строчкой создаем экземпляр класса, в котором все просчитывается для гистограммы, и с помощью метода show просто выдаем графическое представление.

Для мужчин все аналогично.