**import matplotlib.pyplot as plt библиотека для вывода графиков**

**velocity\_data = list(map(float,open('txt.txt','r').read().split('\n')))открываем массив велосити дата считывается с помощью метода оупен открывается файл оупен рид считывается в виде столбика данные значит делим массив строчек по одному символу разделитель пробел один символ в строчке с помощью мап для каждого из них преобразуем его во флоат и обратно возвращаемся потому что мап возвращает свой объект**

**power\_list = []создаем**

**t = []создаем т в виде массива**

**for i in range(1,25): далее заполняем т от 1 до 25**

**t.append(i)по одному элементу считали из файла**

**for v in velocity\_data:по ргз вбиваем условия**

**if v < 3:**

**power\_list.append(0)попадает в промежуток вбиваем мощность которую выдаст**

**elif v <= 15:**

**power\_list.append(0.09 \* (v\*v\*v))**

**elif v <= 22:**

**power\_list.append(304)**

**else:**

**power\_list.append(0)**

**w = sum(power\_list)считаем сумму**

**print("Суточная энергия",w,"кДж")подписываем суточную энергию**

**plt.xlabel("Время")тайтл графика по х**

**plt.ylabel("Энергия")тайтл графика по у**

**plt.title("Энергия/время")сам график**

**plt.bar(t,power\_list,width= 0.4)ширина самих колонок**

**plt.show()вывод графика**