Альянов Егор Сергеевич, группа ИУ5-61Б, вариант 1

Импорт необходимых библиотек

```
# Загрузка библиотек
import pandas as pd
import namplotlib.pyplot as plt
from sklearn.datasets import load_iris
%matplotlib inline

Python
```

Загрузка датасета + Формирование датафрейма + просмотр первых строк



Обработка пропусков

Очистка пропусков

```
# 3. Очистка данных — удаляем строки с пропусками

df_clean = df.dropna()
print(f'После очистки осталось {len(df_clean)} строк из {len(df)}')

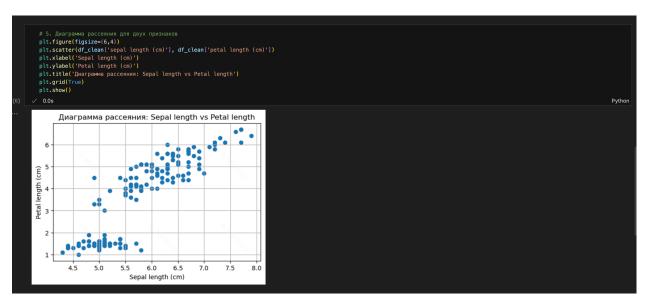
(4) 
Оов

После очистки осталось 145 строк из 150
```

Корреляционный анализ



Диаграмма рассеяния для двух признаков



Итоги:

Итог Данные содержат информативные, но частично избыточные признаки.

Очистка от случайных пропусков не ухудшила структуру.

Модели машинного обучения легко обучатся и достигнут высокой точности (> 95 %) при классическом разделении 70/30, особенно если учесть сильную корреляцию лепестков и добавить регулизацию или метод отбора признаков.