Вариант 2

1 Загрузите данные о выживаемости пассажиров Титаника из файла titanic\_train.csv

2 Представьте данные в виде таблицы. Посмотрите на первые 5 строк.

3 Выведите на экран основную информацию (info) о наборе данных и признаках

4 Выведите на экран данные о самой молодой женщине, находящемся на борту

5 Выведите распределение переменной Pclass по всем классам (социально-экономический статус) и это же распределение, только для женщин по отдельности. Сколько было женщин 1-го класса?

6 Сколько женщин до 50 лет погибли при крушении?

7 Подсчитать средний возраст мужчин вышивших при крушении

8 Постройте попарные зависимости признаков Age, Fare, Pclass, Sex, SibSp, Parch, Embarked и Survived. (метод scatter\_matrix Pandas или pairplot Seaborn).

9 Каково соотношение погибших и выживших в зависимости от пола? Отобразите c помощью Seaborn.countplot c аргументом hue.

10 Как плата за билет (Fare) зависит от класса каюты (Pclass)? Постройте boxplot.

11 Постройте график рассеяния на осях Age и Fare. Cиним отметьте пассажиров, которые не выжили (Survived = 0) и красным — выживших (Survived = 1).