**Московский государственный технический   
университет им. Н. Э. Баумана**

Курс «Технологии машинного обучения»

Отчёт по рубежному контролю №2

«Методы построения моделей машинного обучения»

Вариант № 5

Выполнила: Проверил:  
Буйдина К.А. Гапанюк Ю.Е.  
группа ИУ5-63Б

Дата: 11.04.25 Дата:

Подпись: Подпись:

Москва, 2025 г.

**Задание:**

Номер варианта: **5**

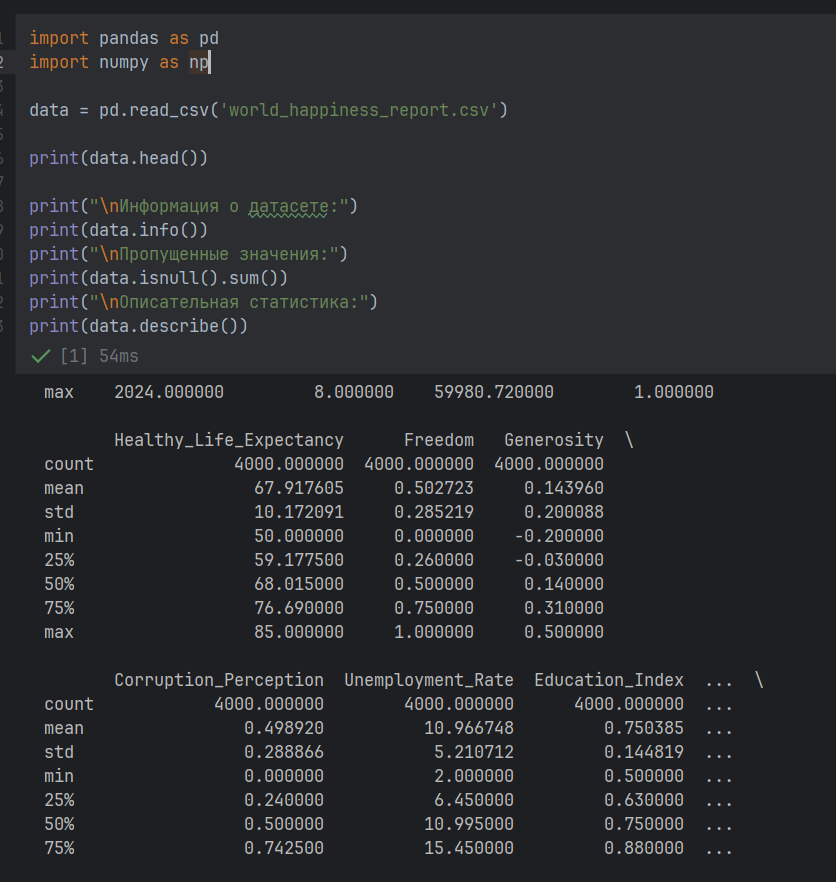
Методы: дерево решений и случайный лес

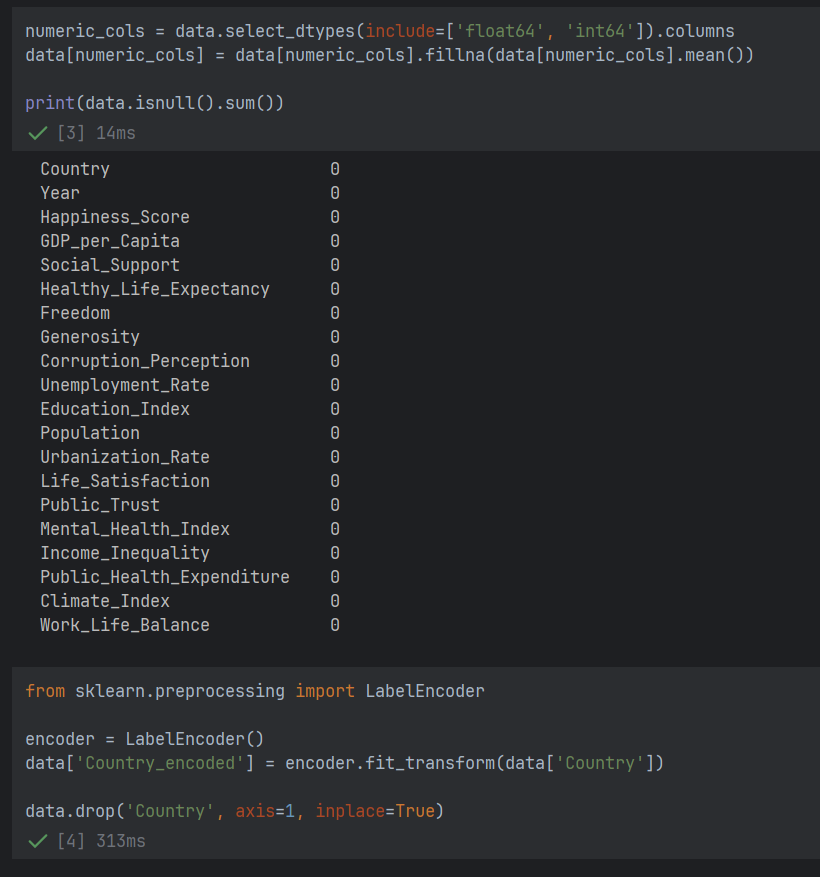
Номер набора данных, указанного в задаче: **5** <https://www.kaggle.com/datasets/khushikyad001/world-happiness-report>

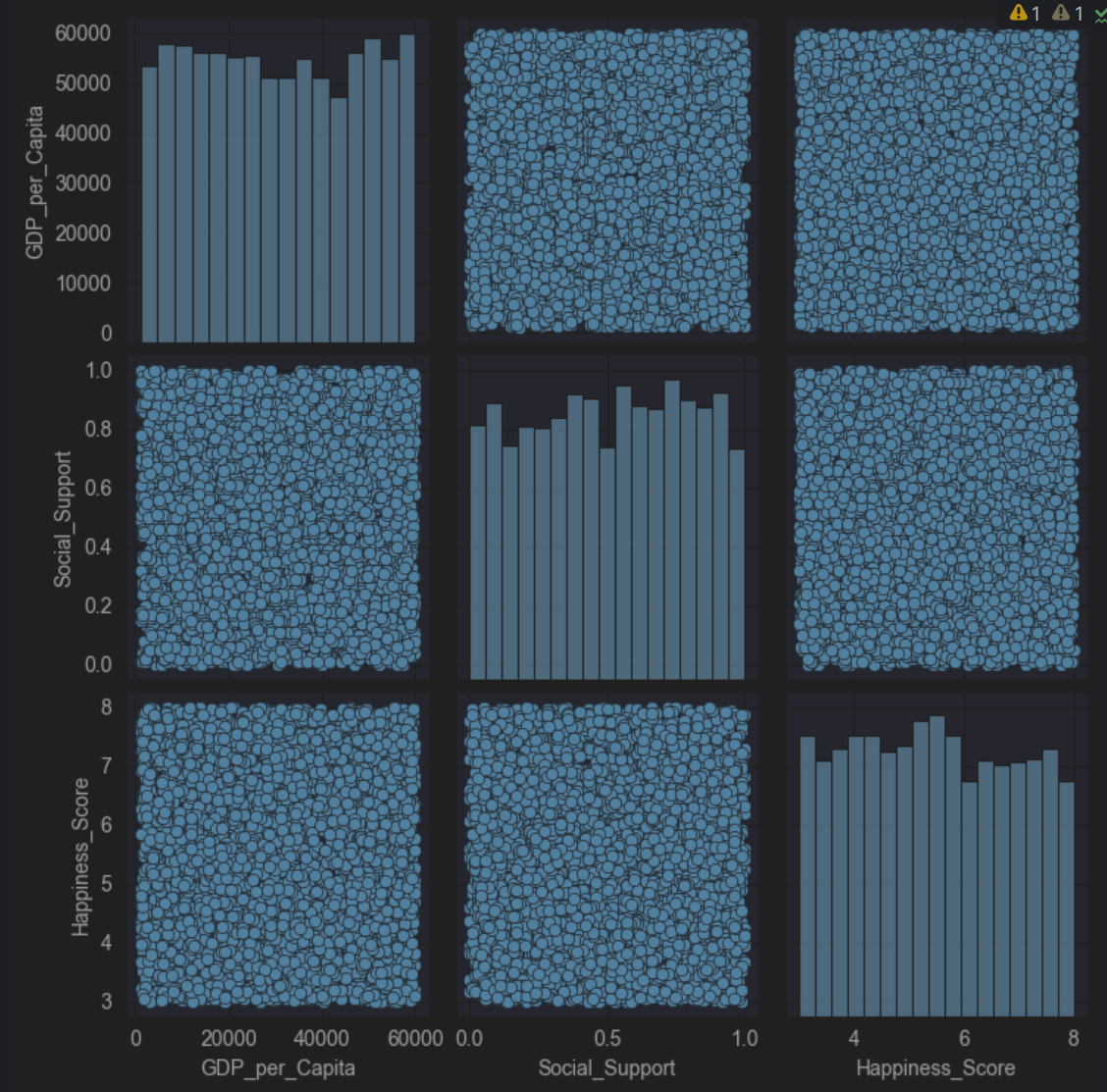
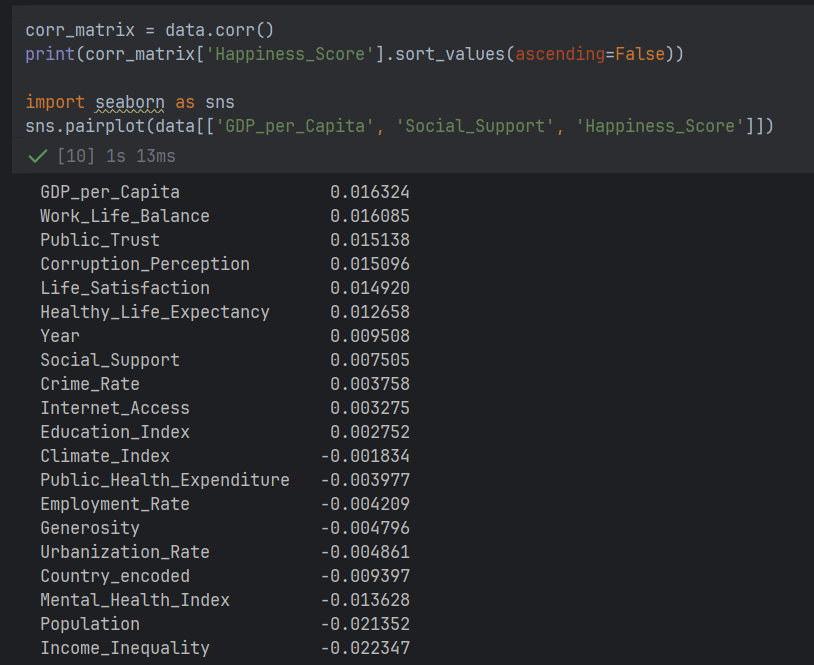
**Задача №1.**

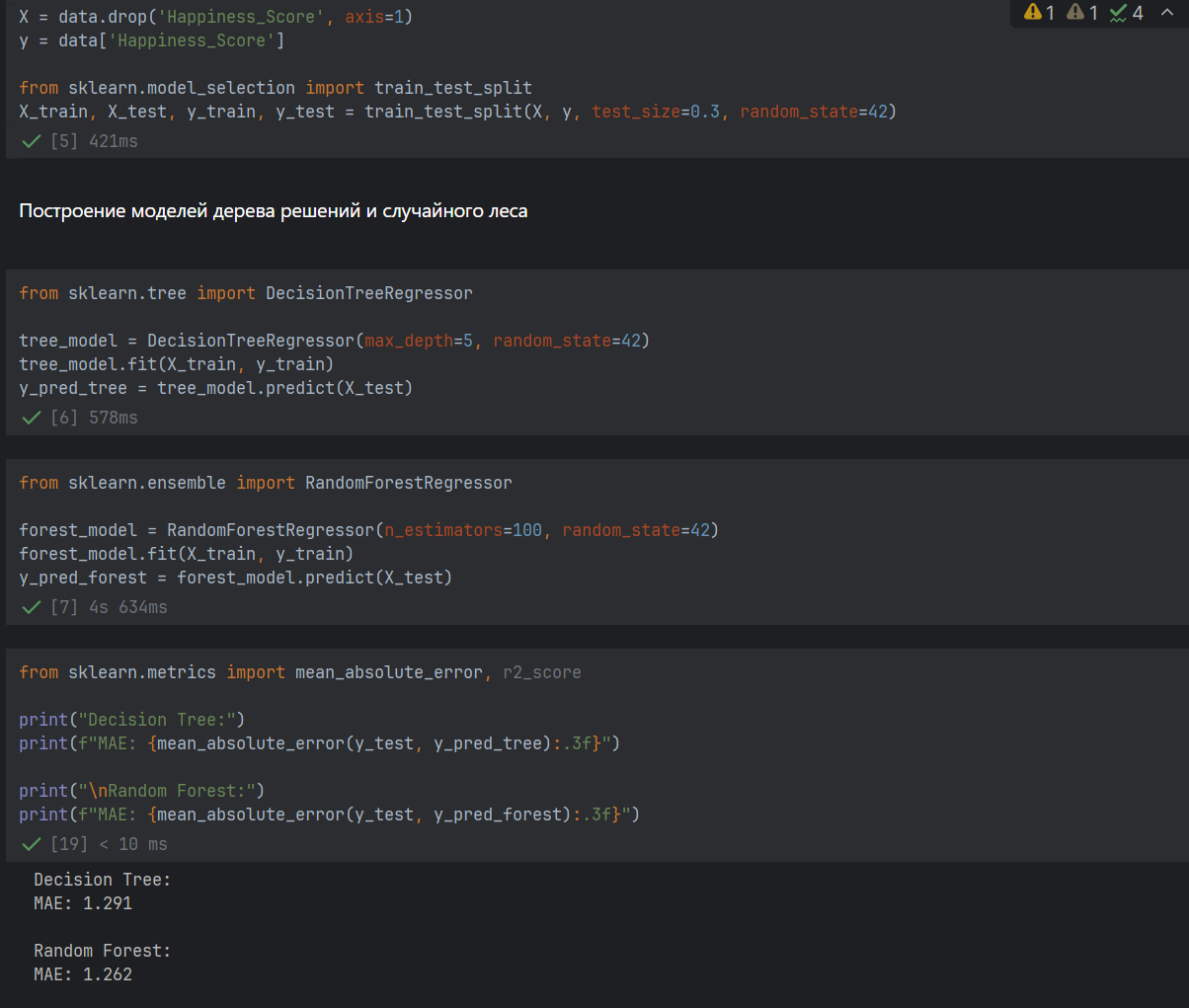
Для заданного набора данных (по Вашему варианту) постройте модели классификации или регрессии (в зависимости от конкретной задачи, рассматриваемой в наборе данных). Для построения моделей используйте методы 1 и 2 (по варианту для Вашей группы). Оцените качество моделей на основе подходящих метрик качества (не менее двух метрик).

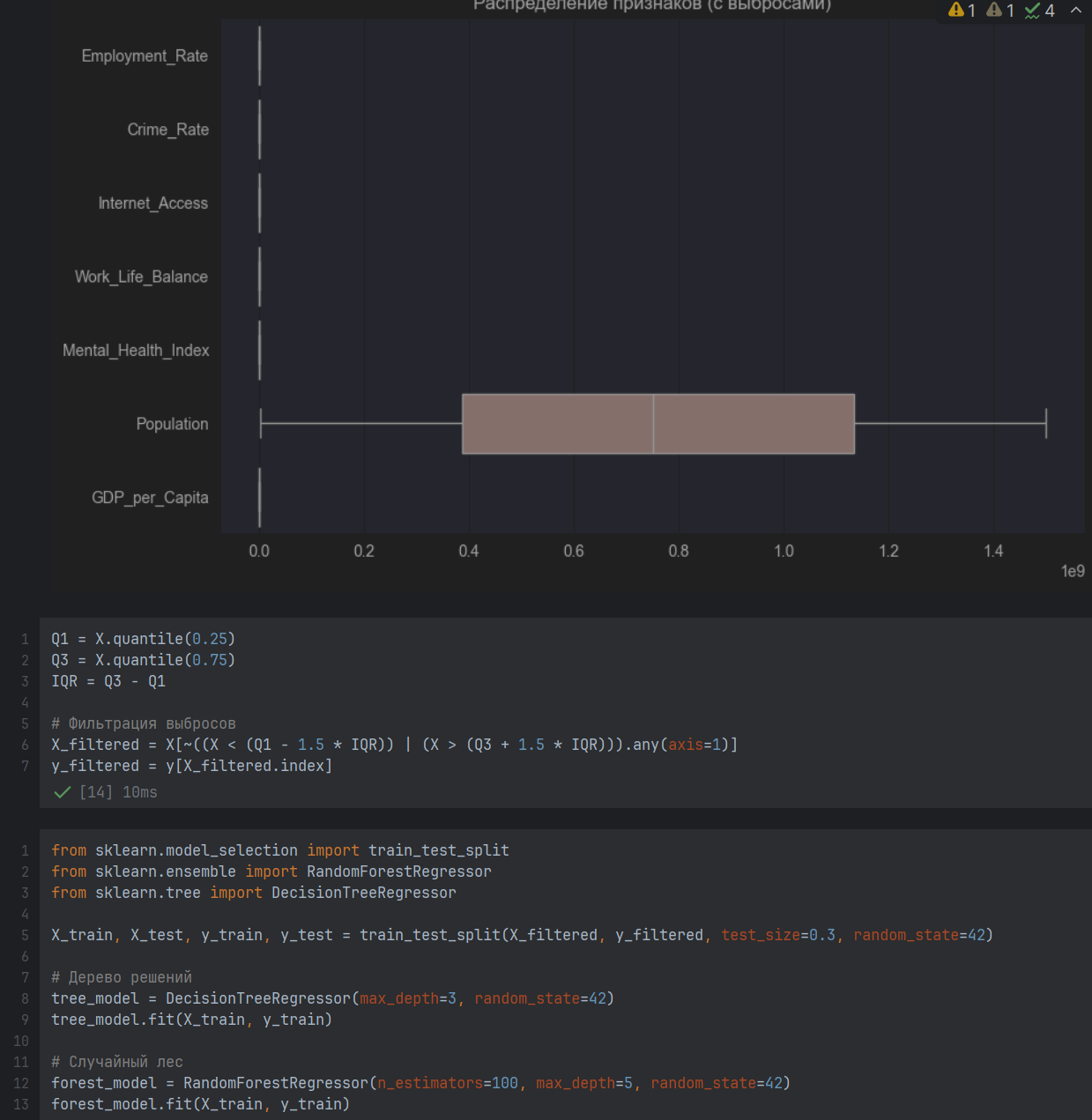
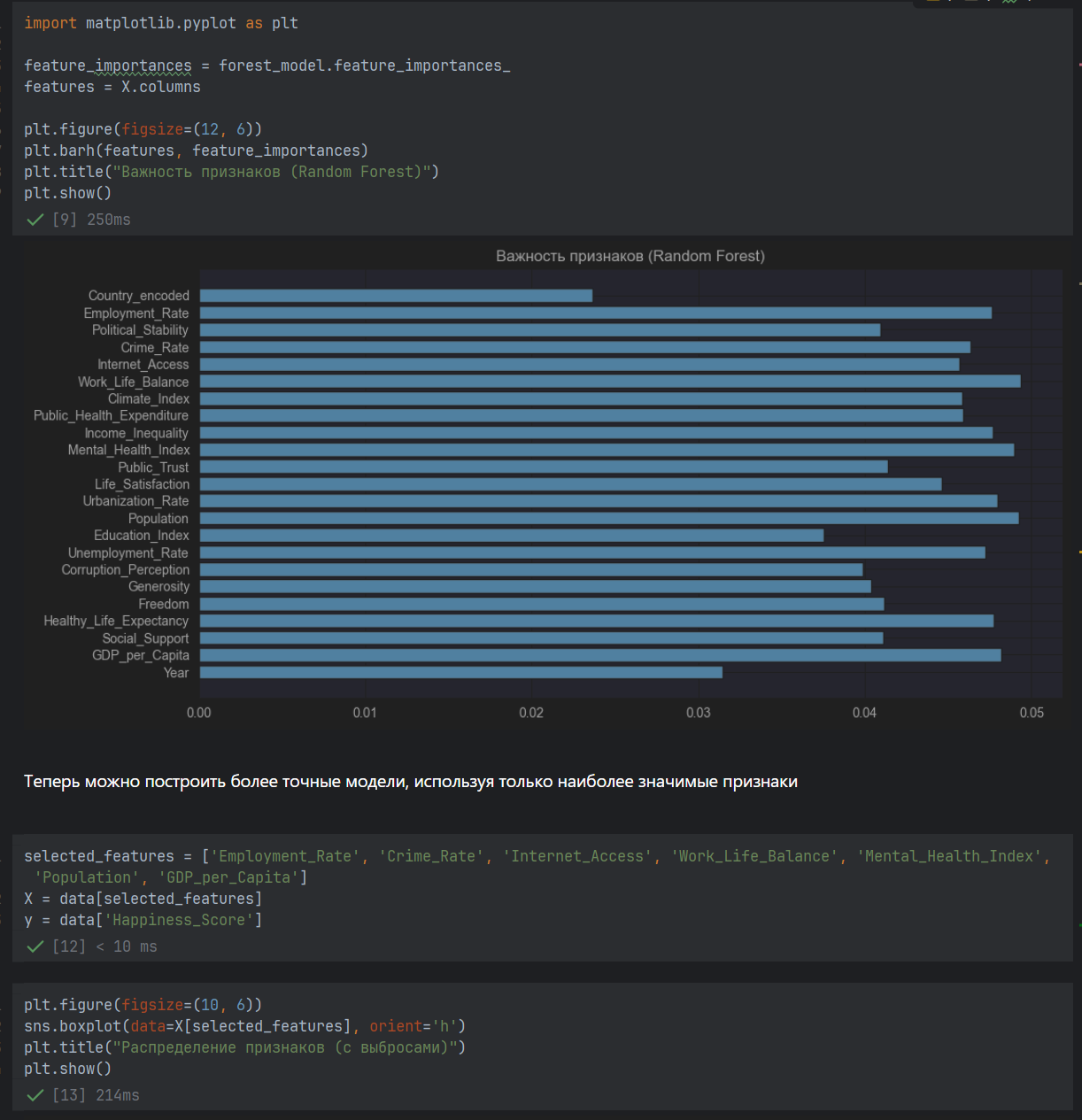
**Ход выполнения:**

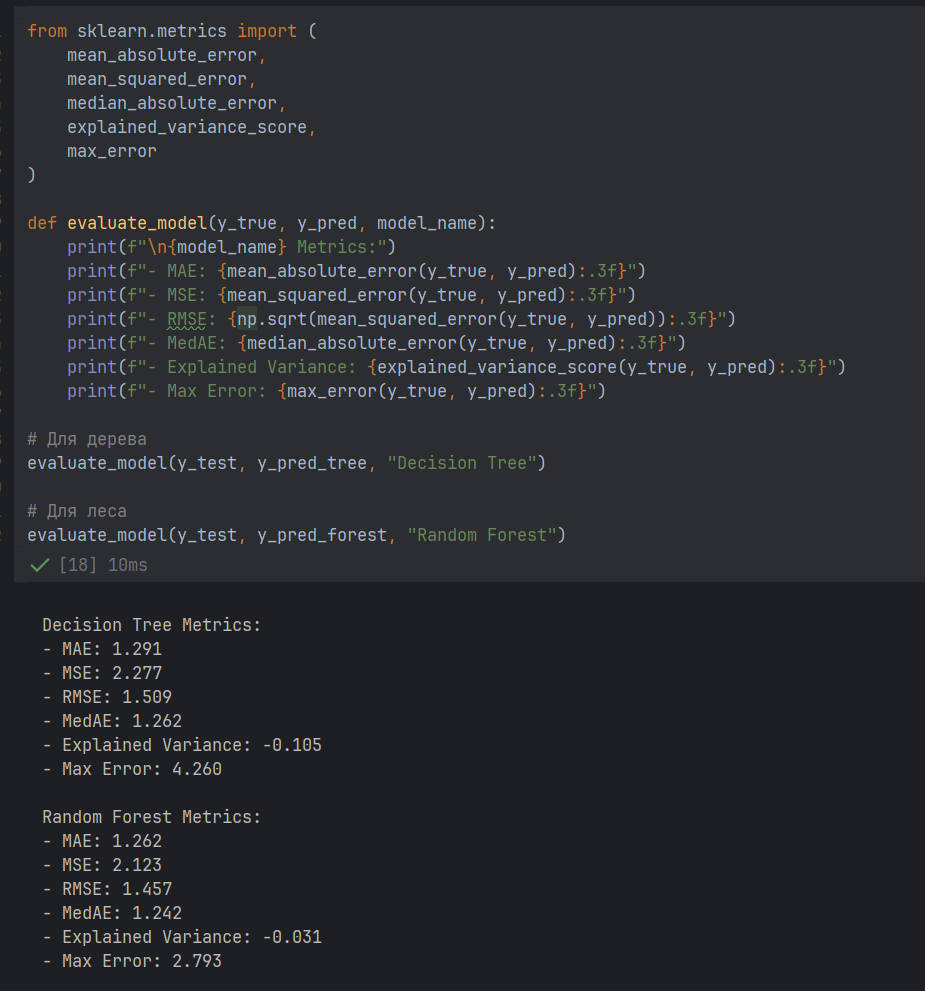
****

****

****

****

****

****