

Теперь перейдем к основной части практической. Будет использован набор данных (dataset) об Иммиграции в Канаду с 1980 по 2013 год - Международная миграция в отдельные страны и из них - Редакция 2015 года с веб-сайта ООН. Набор данных содержит годовые данные о потоках международных мигрантов, регистрируемых различными странами. Данные показывают как приток, так и отток в зависимости от места рождения, гражданства или места предыдущего / следующего проживания как для

иностранцев, так и для граждан. В рамках данного пункта мы сосредоточимся на данных иммиграционной службы Канады.

Поэтапно выполняем все части кода, которые даны в методических указаниях, каждый раз вынося новую часть кода в новый блок, который будет выполняться отдельно. На рисунке 2, 3 видим все эти этапы.

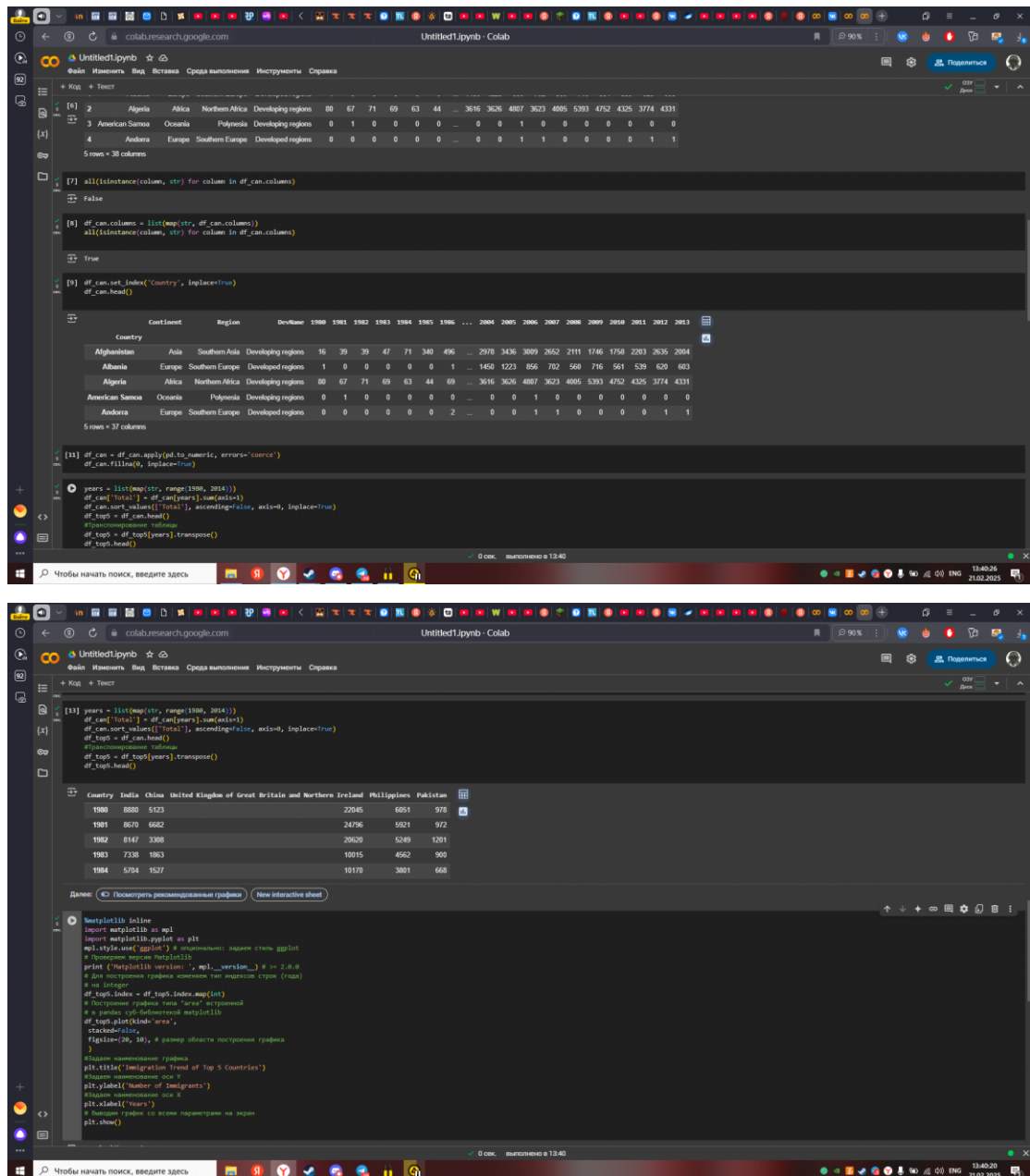


Рисунок 2, 3 - этапы выполнения кода

Далее мы выполняем генерацию графика типа "Диаграмма с областями". В качестве контрольной проверки выполним изменение параметра "AREA", который есть в коде графика. Выберем какой-нибудь другой тип отображения диаграммы. Мне понравился box, он выглядит слишком плохо.

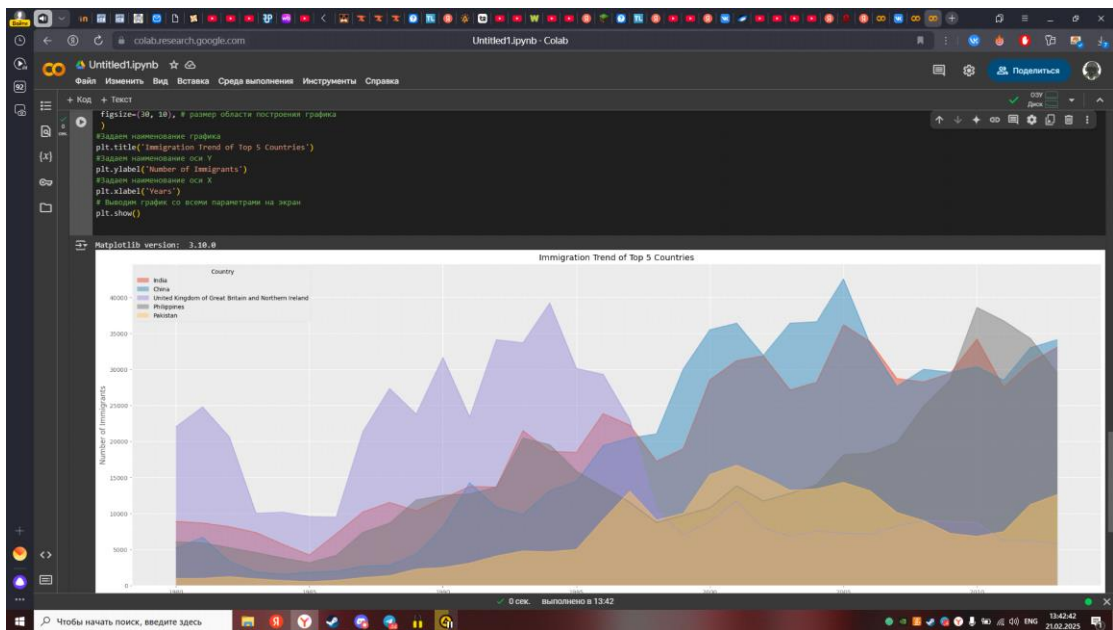


Рисунок 4 - график типа «Диаграмма с областями»

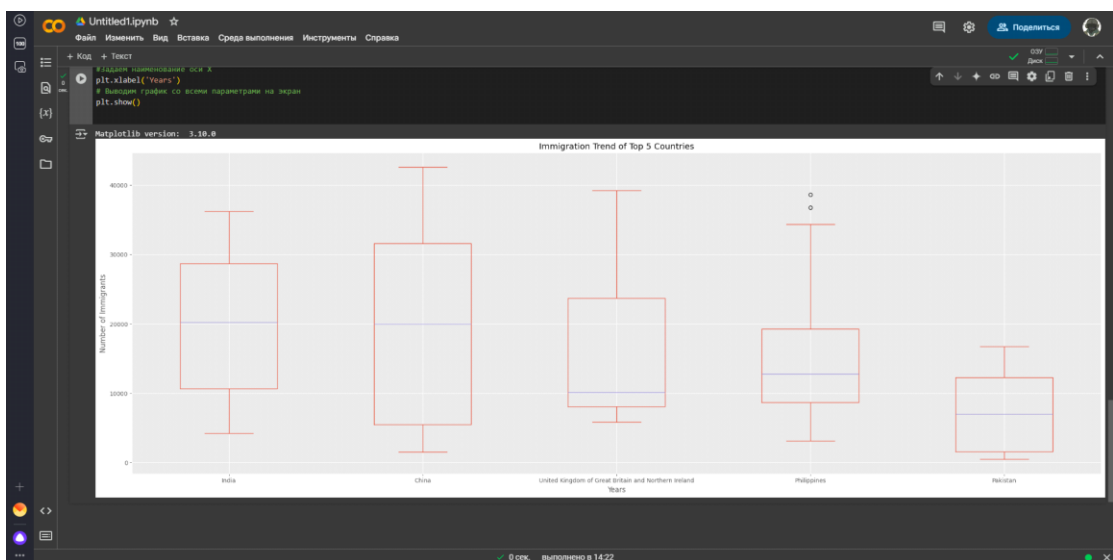


Рисунок 5 - график типа «box»

**Вывод:** в результате практической работы мы познакомились с библиотекой **Matplotlib**, с сервисом-компилятором **Google Colab**, работающим как **Jupyter Notebook**, а также изучили какие бывают виды отображения диаграмм, и попробовали их на практике.