**1.** **Matplotlib** – комплексная библиотека для создания анимированной, статической, интерактивной визуализации данных в Python.

Данная библиотека предоставляет инструментарий для гибкой настройки визуализации данных. С помощью Matplotlib можно строить графики, диаграммы различных видов (графики: стандартный, точечный, параллельный, синусоида, косинусоида и т.д.; диаграмма: гистограмма, круговая, с областями, контурная, векторная, трёхмерная и т.д.). Есть возможность настроить размерность осей координат, цвет диаграммы, разброс значений, «точность» визуализации данных (в случае контурных диаграмм будет размываться граница между значениями, в случае графиков будет отображаться возможная область значения около сплайна)

**2. Seaborn** – библиотека для визуализации данных, основанная на Matplotlib. Предоставляет возможность визуализировать данные в красивых и точных графиках и диаграммах.

В отличие от matplotlib отсутствует возможность построения трёхмерных диаграмм. Но всё так же доступны различные виды графиков и диаграмм с настройкой цветов, разброса данных и скалированием координатных осей. Есть возможность строить «сетки» с различными графиками и диаграммами.

**3. Altair** – библиотека для визуализации данных, основанная на библиотеках Vega и Vega-lite для JavaScript.

Данная библиотека позволяет визуализировать данные с помощью различных видов графиков и диаграмм. В отличие от Matplotlib и Seaborn, имеет бо́льшее количество видов визуализации. Отличительные из них: визуализация на карте мира, визуализация изотипов (даже есть возможность использовать смайлики Emoji), диаграммы с пузырьками.

**4. D3.js** – библиотека для JavaScript, предоставляющая инструментарий для визуализации данных. В основном используется для внедрения визуализированных данных на страницы сайтов.

Из-за того, что данная библиотека в основном используется для наполнения сайтов статистическими данными (и не только), D3 предоставляет возможность визуализировать данные множеством различных диаграмм и графиков. Так же как и в Altair, можно визуализировать данные на картах мира и даже на звёздной карте. Но, в отличие от Altair, присутствует инструментарий для более разнообразной визуализации данных на картах (векторная, тепловая, искажённая и комбинированная визуализация). Также есть возможность использовать различные радиальные диаграммы, диаграммы рассеяния, диаграммы причинно-следственных связей, даже можно использовать диаграмму Герцшпрунга-Рассела.

**5. Bokeh** – библиотека для визуализации данных на Python. Данная библиотека поможет с визуализацией данных для сайтов, можно также создать визуализацию на базе JavaScript без написания самого кода на JS.

Помимо стандартных диаграмм и графиков, а также их интерактивных вариаций, можно создать диаграммы зависимостей, диаграмму системы Лоренца, тепловые карты, диаграммы с пузырьками, а также «сетки» из диаграмм и/или графиков

Дополнение: Во всех библиотеках есть настройки цветов и стилей визуализации, фона.