

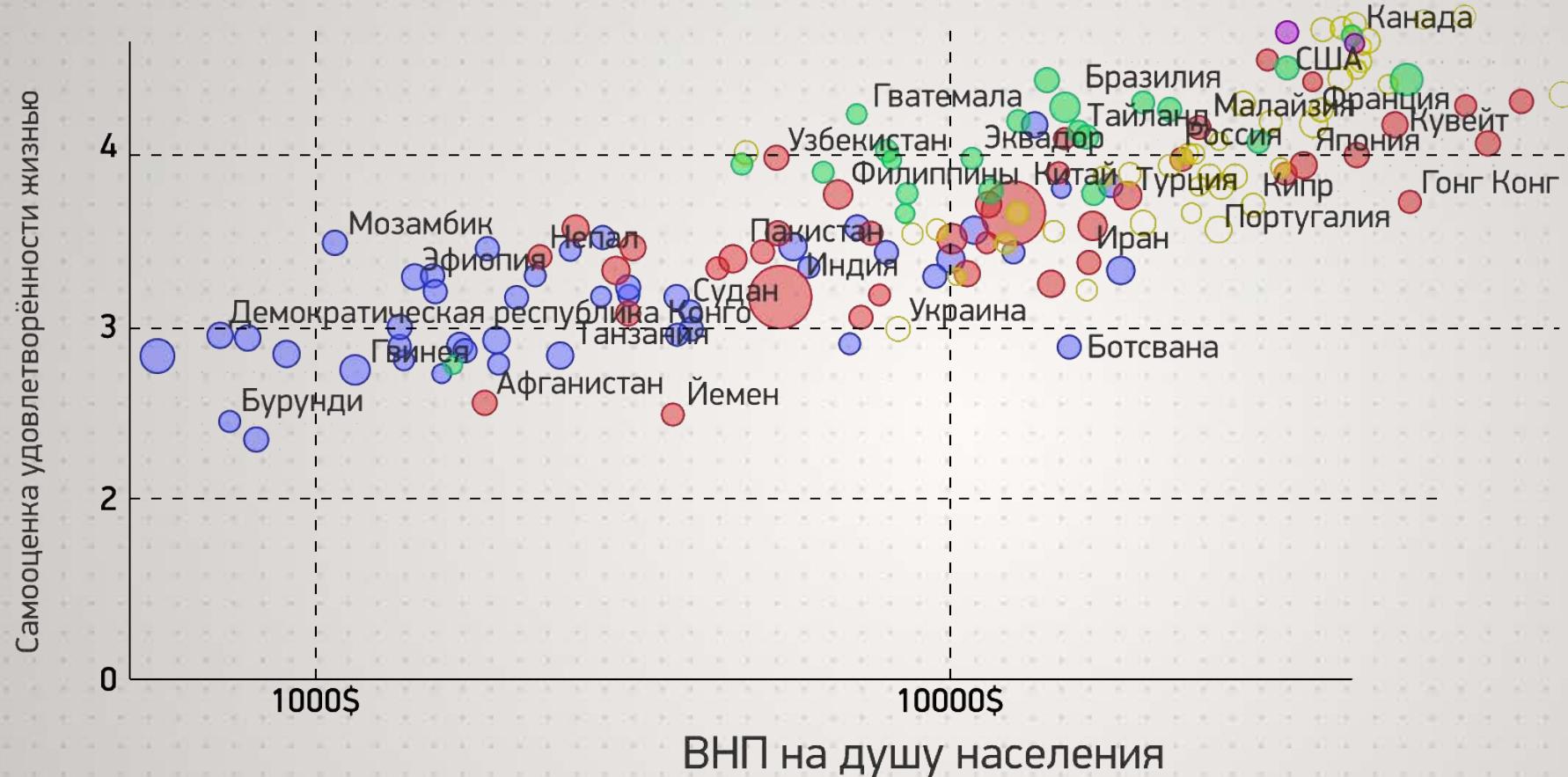
# Диаграмма рассеяния

Графический анализ данных

## Диаграмма рассеяния (Scatter plot)

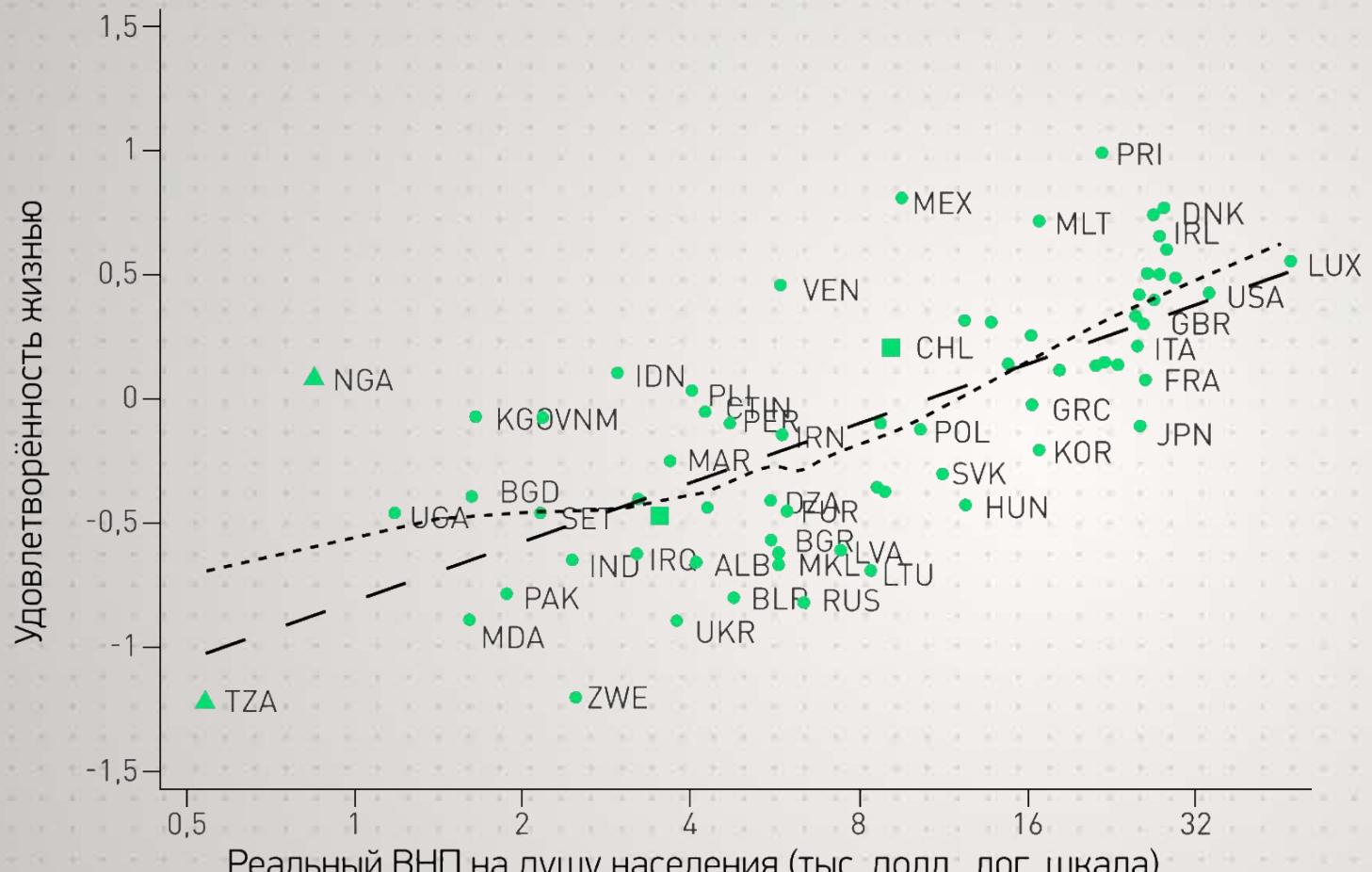
Позволяет визуализировать не только одномерные, но и **парные** распределения и делать предварительные выводы о том, есть ли закономерности в наших данных.

# Взаимосвязь благосостояния страны и субъективной удовлетворённости жизнью и её жителей



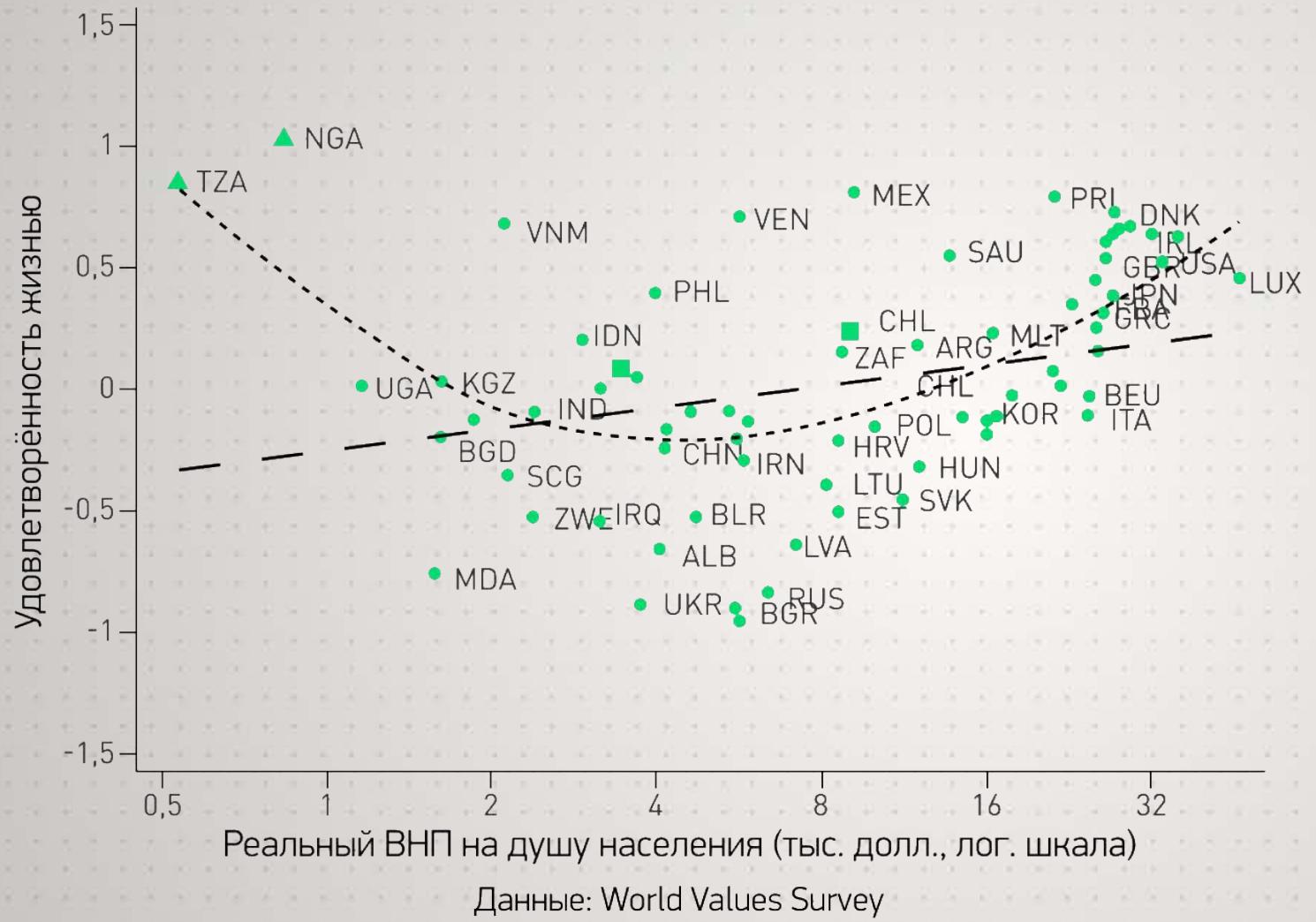
GDP per capita PPP 2011 — WDI, World Happiness Report 2016  
OurWorldInData.org/happiness-and-life-satisfaction/ CC BY-SA

# ВНП страны и удовлетворённость жизнью

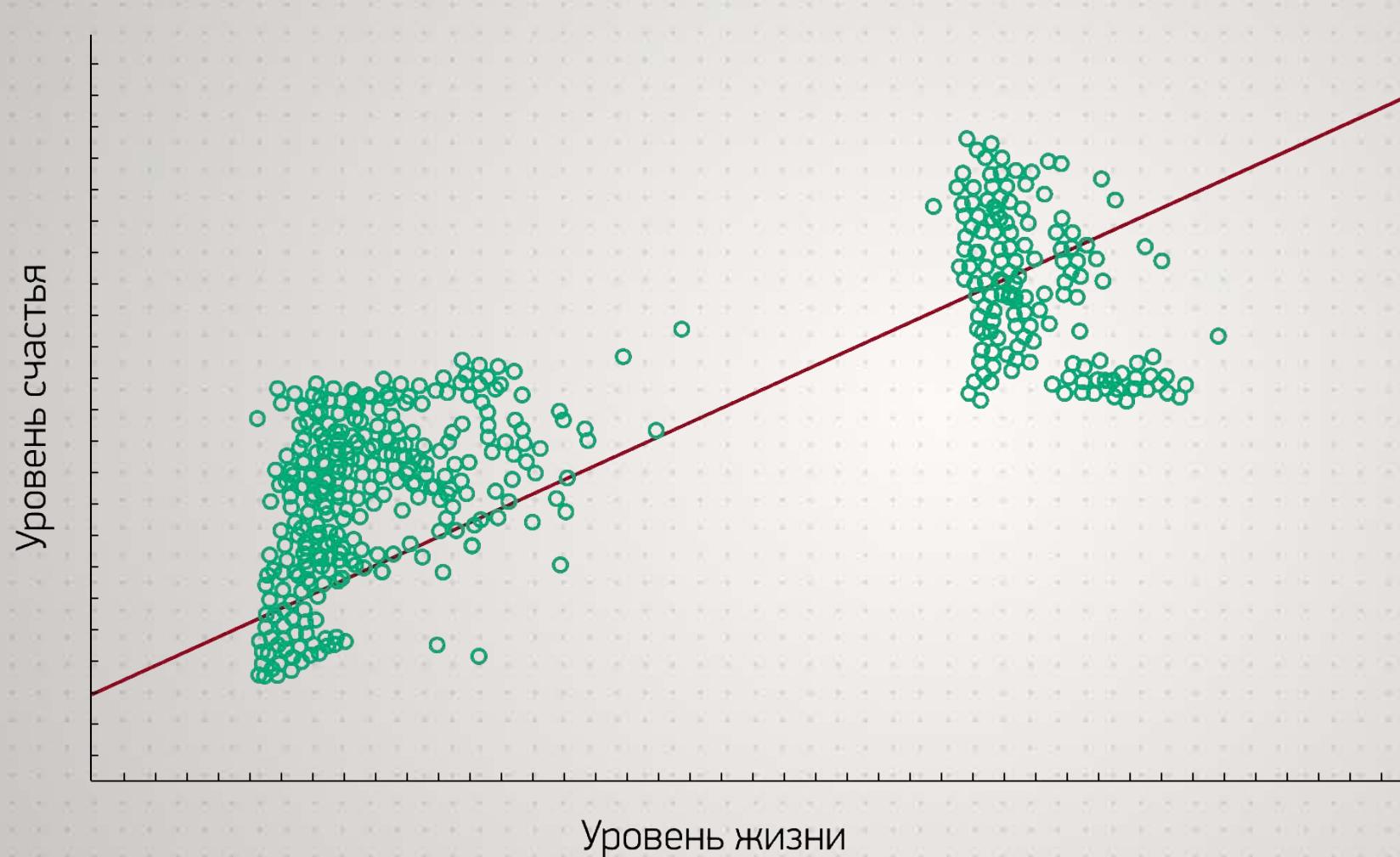


Данные: World Values Survey

# ВНП страны и уровень счастья её жителей



## Взаимосвязь счастья и уровня жизни: гипотетическая ситуация



## Что можно делать с помощью диаграммы рассеяния?

1. Визуализировать распределения, видеть выбросы и разные формы распределений.
2. Предварительно оценивать закономерности, связи между признаками.
3. Выявлять внутреннюю структуру, наличие смеси в данных.