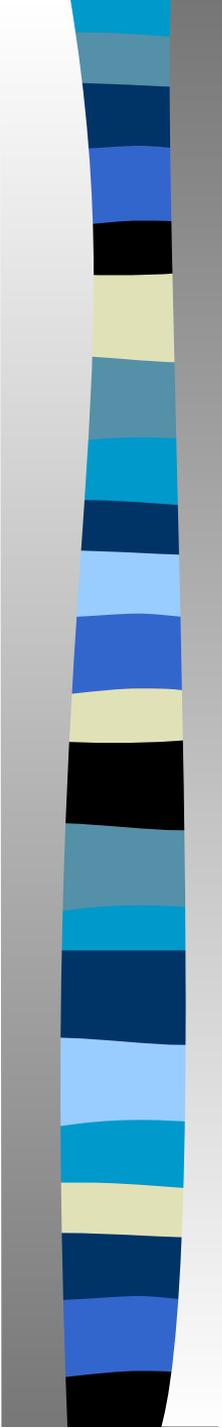


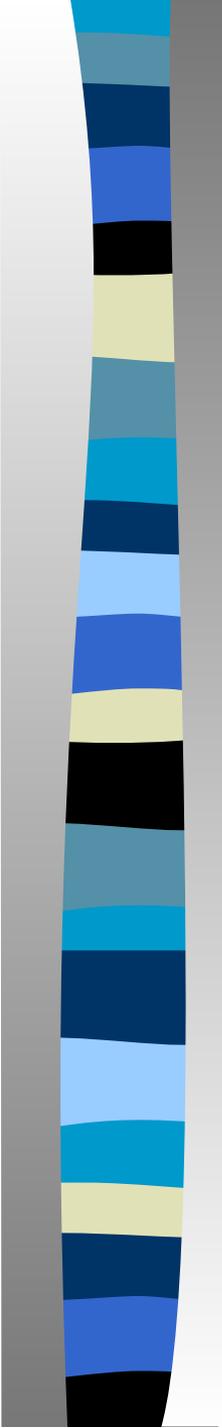
Определение формы парной корреляционной зависимости

Презентация разработана старшим преподавателем кафедры математической статистики Ширнаевой С.Ю.

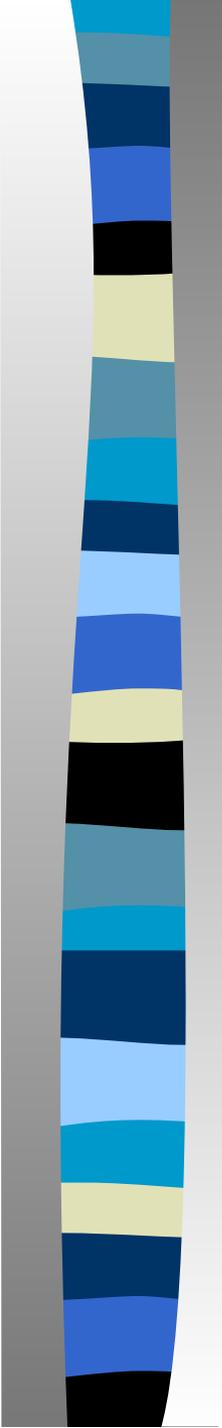


План.

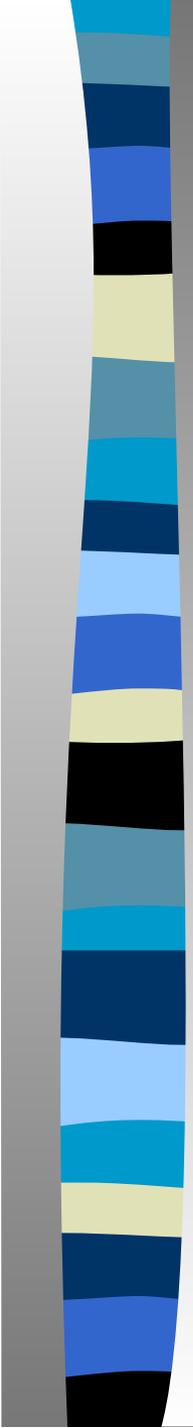
1. Что значит определить форму зависимости?
2. Виды зависимости.
 - 2.1. Нелинейная зависимость.
 - 2.2. Линейная зависимость.
3. Применение ППП Excel для определения формы зависимости.

A decorative vertical bar on the left side of the slide, composed of various colored segments including shades of blue, black, yellow, and grey, arranged in a pattern that tapers towards the top and bottom.

Одним из первых и важных этапов корреляционно-регрессионного анализа является определения формы зависимости.



Простейший способ
определения формы
зависимости -
графический



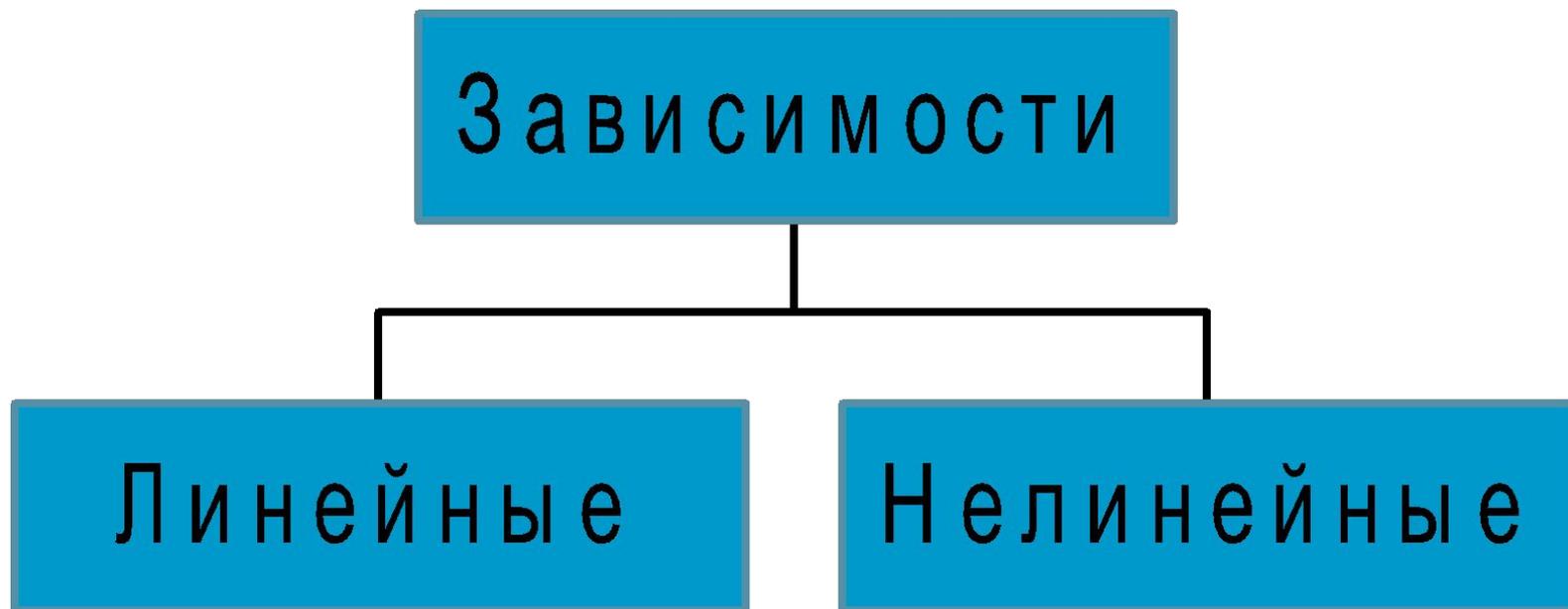
**Определить форму зависимости
графически-**

значит на поле корреляции по
расположению точек подобрать
линию, уравнение которой
известно.

ПОЛЕ КОРРЕЛЯЦИИ

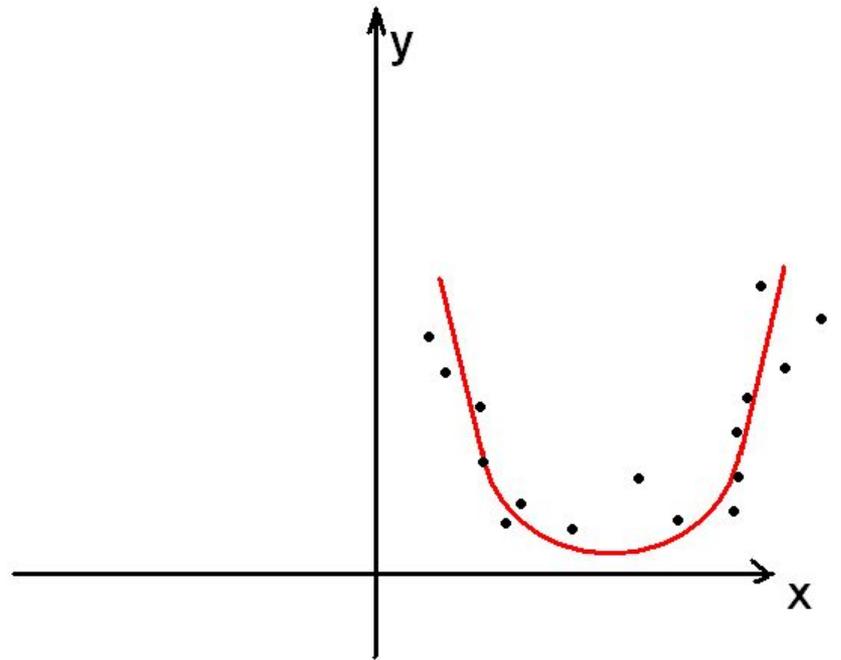
(корреляционное поле) - это
множество точек с координатами
($x_i; y_i$)

Виды зависимостей



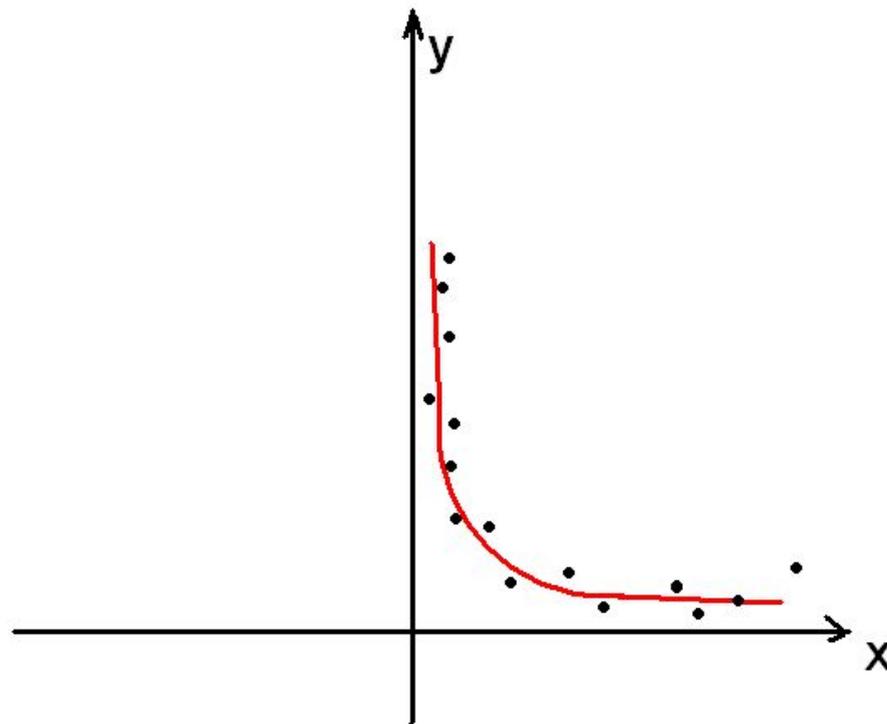
Нелинейная зависимость

- Параболическая



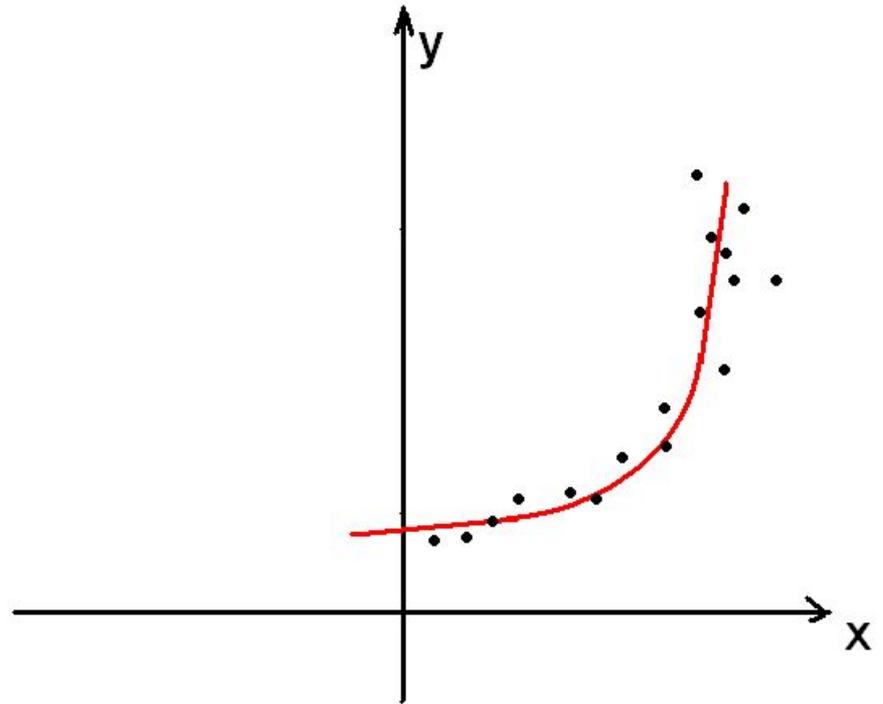
Нелинейная зависимость

- Гиперболическая



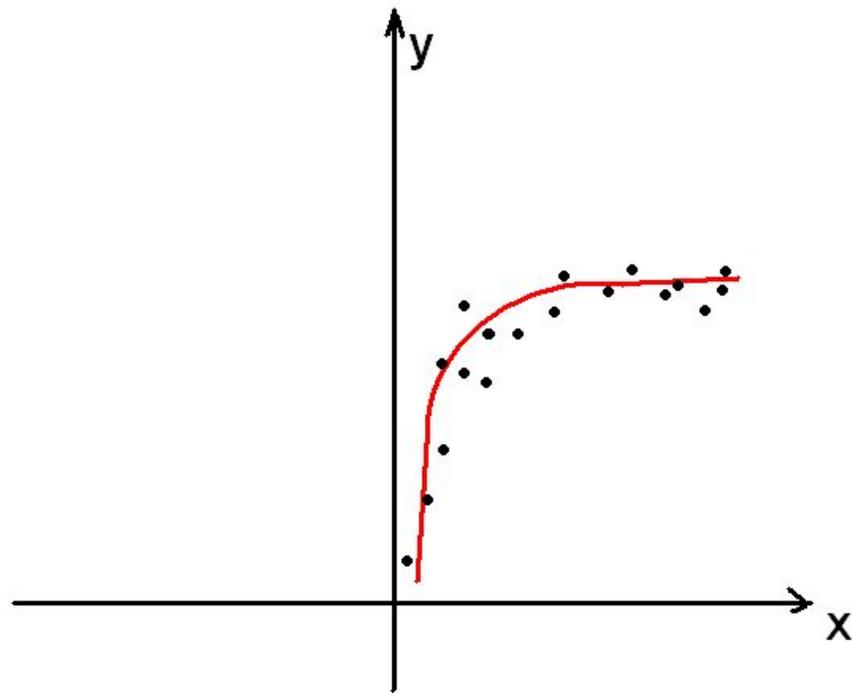
Нелинейная зависимость

- Показательная



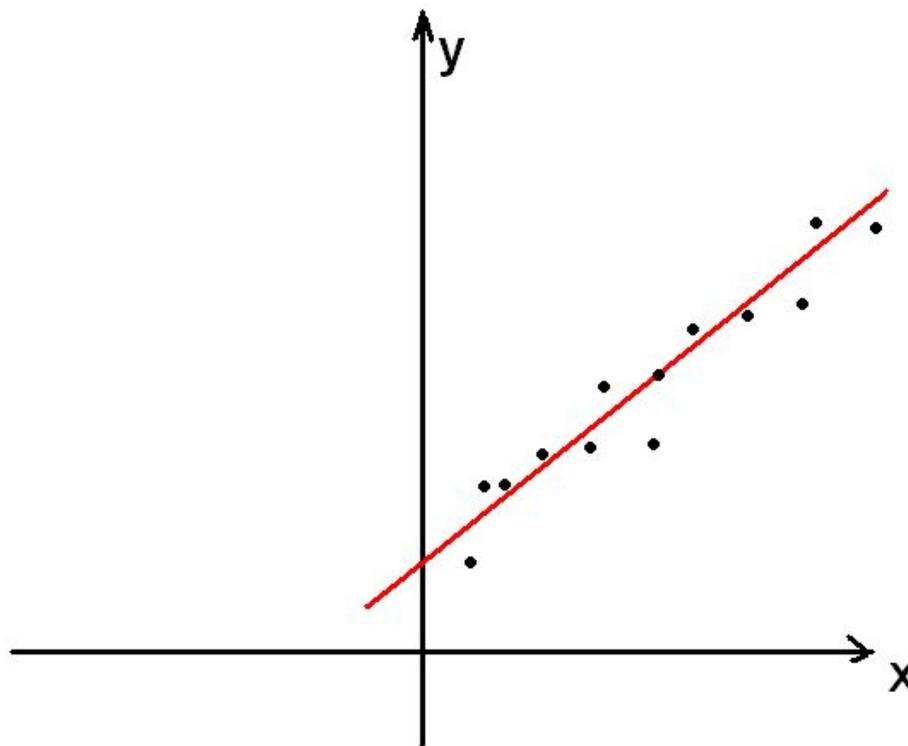
Нелинейная зависимость

- Логарифмическая



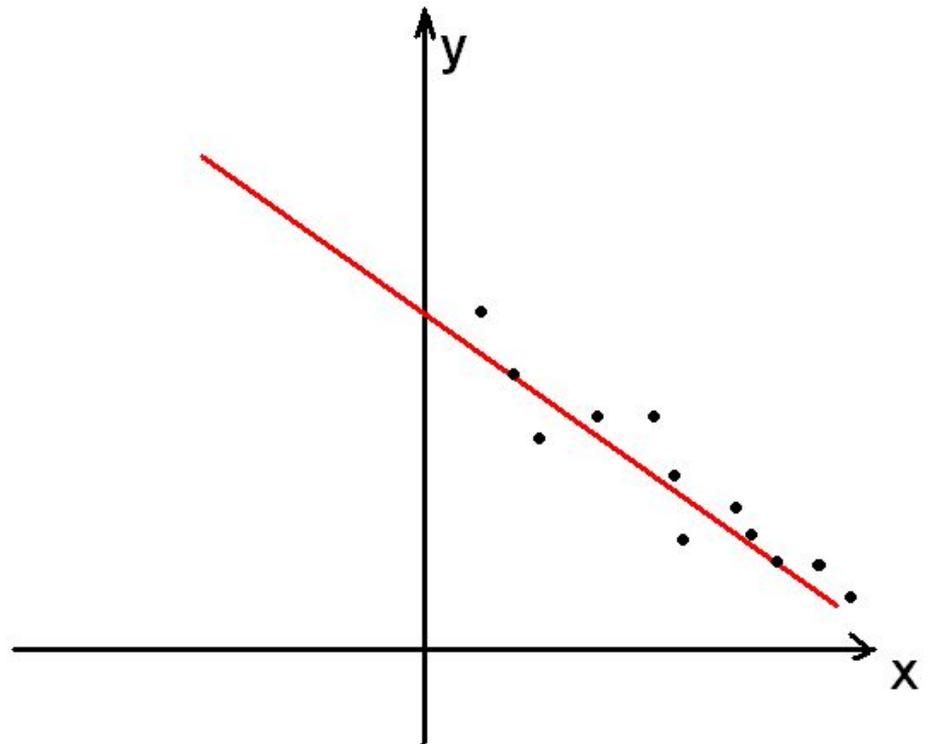
Линейная зависимость

- Прямая линейная зависимость

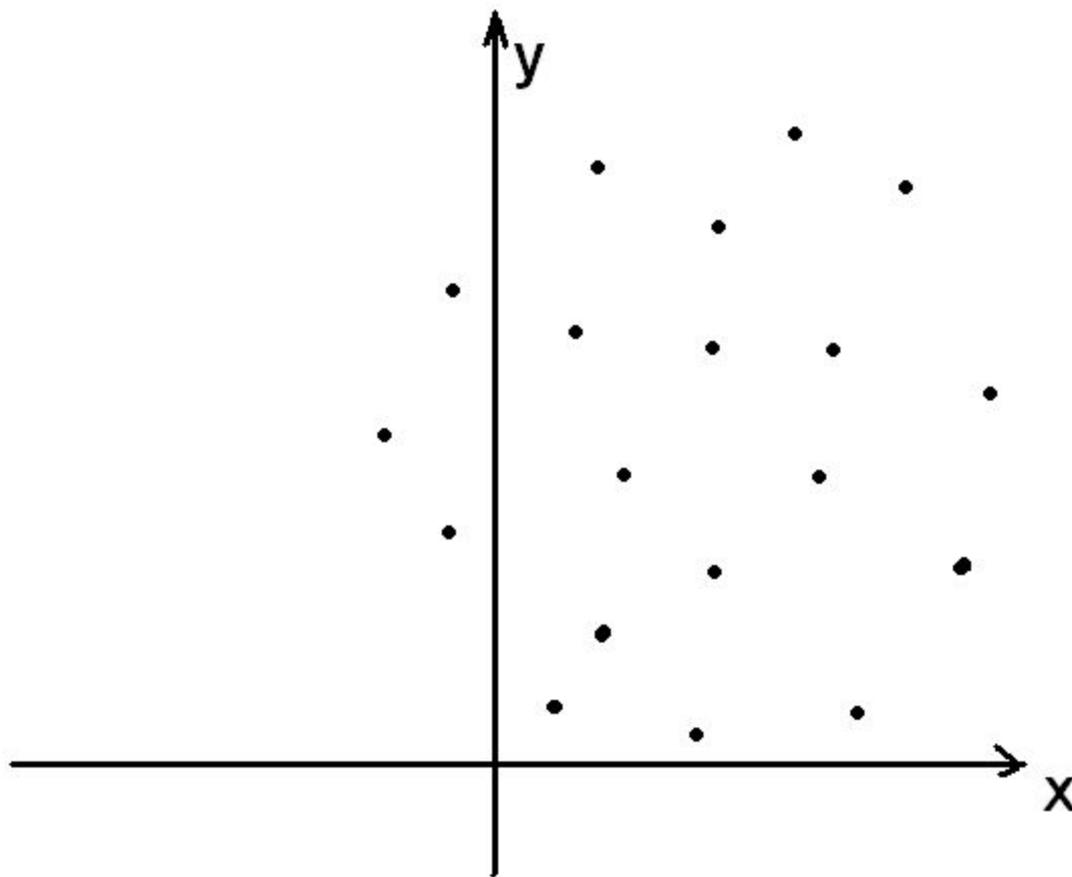


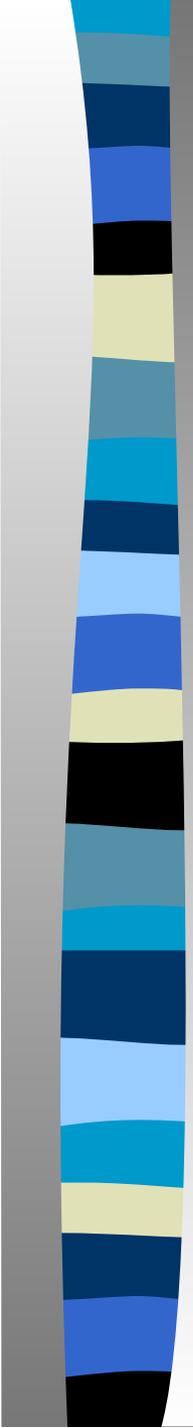
Линейная зависимость

- Обратная линейная зависимость



Отсутствие зависимости

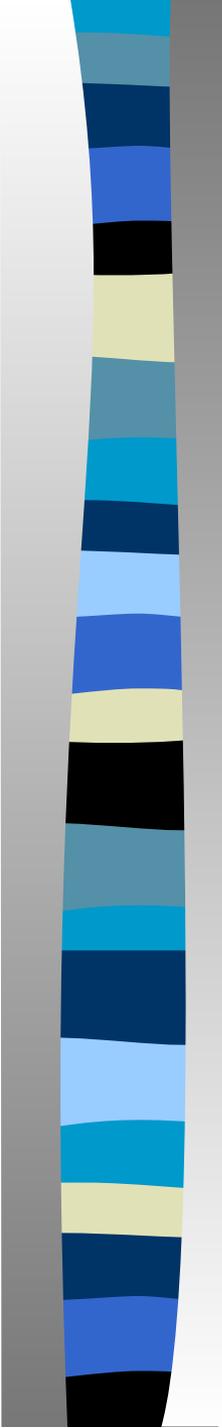




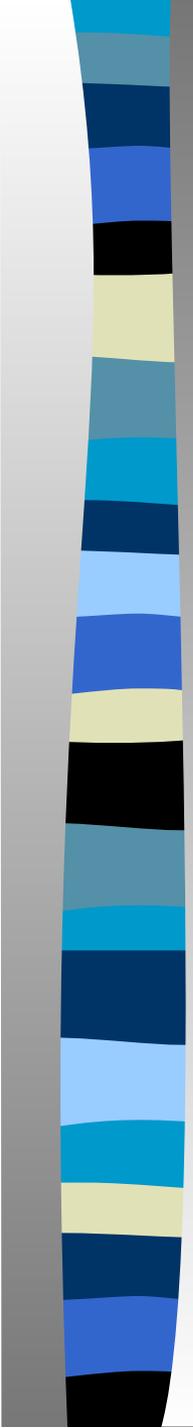
Определить форму зависимости можно с помощью ППП Excel.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- На листе набрать данные по X и Y (по столбцам);
- В строке меню выбрать команду **Вставка/Диаграмма/Стандартные/Точечная**;
- По расположению точек корреляционного поля предположить зависимость.



Определение формы
зависимости между
переменными называется
СПЕЦИФИКАЦИЕЙ



Неверный выбор формы
зависимости
(спецификация)
существенным образом
снижает качество
построенной модели.