

Выбор метода решения задач

Тип данных

Номинальные
(в том числе,
дихотомические)

Ранговые

Метрические

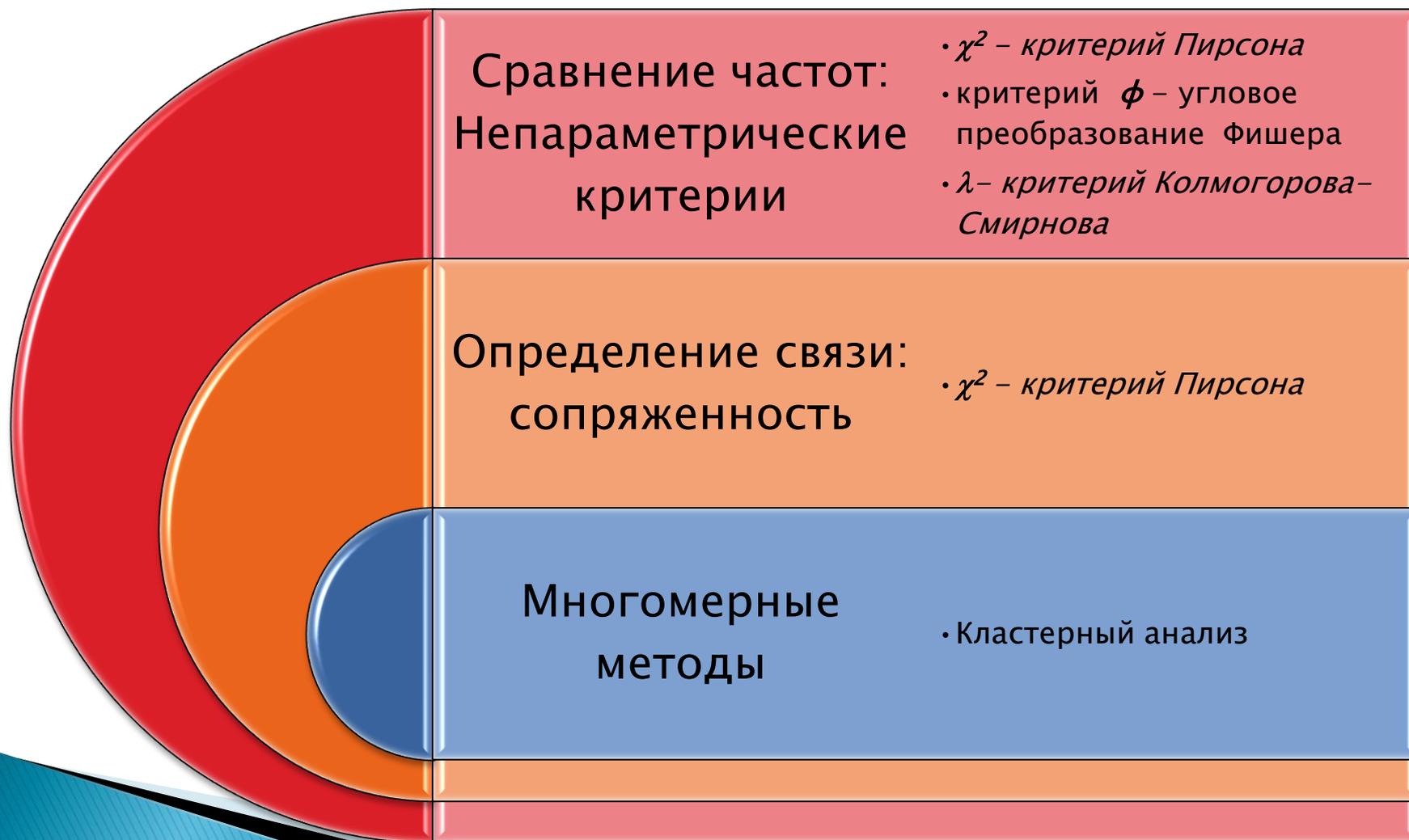
Смешанные

Номинальные и
метрические

Дихотомические и
метрические

Ранговые и
метрические

Номинальные переменные



Ранговые переменные



Непараметрические критерии сравнения выборок	<ul style="list-style-type: none">• U – критерий Манна-Уитни
Исследование взаимосвязи признаков	<ul style="list-style-type: none">• r_s – коэффициент ранговой корреляции Спирмена• τ-Кендалла
Многомерные методы	<ul style="list-style-type: none">• Факторный анализ• Кластерный анализ

Метрические переменные

Определение
нормальности
распределения
признаков

Нормальное

Не является
нормальным

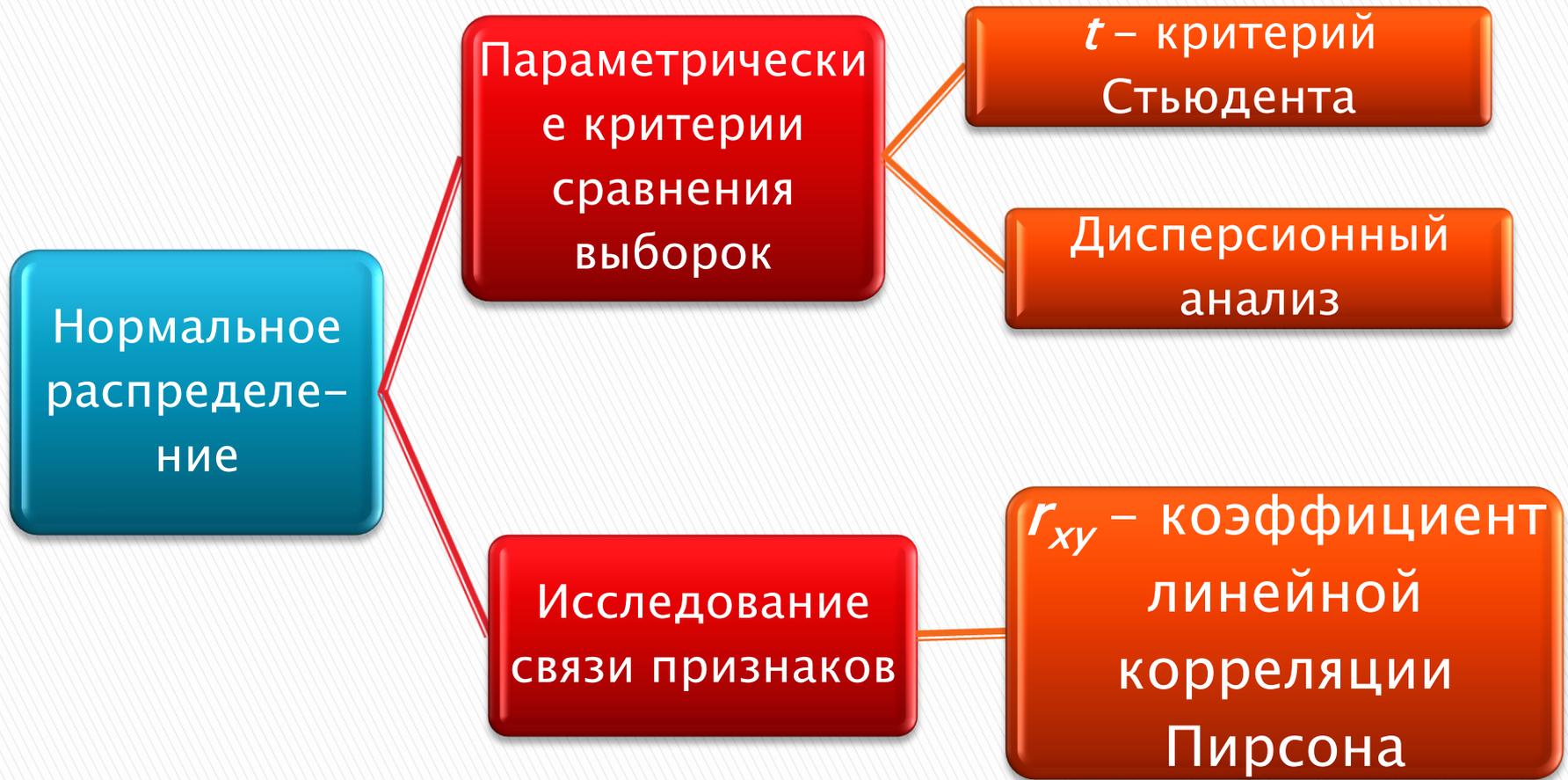
Метрические переменные

распределение не является нормальным



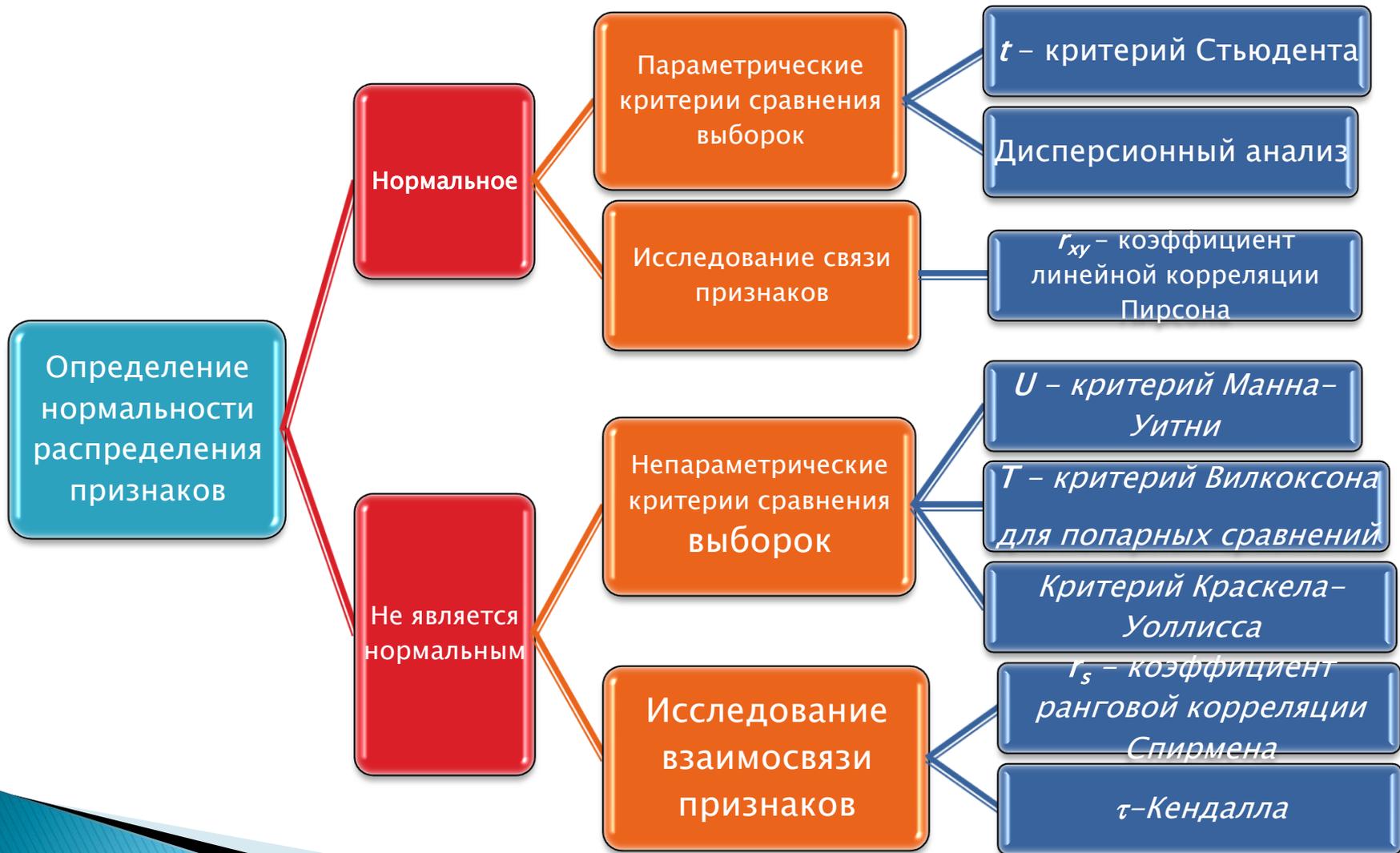
Метрические переменные

Нормальное распределение



А также все методы, относящиеся к распределению, не являющимся нормальным

Метрические переменные



Смешанные переменные

Метрические и
ранговые

*Переводим
метрические
в ранговые*

- См. ранговые переменные

Метрические и
номинальные

Считаем
номинальную
фактором

- Дисперсионный анализ

Критерий Краскела-Уоллисса

Переводим
метрическую в уровни

См. Номинальные
переменные

Дихотомические
и метрические

Делим выборку
на 2 по
дихотомическо
й шкале

- См Метрические
переменные,
Сравнение выборок

r_{pb} - точечный
бисериальный
коэффициент
корреляции