

1. В чём различие между зависимыми и независимыми выборками?

Выборки называются **зависимыми**, когда можно установить **явную связь между случаями** в этих выборках. И **независимыми**, когда связь между наблюдениями установить невозможно.

2. Когда применяются параметрические статистические критерии, а когда — их непараметрические аналоги?

Параметрические критерии применяются, когда есть информация о **характере распределения величины** (например, о её нормальности) а также **достаточный объем** выборки. Когда характер распределения непонятен или выборка очень малая, нужно применять **непараметрический** аналог статистического критерия.

Например, при сравнении независимых выборок можно использовать t -критерий, если выборки удовлетворяют по кол-ву и нормальности распределения. Если нет, то можно применить такой непараметрический аналог, как критерий Манна-Уитни.