

## Метод стандартизации

Стандартизация - метод статистической обработки данных, позволяющий провести сопоставление (сравнение) обобщающих коэффициентов в неоднородных совокупностях при условии элиминации этой неоднородности.

### Методика проведения-стандартизации:

**I этап** : расчет истинных обобщающих коэффициентов в целом по совокупностям и по частям совокупностей, которые различаются между собой;.

**II этап** : формулирование Но-гипотезы и выбор стандарта в зависимости от метода стандартизации ;

**III этап**: расчет "ожидаемых" абсолютных величин на основе стандарта при данном уровне истинного обобщающего коэффициента;

**IV этап**: расчет стандартизованных показателей (коэффициентов) в целом по стандарту;

**V этап** : проверка Но-гипотезы путем сопоставления (соотношения) стандартизованных и истинных коэффициентов (показателей)

### Методы стандартизации

Метод	Совокупность (среда)	Изучаемое явление	Стандарт (S)	Формула стандартизованного показателя
Прямой	Есть абсолютные данные в целом по совокупности и по её группам	Есть абсолютные данные в целом по совокупности и по её группам	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Сумма совокупностей;</li> <li>– Одна из совокупностей;</li> <li>– Данные статистики</li> </ul>	Ожидаемое число ----- x K стандарт, где K – масштабирующий коэффициент
Косвенный	Есть абсолютные данные в целом по совокупности и по её группам	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Явление, выраженное малыми цифрами;</li> <li>– Данные отсутствуют или их нет по группам</li> </ul>	Показатели признака по литературе или статистике	Фактическое число ----- x S ожидаемое число
Обратный	Нет данных по группам ( только в целом по совокупности)	Есть данные в целом по совокупности и по её группам	Показатели признака по литературе или статистике	Ожидаемое число ----- x S фактическое число

### Задание для самостоятельной работы

1. Выберите адекватный статистический критерий и оцените достоверность различия приведенных результатов исследования (для средних и относительных величин).
2. Сделайте соответствующие выводы.