



**МВД России
Санкт-Петербургский
университет**

Виды выборки по способу ее формирования

Выборка (выборочная совокупность) — множество случаев (испытываемых, объектов, событий, образцов), с помощью определённой процедуры выбранных из генеральной совокупности для участия в исследовании.

Характеристики выборки:

Качественная характеристика выборки – кого именно мы выбираем и какие способы построения выборки мы для этого используем.

Количественная характеристика выборки – сколько случаев выбираем, другими словами объём выборки.

Необходимость выборки

Объект исследования очень обширный. Например, потребители продукции глобальной компании – огромное количество территориально разбросанных рынков.

Существует необходимость в сборе первичной информации.

В зависимости от способа формирования выборочной совокупности (выборки) различают следующие основные виды выборки:

- собственно случайную;
- механическую;
- типическую (стратифицированную, районированную);
- серийную (гнездовую);
- комбинированную;
- многоступенчатую;
- многофазную;
- взаимопроникающую.

Виды выборки

собственно
случайную

механическую

взаимопроникающую

серийную (гнездовую)

типическую

комбинированную

многоступенчатую

многофазную

•

Собственно случайная выборка формируется в строгом соответствии с научными принципами и правилами случайного отбора. Для получения собственно случайной выборки генеральная совокупность строго подразделяется на единицы отбора, и затем в случайном повторном или бесповторном порядке отбирается достаточное число единиц.(примером служит обычная Жеребьевка)

При чисто **механической выборке** вся генеральная совокупность единиц должна быть прежде всего представлена в виде списка единиц отбора, составленного в каком-то нейтральном по отношению к изучаемому признаку порядке. (например по алфавиту)

Типическая выборка преследует две цели:

- обеспечить представительство в выборке соответствующих типических групп генеральной совокупности по интересующим исследователя признакам;
- увеличить точность результатов выборочного обследования.

При **типической выборке** до начала ее формирования генеральная совокупность единиц разбивается на типические группы. При этом очень важным моментом является правильный выбор группировочного признака.

Серийная (гнездовая) выборка – это такой вид формирования выборочной совокупности, когда в случайном порядке отбираются не единицы, подлежащие обследованию, а группы единиц (серии, гнезда).

Взаимопроникающие выборки – это две или более независимые выборки из одной и той же генеральной совокупности, образованные одним и тем же способом и видом. К взаимопроникающим выборкам целесообразно прибегать, если необходимо за короткий срок получить предварительные итоги выборочных обследований.

Сущность многофазной выборки состоит в том, что на основе первоначально сформированной выборочной совокупности образуют подвыборку, из этой подвыборки – следующую подвыборку и т. д. Первоначальная выборочная совокупность представляет собой первую фазу, подвыборка из нее – вторую и т. д. **Многофазную выборку** целесообразно применять в случаях, если:

для изучения различных признаков требуется неодинаковый объем выборки;
колеблемость изучаемых признаков неодинакова и требуемая точность различна;

Особенность многоступенчатой выборки состоит в том, что выборочная совокупность формируется постепенно, по ступеням отбора (Пример: для выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств на первой ступени отбираются территориальные субъекты страны, на второй – районы в отобранных регионах, на третьей – в каждом муниципальном образовании отбираются предприятия или организации и, наконец, на четвертой ступени – в отобранных предприятиях отбираются семьи.)