

ВЫБОРКА СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ - процедура квази-случайного отбора респондентов из списка генеральной совокупности, аналог выборки случайной простой (см.). Шаг отбора устанавливается в зависимости от необходимого объема выборки n и объема генеральной совокупности N : $l = [N/n]$. Первый элемент В.С. выбирается случайным образом из первых l номеров списка: пусть это будет элемент с номером k ($1 \leq k \leq l$). Затем в выборку последовательно включаются объекты с номерами $k + l$, $k + 2l$, $k + (n-1)l$.

То обстоятельство, что В.С. распределена по генеральной совокупности (см.) более равномерно, делает систематический отбор иногда более точным, чем простой случайный отбор, однако его эффективность существенно зависит от особенностей генеральной совокупности.

Если в списке генеральной совокупности единицы расположены случайно, в нем нет никаких статистических закономерностей, ни корреляции между соседними единицами, то можно ожидать, что систематический отбор будет, в сущности, равносителен простому случайному отбору. В этом случае к В.С. применим весь математический аппарат, разработанный для простого случайного отбора. Такими качествами обычно обладают списки и картотеки, составленные в алфавитном порядке.

Если элементы генеральной совокупности упорядочены по возрастанию или убыванию некоторого показателя, коррелирующего с изучаемым признаком, систематический отбор может оказаться более эффективным, чем простой случайный.

Наконец, если генеральная совокупность содержит периодический тренд, то эффективность В.С. зависит от шага отбора l .

Он не должен быть кратным периоду изменения значений признака; иначе выборка почти наверняка будет иметь систематическую ошибку. Например, если в качестве единицы отбора выступает квартира ("домохозяйство"), то при организации систематического выборочного опроса в многоквартирном доме (или на улице, застроенной многоквартирными домами) шаг отбора не должен быть кратен числу квартир на лестничной клетке. Иначе интервьюер каждый раз будет попадать в однотипные квартиры, что, конечно, повлияет на состав выборки.

Систематический отбор может применяться на любых ступенях построения выборки (см. Выборка многоступенчатая), в сочетании с любыми методами случайного и целевого отбора (см. Репрезентативность).

О.В. Терещенко