

## ФОРМИРАНЕ НА ИЗВАДКАТА

Извадката е районирана по административни области и местоживееене (град, село).

При формиране на извадката за всяка от 28-те области се съставят по два списъка (за градското и селското население - общо 56) на всички преброителни участъци с броя на жилищата в тях. Въз основа на тези списъци се формира кумулативна сума от броя на жилищата, в резултат на което се получава непрекъснатата номерация на жилищата. Тя се използва при определяне на жилищата, които ще попаднат в извадката.

При приетия начин на изчисляване на стохастичните грешки на показателите по метода на взаимнопроникващите подизвадки (чрез пет независими подизвадки) извадката ще включва 2.0% от генералната съвкупност, т. е. преброените лица във всяко 50-то жилище. Тъй като извадката ще включва пет подизвадки, то във всяка една от тях ще се определя по едно жилище на всеки 250 жилища. За формиране на отделните подизвадки според общопрития подход в рамките на подборната стъпка

$(\frac{N}{n}b)$ , където  $N$  е обемът на генералната съвкупност,  $n$  - обемът на извадката, и  $b$  - броят на подизвадките) се избират  $b$  на брой случайни стартови числа. За осигуряване на по-голямо отстояние между стартовите числа в рамките на подборната стъпка, която в случая е 250, се определят 5 интервала (от 1 до 50, от 51 до 100 и т. н.), като за всеки интервал се избира по едно случайно стартово число.

Извадката е излъчена чрез систематичен подбор, като към стартовите числа чрез последователно прибавяне на подборната стъпка (250) се определя номерът на жилището, което се включва в съответната подизвадка.

При предходните три извадкови разработки непосредствено преди преброяванията на териториалните статистически бюро бяха изпратени списъци, в които за всеки преброителен участък бяха посочени номерата на жилищата, които се включват в съответните подизвадки. В хода на преброяването преброителите имаха задължението да препишат съответната карта за населението. Впоследствие така преписаните карти се обработваха независимо от изчерпателната обработка на данните за населението.

Сега предлагаме попадналите в извадката преброителни карти да не се преписват. След шифрирането им информацията се въвежда и за извадковата, и за изчерпателната обработка. Така се осигурява въведените данни от извадката да се използват и за двете обработки.