

Извадката не е 5-процентова във всички региони. Въпреки че първата страта съдържа най-много стопани, тя обхваща най-малка площ земя (4,5%). В тази страта стандартното отклонение е много малко. Решено беше да се ограничи броят на земеделските стопанства, излъчени от тази страта, за сметка на увеличаване на броя им в по-големите страти. Стъпката за всяка страта се определи чрез разделяне на  $N_i$  (броя на стопанствата в  $i$ -тата страта на генералната съвкупност) с  $n_i$  (броя на предвидените за наблюдение стопанства от същата страта).

#### 4. Регионални извадки

Петпроцентовата национална извадка беше отправната точка за избор на регионалната извадка. Извадките за всеки регион се формираха, като се използва стратифициращ случаен извадков подбор. Използвани са същите граници на стратите във всеки регион, за да могат да бъдат агрегирани на национално ниво. Характеристиките за разпределението на стопанствата между отделните страти са общи за повече от регионите - висок процент малки стопанства, притежаващи нисък процент от общия размер земя. Всяко стопанство с над 100 дка за всички райони попада в извадката.

Етапите на работа при формиране на регионалната извадка са:

- групиране на частните стопанства според размера на земята общо за региона;
- изчисляване на процента за броя на стопанствата от всяка страта към сумата за региона;
- изчисляване на процента за размера на земята за всяка страта към общия размер земя за региона;
- изчисляване на 5% от общия брой на частните стопанства в региона по регистъра и получаване на приблизителния брой на стопанствата за извадката;
- за да се отрази теглото на стопанисваната земя за всяка страта се умножава получения брой на стопанствата в страната с процента на земята. От този брой стопанства за наблюдение по страти се формира сума, която е действителният брой стопанства, попаднали в извадката за региона;
- изчисляване на стъпката за всяка страта, като се разделя общият брой на частните стопанства по регистъра на броя на стопанствата, попаднали в извадката. Стъпката за страта 7 е единица. Изчислената стъпка е програмно заложена и чрез разработената програма и зададените формули се получават показателите в таблицата за данните от извадката.

Предложеният модел на извадка е представителен само за ниво регион. За по-ниско ниво (община) не се осигурява представителност на данните.

#### 5. Събиране, обработка и анализ на данните от извадковото наблюдение

Анкетните карти с данните от наблюдението бяха предадени в ТСБ за обработка в предвидените срокове. Обработката във всички бюра беше проведена