

## **2.1. Източници на грешки**

Грешки могат да възникнат на всеки един етап от изследването. На етапа на планиране на наблюдението грешките водят най-често до грешки при измерването. Те могат да са систематични, което може да доведе до лоши и подвеждащи резултати (т.е. изместване). Грешките от обхвата могат да доведат до значителни измествания. Свърхобхватът най-често може да се компенсира, докато недообхватът е труден за оценяване.

### **2.1.1. Извадкова грешка**

Ако се използва адекватен модел на случайна извадка, извадковата грешка всъщност съвсем не е истинска грешка. Тя само отразява естествената вариация, причинена от случайния процес. Така очакването за интересувания ни параметър следва да е истинската стойност, т.е. оценката не е изместена. Това обаче може да се получи единствено при многократно формиране на извадки. Реализираната извадка, получена чрез който и да е модел на случайна извадка, съдържа извадкова грешка, която е мярка на вероятността при даден модел и фиксиран обем на извадката.

### **2.1.2. Грешки поради неотговаряне**

По време на събиране на информацията ще има загуба на информация. Липсата може да се дължи на:

- Неотговорила единица: целият вектор за данни остава празен (или е отказано да се отговори на всички въпроси).

- Неотговаряне на отделен въпрос: един или повече въпроси са празни/отказано да се отговори.

- Неотговаряне на поединица: всички данни от една или повече крайни извадкови единици липсват: например един или повече членове от едно семейство отказват да отговорят, другите данни са получени. Те може или да са на случаен принцип, или да не са.

- Грешки при измерването: често невалидни резултати.

#### **Неотговорила единица**

**Категории на липса на отговор (неотговаряне) при изследвания на домакинствата**

Неосъществен контакт:

- неточен адрес;
- липсваща информация за адреси или телефони;
- временно отсъствие (поради среща с роднини, кратко боледуване, отпуск).