

- 2) След това формулираме математически този статистически модел.
- 3) Проверяваме неговата валидност за достатъчно голям и достоверен исторически материал от XVI–XX в.

4) Ако открием, че теоретичният модел се потвърждава от изчислителния експеримент, ще предложим методика за датиране на древните събития.

Нека  $C(t)$  е обемът на всички текстове, написани за годината  $t$  от съвременниците на тази година. Както и по-горе, ще построим графиката на обема на времевия интервал  $(A, B)$ . Разбира се, точният вид на тази графика  $C(t)$  не ни е известен. Работата е в това, че с течение на времето първичните текстове, които са написани от съвременниците на събитието на годината  $t$  постепенно са били загубени. До наши дни е достигнала само някаква част. Графиката  $C(t)$  можем да наречем **ГРАФИКА НА ПЪРВИЧНИЯ ФОНД ИНФОРМАЦИЯ**. Да приемем, че съвременниците на епохата  $(A, B)$  са описали най-подробно някои години, тоест за тези години те са фиксирали много информация. Причината за такава неравномерна информация тук няма да обсъждаме, тъй като за нас сега не това е важно. На езика на графиката на обема  $C(t)$ , такива „подробно описани от съвременниците“ години, личат по това, че в графиката на обема има скок.

Да се запитаем, какъв е механизмът на загуба и забравяне на писмената информация, довеждаща с течение на времето към спад във височината на  $C(t)$  и към нейната деформация. Ще дефинираме **МОДЕЛ ЗА ЗАГУБА НА ИНФОРМАЦИЯТА**.

**МОДЕЛ:** Въпреки че с течение на времето височината на графиката  $C(t)$  намалява, все пак **ЗА ТЕЗИ ГОДИНИ, ЗА КОИТО СЪВРЕМЕНИЦИТЕ СА НАПИСАЛИ ПОВЕЧЕ ТЕКСТОВЕ, ЩЕ СЕ ЗАПАЗЯТ И ПОГОЛЯМАТА ЧАСТ ОТ ТЯХ**.

За преформулирането на този модел е полезно да постъпим по следния начин. Фиксираме някой момент от времето  $M$ , вдясно от точката  $B$ , рис. 5.2., и построяваме графиката  $C_M(t)$ , която показва обема на текстовете, които са „доживели“ до момента  $M$  и описват събитията в годината  $t$  от историческата епоха  $(A, B)$ .

С други думи, числото  $C_M(t)$  показва обема на първичните древни текстове от година  $t$ , запазили се до „момента на наблюдение на фонда“ в година  $M$ . Графиката  $C_M(t)$  можем условно да наречем графика на „остатъчния фонд информация“, запазена от епохата  $(A, B)$  до годината  $M$ . Сега нашият модел може да бъде преформулиран по следния начин.

**ГРАФИКАТА НА ОБЕМА НА ОСТАТЪЧНИЯ ФОНД  $C_M(t)$  ТРЯБВА ДА ПРАВИ СКОКОВЕ ПРИБЛИЗИТЕЛНО В СЪЩИТЕ ГОДИНИ ОТ**