

че при съставянето на тези комбинирани прогнози са отчетени съответните тегла на съставлящите ги индивидуални прогнози в съответствие с индивидуалните грешки на прогнозите, те могат да бъдат обединени, като се използва най-елементарният начин — обикновена средна аритметична сума. Комбинираните по този начин прогнози за националния доход за периода 1990 — 1995 г. са представени в табл. 5 като $\hat{x}_k^2(t)$. Те представляват втория окончателен вариант на съставените прогнози на националния доход (млн. лв. по съпоставими цени).

Ще съставим още два окончателни комбинирани варианта на прогнози на националния доход (млн. лв. по цени на съответната година) за периода 1990 — 1995 г., като използваме претеглена сума на отделните индивидуални прогнози $\hat{x}_i(t)$, $i = I, II, III, IV$. Те са получени на предходния етап на изследването като комбинирани прогнози, но на следващия етап се разглеждат отново като индивидуални и представляват основа за съставяне на нови комбинирани прогнози. Теглата в претеглената сума от индивидуалните прогнози се определят, като се използва първият вариант за определяне на теглата (формула 6) на основата на индивидуалните грешки на прогнозите за последната година от ретроспективния период (1989 г.). А индивидуалните прогнози за 1989 г. се получават за всеки от отделните четири варианта като претеглена сума от съставените прогнози с помощта на двата варианта на метода на Браун (права и парабола), като теглата за отделните варианти отговарят на теглата, изчислени въз основа на грешките на индивидуалните прогнози за съответните ретроспективни периоди. Третият окончателен вариант на комбинирани прогнози за периода 1990 — 1995 г. за националния доход (млн. лв. по цени на съответната година) се получава, като се използват абсолютните стойности на грешките на индивидуалните прогнози. В този случай при изчисляване на теглата се използва изразът (6а). Комбинираната прогноза има следния вид:

$$\hat{x}_k^3(t) = 0,02\hat{x}_I(t) + 0,16\hat{x}_{II}(t) + 0,17\hat{x}_{III}(t) + 0,65\hat{x}_{IV}(t).$$

Четвъртият окончателен вариант на комбинирани прогнози на националния доход (млн. лв. по цени на съответната година) за периода 1990 — 1995 г. се получава, като се работи с квадратите на грешките на индивидуалните прогнози. При този вариант комбинираната прогноза приема вида

$$\hat{x}_k^4(t) = 0,01\hat{x}_I(t) + 0,05\hat{x}_{II}(t) + 0,06\hat{x}_{III}(t) + 0,88\hat{x}_{IV}(t),$$