

По аналогичен начин се постъпва при използване на получените резултати на основата на останалите ретроспективни периоди — тригодишен, двегодишен и едногодишен. На основата на втория вариант на съставените прогнози по метода на Браун — адаптивен полиномен модел от първа степен при $\alpha = 0,36$ (табл. 1) и на основата на втория вариант на съставените прогнози по метода на Браун — адаптивен полиномен модел от втора степен при $\alpha = 0,26$ (табл. 2) при използване на тригодишен ретроспективен период (1987 — 1989 г.) се съставя комбинирана прогноза $\hat{x}_{II}(t)$, представена в табл. 5. Въз основа на получените грешки на индивидуалните прогнози за целия тригодишен ретроспективен период се определят теглата, като се използва четвъртият вариант (формула 9). В резултат на направените изчисления теглата имат следните стойности: $k_T = 0,38$; $(1 - k_T) = 0,62$.

При използване на резултатите, получени въз основа на двегодишния ретроспективен период (1988 — 1989 г.), се комбинират оптималните варианти на съставените прогнози по метода на Браун-права (трети вариант в табл. 1) и по метода на Браун-парабола (трети вариант в табл. 2). Отново се използва четвъртият вариант за определяне теглата на индивидуалните прогнози в претеглената сума. Това се прави с цел да се осигури съпоставимост между получените комбинирани прогнози за националния доход при използване на различен по дължина ретроспективен период. Изчислените тегла имат следните стойности: $k_T = 0,41$; $(1 - k_T) = 0,59$. Съставените комбинирани прогнози на основата на двегодишния ретроспективен период са представени в табл. 5 като $\hat{x}_{III}(t)$.

Последният (четвърти) вариант се получава въз основа на едногодишния ретроспективен период (1989 г.). Комбинираните прогнози на националния доход се получават, като се обединяват оптималните варианти на съставените прогнози, получени по метода на Браун-права (четвърти вариант в табл. 1) и по метода на Браун-парабола (четвърти вариант в табл. 2). Изчислените тегла имат следните стойности: $k_T = 0,25$; $(1 - k_T) = 0,75$. Съставените комбинирани прогнози на националния доход на основата на едногодишния ретроспективен период са представени в табл. 5 като $\hat{x}_{IV}(t)$.

Получихме четири варианта на комбинирани прогнози на националния доход (млн лв. по цени на съответната година), като комбинирахме най-добрите съставени прогнози (по избрания от нас критерий) с помощта на двата варианта на метода на Браун — права и парабола, при използване на ретроспективни периоди с различна дължина (от 4 до 1 година). За да получим окончателните комбинирани прогнози на националния доход, е необходимо да се направи обединение на тези четири варианта. Отново могат да се използват различни начини за подбиране на тегла на комбинираните (разглеждани отново като индивидуални) прогнози. Като вземем предвид,