

Ако коефициентът на корелация φ е равен на нула ($\varphi = 0$), т.е. когато грешките на индивидуалните прогнози не са корелирани, изразът (4) за определяне на теглото k се опростява значително:

$$k = \frac{\sigma_2^2}{\sigma_1^2 + \sigma_2^2} \quad (5)$$

Без да влизаме в подробности, ще отбележим, че ако теглото k се определя от равенството (4) или (5), то стойността на дисперсията на грешките σ_c^2 на комбинираните прогнози няма да превишава по-малката от двете дисперсии на индивидуалните прогнози.

Ще обърнем внимание на следните няколко обстоятелства. Оптималната стойност на теглото k не може да се получи на началния етап на комбиниране на индивидуалните прогнози, доколкото тя се изменя с натрупването на информация за относителната ефективност на двете индивидуални прогнози. Освен това при първоначалния етап на комбиниране на прогнозите не са известни нито дисперсиите на грешките σ_1^2 и σ_2^2 на индивидуалните прогнози, нито коефициентът на корелация φ между грешките на първата и втората прогноза; ефективността на индивидуалните прогнози във времето може да се изменя, което трябва да се отразява и върху теглата на комбинираната прогноза.

Имайки предвид тези обстоятелства, ще посочим, че в практико-приложните изследвания се търсят решения на такива проблеми. Честа практика при съставяне на прогнози е да се използва ретроспективен период, за да може да се определя задоволителността на съставените прогнози, като те се съпоставят с получените фактически данни на прогнозирания икономически показател. Този подход може да се използва и при съставянето на комбинирани прогнози, като се работи с получените резултати за изчисляване на дисперсиите на грешките σ_1^2 и σ_2^2 на индивидуалните прогнози, а също така и за изчисляване на коефициента на корелация φ между грешките на първата и на втората индивидуална прогноза.

Трябва да се има предвид, че при практическите изследвания равенствата (4) и (5) могат да се осигуряват само приблизително. Същото се отнася и до коефициента на корелация φ между грешките на първата и втората индивидуална прогноза. Този коефициент може да се приема за приблизително равен на нула ($\varphi \approx 0$) в случаите, когато приема стойности, по-малки от 0,1 ($\varphi < 0,1$). Могат да се използват и по-слаби ограничения (примерно $\varphi < 0,3$).

Редица автори [2, 8] препоръчват някои общи изисквания към избираните тегла за комбиниране на индивидуални прогнози:

а) с увеличаване броя на съставените комбинирани прогнози средната стойност на теглото трябва да се приближава към оптималната стойност, определена от равенство (4), при условие че ефективността на индивидуалните прогнози остава постоянна;