

тели са от нея, тогава те регистрират действителното положение и настъпва увеличение на броя на лицата с майчин кюрдски език. Но въпреки всичко съществуват сведения, че като цяло се подценява действителният брой на носителите за този език.

Разбираемо е, че за проследяването на евентуални грешки са необходими данните от няколко преброявания - повече от две, за да се проследят формиралите се тенденции. Затова от разгледаните примери това е възможно да се направи само за България и Турция.

В този случай има няколко типа изменения: а) общо взето, възходящо изменение на броя на съответния етнос между преброяванията, прекъсвано от "ненормално" намаление при някои от тях; б) колебливо изменение на броя между преброяванията - растеж - намаление - пак растеж и т.н.; в) много голям "ненормален" растеж (или намаление) на броя на съответния етнос според следващите преброявания. Тук са възможни и други типове изменения.

Пример за първия тип изменение са данните за ромската (циганската) етническа група в България. Първият подход за възможните отклонения от действителния брой между преброяванията може да се установи чрез интерполация. В конкретния случай за описване на тенденцията за изменение е приложена парабола (многочлен) от втори ред<sup>14</sup>. За целта са взети само данните за 1946, 1956, 1992 и 2001 г. (последната година е приравнена на 2000 г., тъй като преброяването на населението е в началото, а не към края на годината както при предходните случаи).

След приложението на метода на най-малките квадрати (МНК) трендовото уравнение има следния вид:

$$\hat{Y}_t = 173.690 + 1.256(t - 1945) + 0.042(t - 1945)^2,$$

където  $t$  е съответната година на преброяването.

Коефициентът на детерминация е  $R^2 = 0.993$ . Това показва много добро приближение до фактическите данни.

По трендовото уравнение за броя на ромската (циганската) етническа група се получава следната оценка: 1965 г. - 213 хил.; 1975 г. - 246 хил.; 1985 г. - 287 хил.

За 1965 г. броят е подценен с 64 хил. (213 - 149), или с 43%. За 1975 г. разликата е огромна - 229 хил. (246 - 18), или близо 13 пъти. Обяснението за това е дадено по-напред. За 1985 г. няма база за сравнение, защото не е била регистрирана етническата принадлежност.

<sup>14</sup> Формалните условия не позволяват приложението на парабола от по-висок ред.