

по значенията на изучавания признак) се изследват спрямо влиянието на фактора "време". При такива сравнения (на статистически разпределения в динамика) разстоянията между разпределенията, получени в отделни точки от времето, са израз на т. нар. **структурна динамика**. Задачата е да се оцени количествено промяната на разпределението, която се извършва при преминаване от един момент (период) към друг.

Ще добавя, че *времето не е (типичен) номинален признак*. Поради това изследването на "структурната динамика" може да се разшири и задълбочи чрез използване на динамични модели, в които календарното време взема числови значения (дискретни или в определен континуум). Предвид нечисловия характер на основния изследван признак обаче, при тези модели не може да се използва класическият статистически апарат за анализ на временни редове (статистическо изглаждане, девиации между емпиричните и теоретичните стойности на параметрите и пр.). Необходимо е да се потърсят и приложат непараметрични методи, при които факторният признак (календарното време) взема числови значения, а резултативният признак е номинален (взема нечислови значения).

В случаите, когато разполагаме със серия от разпределения в различни точки от времето, е възможно да се постави задачата за моделиране на "динамиката на структура". При такава проблемна ситуация моделът се насочва към представяне на "структурата" чрез относителните честоти p_i , с които се наблюдава всяко значение i на номиналния признак ($i = 1, \dots, n$) и тяхната динамика. Такъв модел трябва да съдържа $(n - 1)$ на брой регресионни уравнения (където n е броят на групите по изследвания номинален признак) на p_i спрямо времето t (тъй като в случая на изследване динамиката на статистически разпределения за всяко значение на $t = t_j$, $\sum P_{ij} = 1$ при $i = 1, \dots, n$). Така например, ако изследваме динамиката на разпределението на населението по пол (което има две групи), достатъчно е да се моделира динамиката на относителния дял на единия пол, например - на дела на мъжете.

За разлика от случая на сравняване на две разпределения на единици (по номинален признак), представляващи две моментни съвкупности (напр. разпределенията на населението на два региона на страната по образование) при изследване динамиката (промяната) на разпределения в повече от две точки във времето, може да се постави задачата да се отдели общата тенденция ("тренда") като част от наблюдаваните разстояния между разпределенията в двойки точки от времето. Това се налага например в случаите, когато промяната (динамиката) на две разпределения (напр. промяната на разпределението на населението по образование в два или повече региона) се изследва с цел да се установи дали има корелация между двата признака: местоживееене и образова-