

където a_{ij} и b_i са дефинирани от изследователите константи, а x_j представляват m на брой изучавани признаци в изследването. Всички включени правила са в логическа връзка и трябва да бъдат едновременно изпълнени за всяка наблюдавана единица.

2. Откриване на екстремалните стойности при събиране и въвеждане на информацията - тук биха могли да се приложат всички познати статистически методи за анализ на екстремални стойности.

3. Откриване на грешките и полетата, за които е необходима корекция.

До голяма степен вмъкването и корекцията на данни могат да се разглеждат като свързани процеси, протичащи почти едновременно. Във връзка с това са и препоръките на Статистическата комисия на ООН, EUROSTAT и OESD, според които "...Решенията по отношение на корекция и вмъкване трябва да се дават едновременно..." (Report of the Work Session..., 2003, point 39). С оглед коректните и бързи решения на тези въпроси същите органи препоръчват изграждането на библиотеки, които могат да включват едновременно реални и изкуствено получени данни, но бързо и лесно да обслужват решаваните проблеми по заместване на липсващи стойности по установената методика. Не трябва да се пропуска обаче задължителното участие на организаторите на изследването и анализаторите на информацията в тези процеси на корекция. Персоналът, изпълняващ подобна дейност, трябва да бъде добре инструктиран и обучен за целите на текущото изследване и логиката, заложена в него.

ИЗМЕРВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПРОЦЕДУРИТЕ ПО КОРИГИРАНЕ И ЗАМЕСТВАНЕ

Постигането на резултати в тази насока обикновено са свързани с допълнителни средства, в общия случай значителни. Отчитането на качество-

то на процедурите по заместване на липсващи стойности и коригиране се свежда до проверка на това дали дадената процедура открива липсващите, неверните и съмнителните значения (Manzari, Della Rocca, 1999). Antonia Manzari и Giorgio Della Rocca предлагат модел за конструиране на измерители на качеството на основата на симулация на липсващи и грешни данни в пълна база данни, т.е. изкуствено "вмъкване" на липсващи и грешни данни в базата данни и отчитане на чувствителността на коригиращата система по отношение на "...способността да разпознае грешните и адекватно да ги замени с истински данни". Броят на случаите от различния тип е зададен в следващата таблица: