

на първични регистри на наблюдения върху демографските процеси, крайни регистри на наблюдения и Регистър на лицата - обекти на наблюдения. Първичните микроданни са два основни вида: съобщения за демографски събития - раждане, смърт, брак, прекратен брак, промяна на настоящ адрес, промяна на гражданство, и актуализиращи съобщения - корекция на настоящ адрес и промяна на ЕГН.

Микроданните на първичните съобщения се използват като входни данни, след чиято проверка и обработка системата добавя изчистени (проверени) микроданни за събития и факти в поддържаните крайни регистри на наблюдение и Регистър на лицата - обекти на наблюдения.

### 2.3.3. Обработване на макроданни

Системата предоставя функционалност за дефиниране и обработване на агрегирани данни, изчислени на базата на информацията, съхранявана в регистъра на лицата и тези крайни регистри на наблюдение, които са в обхвата на системата. Тази функционалност се реализира от системата чрез интегриране на OLAP продукта, притежаващ възможности за:

- Изграждане и поддържане на аналитична база данни, включващи:
  - дефиниране на многомерна база данни,
  - извличане на данни от релационни и нерелационни източници на данни,
  - агрегиране на извлечените данни,
  - зареждане на агрегирани данни в многомерна БД,
  - съхраняване на многомерна БД като таблици в релационна СУБД.
- Аналитични обработки на данни, включващи:
  - създаване на OLAP модели,
  - осигуряване на графичен интерфейс за работа със структурите на OLAP,
    - архивиране и възстановяване на данни и експортиране в ASCII файл,
    - извършване на многомерен анализ върху многомерни БД,
    - набор от визуални и аналитични средства за избор, представяне, манипулиране, визуализация и анализ на данните,
    - средство за генериране на отчети,
    - административно средство за управление на потребители, групи от потребители и връзки към базата данни.

Конкретната функционалност в обхвата на системата, в зависимост от съдържанието на статистическите данни, която се предоставя на крайните потребители чрез интегрирания OLAP продукт, дава възможност за дефиниране на макроданни в аналитична БД. Това включва дефиниране на различни дименсии в многомерна БД, определяне на кубове с агрегирани