

и съвместно ползване на статистическо ноу-хау. ИСИС е средство за функционирането на НСИ като държавна институция за високоефективно производство на качествени статистически продукти и информация.

Съгласно единния технологичен подход всяка фаза от статистическия информационен цикъл се изпълнява чрез използването на съответен специализиран компонент на ИСИС. Този подход се прилага за всички статистически изследвания. Съответните специфики се осигуряват в контекста на общата технология на ИСИС.

Изграждането на специализираните компоненти на системата се основава на стандартизацията на процедурите в статистическата дейност.

ИСИС се основава на базата "Метаданни" като същностен компонент на системата. Тази база данни осигурява общото използване на дефиниращите системата определения, терминология, правила за използване и управление, връзки и зависимости. Тя осигурява:

- Поддържане и ползване на метаданните от всички производствено-технологични компоненти. Осъществява се функциониране на ИСИС, управлявано чрез метаданните.
- Осигуряване на ефективен достъп до данните и метаданните и прозрачност на статистическата система за потребителите.
- Унифициране и съгласуване на статистическата терминология, използвана в различни предметни области, като предпоставка за поетапното изграждане на статистическите бази данни и интегрирането им в статистически хранилища (складове) от данни (Data Warehouse).

#### 4. АРХИТЕКТУРА НА ИСИС

В основата на функционалната архитектура на ИСИС са вложени принципите и постановките на Стандарт 51<sup>4</sup>, препоръчан от ИКЕ на ООН.

ИСИС се изгражда от взаимосвързани инфраструктурни и функционални компоненти. Инфраструктурните компоненти организират информацията, която обуславя функционирането и управлението на системата, а функционалните - осигуряват извършването на статистическата дейност.

Интегрираната статистическа информационна система включва следните компоненти:

- **Функционални компоненти:**

- Планиране и проектиране на статистически изследвания.

---

<sup>4</sup> "Information Systems, Architecture for National and International Statistical Offices, Guidelines and Recommendations", UN, Geneva, 1999 ("Архитектура на информационните системи за националните и международните статистически служби, Ръководство и препоръки", Обединени нации, Женева, 1999).