

1.2.4. Генетико-прогностичний опис

При дослідженні складних систем не завжди вдається зрозуміти принципи, на яких заснована система, вивчаючи тільки систему в її остаточному вигляді. І тільки вивчаючи її походження та еволюційний шлях розвитку, можна побачити, чому в системі з'явилися ті або інші властивості, розібратися в особливостях їх структури і функціонування, зрозуміти роль і призначення ряду підсистем, оцінити роль зовнішніх і внутрішніх факторів в еволюційному розвитку. **Генетико-прогностичний опис** виявляє походження системи, відбиває головні етапи в його розвитку, дозволяє оцінити перспективи подальшого існування, тобто дозволяє простежити шлях розвитку системи в історичному аспекті і на підставі такого аналізу одержати більш ясне представлення про системи в цілому. Особливу роль генетико-прогностичний опис може мати при дослідженні біологічних систем [25].

Таким чином, сукупність функціонального, морфологічного, інформаційного і генетико-прогностичного описів дозволяє відобразити головні властивості систем.