

Системный подход и информационные модели

Системный подход к построению моделей был предложен в 1950 г. Американским биологом Л. Фон Берталанфи и получил развитие в самых различных направлениях.

Система – модель, представляющая собой некоторую совокупность элементов и связей между ними.

Совокупность отношений, которыми наделена система, называют **структурой** этой системы.

Связи элементов создают систему только тогда, когда в результате этих связей образуется новый целостный объект, обладающий такими свойствами, которые без этих связей не были присущи совокупности данных элементов. Появление таких свойств называют **системным эффектом**.

Системный подход – общие методы построения системных моделей

Всякая информационная модель является системной.

Не всякая системная модель является информационной (натуральные модели: скелет, самолет, авто. Т.к нет никаких параметров, описывающих действие каких-либо факторов)