

## 1.8. Основные признаки системы

К основным признакам системы можно отнести следующие:

- *целостность, связность или относительная независимость от среды и систем* (это наиболее существенная количественная характеристика системы), с исчезновением связности исчезает и сама система, хотя элементы системы и даже некоторые связи, отношения между ними могут быть сохранены;
- *наличие подсистем и связей между ними или наличие структуры системы* (это наиболее существенная качественная характеристика системы), с исчезновением подсистем или связей между ними может исчезнуть и сама система;
- *возможность обособления или абстрагирования от окружающей среды*, т.е. относительная обособленность от тех факторов среды, которые в достаточной мере не влияют на достижение цели;
- *связь с окружающей средой по обмену ресурсами*;
- *подчиненность всей организации системы некоторой цели*;
- *эмерджентность или несводимость свойств системы к свойствам элементов*.

Чтобы определить систему необходимо сделать следующее:

1. Исходя из намеченных функций, система вычленяется (проводится граница) из внешней среды.
2. Четко определяется функция системы и в соответствии с ней система проверяется на полноту элементов, целостность, единство с позиции ее функционирования.
3. Строится структура системы.
4. Устанавливаются внутренние законы, по которым система функционирует и развивается