

Система и среда





Среда -

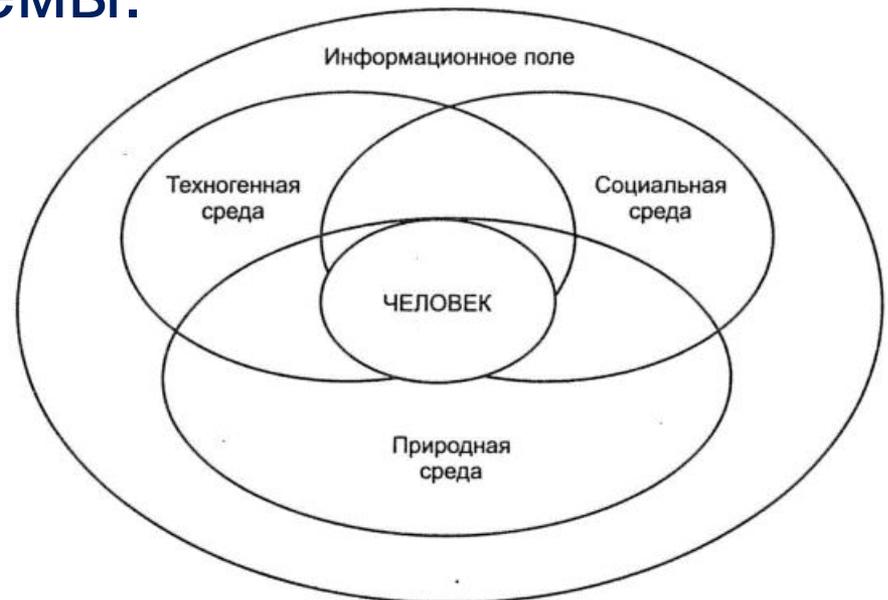
- окружение системы;
- система, состоящая из элементов, ей не принадлежащих.

- окружающий систему хаос, шумы – если система очаг организованности;
- факторизованное окружение – если факторы активные, влияющие на систему;
- совокупность равнозначных систем;
- надсистема.



Граница системы -

- совокупность объектов, которые одновременно принадлежат и не принадлежат системе;
- пограничное пространство, состоящее из границ функций системы.





Выводы:

1. Среда далеко не всегда неорганизованное образование;
2. Среда отличается разным характером воздействия на систему;
3. Среда связана с системой сложными обменными процессами;
4. Среда вездесуща, находится не только за пределами системы, но и внутри ее.



Характеристики среды:

- ✓ некоторая совокупность организованных систем и хаотических образований;
- ✓ множество факторов, воздействующих на систему;
- ✓ система воздействует на среду посредством своих функций;
- ✓ система использует среду в качестве источника, хранилища и средства переработки ресурсов, средств жизни;
- ✓ система постоянно меняет свои границы по отношению к средам.



Типология среды:

Основание классификации	Вид среды	Характеристика среды
Масштаб	Микросреда	Ближайшее окружение системы, воздействующее на нее непосредственно
	Макросреда	Широкое окружение системы, воздействующее на нее опосредованно
Положение	Внешняя	Окружает систему
	Внутренняя	Находится внутри системы
Активность	Активная	Динамика перемен (по отношению к системе)
	Пассивная	Отсутствие перемен (по отношению к системе)



Типология среды:

Основание классификации	Вид среды	Характеристика среды
Характер активности	Благодатная	Источник ресурсов
	Нейтральная	
	Агрессивная	«Расхищение» ресурсов
Уровень организованности	Стихийная (неорганизованная)	Неорганизованность и непредсказуемость
	Организованная	Упорядоченность
Уровень управления	Управляемая	Возможность регулирования системой
	Неуправляемая	Неуправляемость



Типология среды:

Основание классификации	Вид среды	Характеристика среды
Структура среды	Гомогенная	Однородная
	Гетерогенная	Разнородная
Функциональное выражение	Ресурсная	Источник ресурсов
	Информационная	Частный вид ресурсной среды
	Конфликтотенная	Противоборство с системой
	Миссионерско-реализаторская	Поле реализации миссии системы



Топология факторов, воздействующих на систему:

Основание классификации	Вид фактора	Характеристика фактора
Степень объективности	Объективные	Не зависят от воли и деятельности человека
	Субъективные	Представляют собой волю и деятельность человека
Важность для системы	Существенные	Невозможность функционирования
	Несущественные	Действия не влияют на систему
Характер воздействия	Стимулирующие	Способствуют развитию системы
	Помехи	Мешают функционированию и развитию системы



Топология факторов, воздействующих на систему:

Основание классификации	Вид фактора	Характеристика фактора
Способ взаимосвязи с системой	Прямой	Непосредственная связь с системой
	Косвенный	Опосредованно связаны с системой
Соотношение общего и специфического	Общее	Отличаются высокой степенью общности
	Специфическое	Отличаются спецификой проявления
	Стимулирующие	Способствуют развитию системы



Проблема открытости:

Отсутствие пограничной проблемы;
Свобода элементов системы;
Органичность закрытой системы и неорганичность закрытой.





Адаптация системы:

- ✓ Приспособление самоорганизующихся систем к изменяющимся условиям среды;
- ✓ Регулирование или ответ на воздействие системы;
- ✓ Способ сохранения идентичности системы.



Классификация адаптации:

Основание классификации	Вид среды	Характеристика среды
Цель адаптации	Сохранительная	Направлена на сохранение системы
	Приспособительная	Ориентирована на приспособление системы к условиям среды
	Экспансионистски-преобразовательная	Имеет целью приспособление среды к системе
Характер адаптации	Естественная	Осуществляется постепенно в процессе жизнедеятельности системы
	Искусственная	Осуществляется целенаправленно в процессе специальных воздействий



Классификация адаптации:

Основание классификации	Вид среды	Характеристика среды
Вектор адаптации	Прогрессивная	Изменения в соответствии с тенденцией развития
	Консервативная	Процесс сохранения рационального прошлого
	Реакционная	Ведет к регрессу системы
Глубина адаптации	Поверхностно-ритуальная	Не предполагает глубинных изменений системы
	Аспектная	Изменение аспекта системы или среды
	Развивающая	Качественное изменение системы или среды



Классификация адаптации:

Основание классификации	Вид среды	Характеристика среды
Тип среды	Внешняя	Взаимодействие системы с внутренней средой
	Внутренняя	Взаимодействие системы с внешней средой
Аспекты системности	Атрибутивная	Изменяет свойства системы и среды
	Функциональная	Функциональные изменения
	Организационная	Преобразует организацию системы \ среды
	Структурная	Преобразует структуру системы \ среды



Классификация адаптации:

Основание классификации	Вид среды	Характеристика среды
Природа адаптанта и среды	Биологическая	
	Социальная	
	Экономическая	
	Информационная	
	Политическая	
	Психологическая	