

Тема 4. Основопологающие законы организации

- Закон синергии
- Закон наименьших
- Закон самосохранения
- Закон онтогенеза



Закон

- Необходимая связь (взаимосвязь, отношение) между событиями, явлениями, а также между внутренними состояниями объектов, определяющая их устойчивость, выживание, развитие, стагнацию или разрушение;
- Отражение объективных и устойчивых связей, проявляющихся в природе, обществе и человеческом мышлении.

Закон синергии

- Свойства ОРГАНИЗОВАННОГО целого превышают «арифметическую» сумму элементов, вошедших в состав целого

Выполнение большего объема работ на тех же мощностях, при той же численности работников

$$1+1=3$$

4.2. Закон наименьших

- Структурная устойчивость целого определяется наименьшей устойчивостью части целого

«Где тонко, там и рвётся»

4.3. Закон самосохранения

- Любая организованная система стремится сохранить себя как целостное образование и экономно расходовать свои ресурсы

Т.е. достигнуть РАВНОВЕСИЯ
обратное «равновесию»- ЭНТРОПИЯ

Равновесие – это состояние покоя, в котором находится система под воздействием равных противоположно направленных сил

Сила действия равна силе противодействия

$$F = -F$$

* Третий закон Ньютона

Энтропия – мера дезорганизации, хаотичности системы, мера беспорядка в системе

Виды равновесия

- Статическое или абсолютное (маятник)
- Подвижное равновесие (сигнал светофора)
- Динамическое равновесие (развитие живых и социальных систем по известным законам)

Устойчивость

- Способность системы функционировать в состояниях, близких к равновесию в условиях постоянных внешних и внутренних воздействий

Устойчивость возможна при наличии способности АДАПТАЦИИ организации

Адаптация

- **Кратковременная** (окраска хамелеона) и **долговременная** (создание постоянно функционирующего отдела для решения возникающих задач)
- **Структурная** (создание филиала) и **функциональная** (наряду с продажей оборудования осуществлять его ремонт)
- **Пассивная** (изменение системы под воздействием внешней среды) и **активная** (соподчинение внешней среды целям организации)

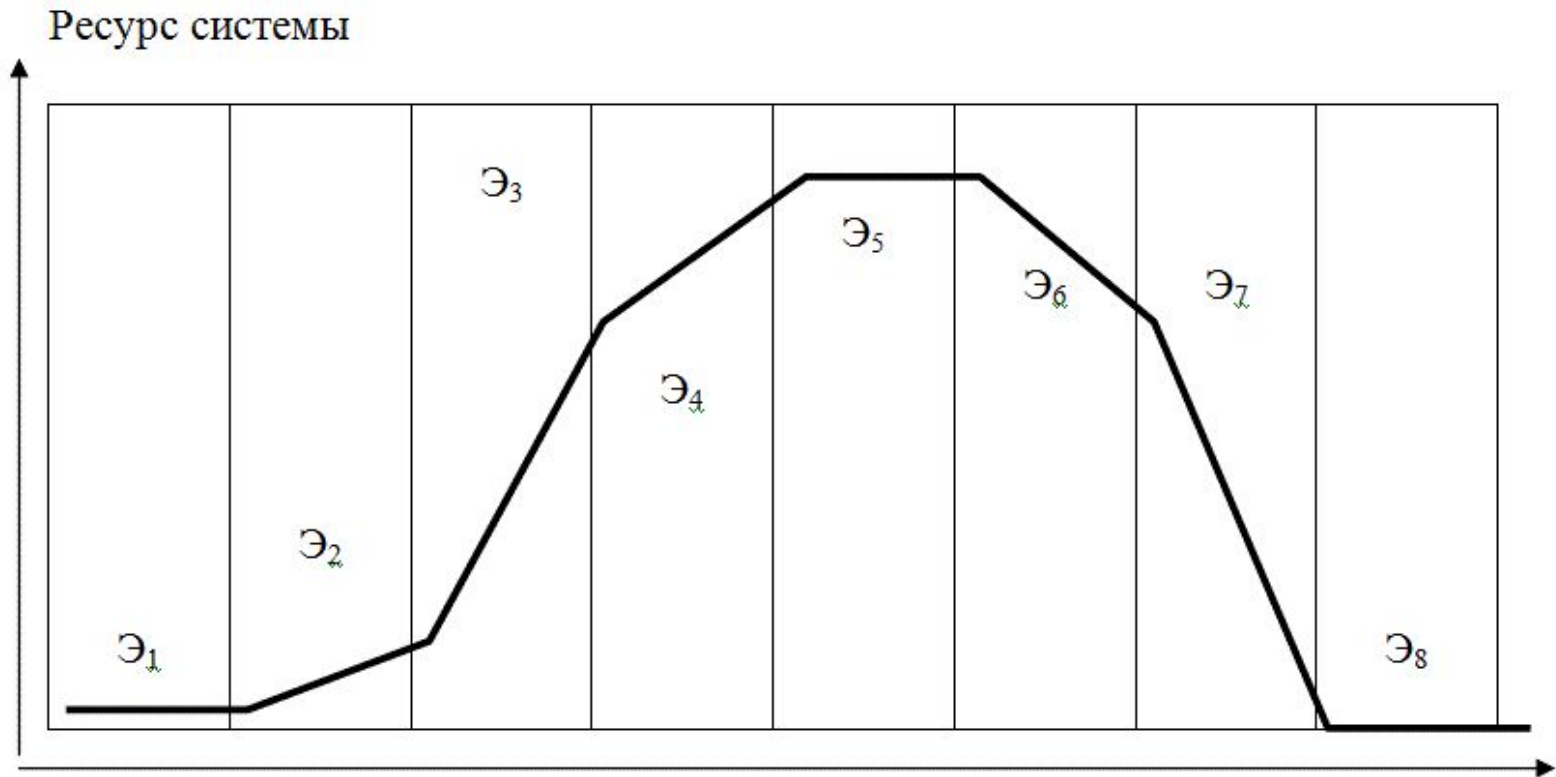
4.4. Закон онтогенеза (развития)

- Каждая организация проходит в своем развитии следующие фазы жизненного цикла: зарождение, рост, зрелость и угасание.

Онтогенез – последовательность преобразований в процессе жизненного цикла организации от зарождения до окончания существования

Какие этапы относятся к :

зарождению, росту, зрелости и угасанию?



Этапы циклов

(Тема 1) Жизненный цикл любой материальной системы включает в себя 8 взаимосвязанных этапов:



Тема 5. Законы организации второго уровня

- Закон информированности-упорядоченности
- Закон единства анализа и синтеза
- Закон композиции и пропорциональности
- Применение законов организации


5.1. Закон информированности-упорядоченности

Согласно закону, чем большей информацией о внешней и внутренней среде располагает организация, тем большую вероятность устойчивого функционирования она имеет

5.2. Закон единства анализа и синтеза

- Анализ и синтез не могут существовать друг без друга, поэтому, говоря о единстве анализа и синтеза, подразумевают их неразрывность и взаимодействие в процессе любой мыслительной деятельности.

Анализ и синтез являются основными методами познания

- 
- **Анализ** – исследовательский метод, состоящий в том, что объект исследования, рассматриваемый как система, мысленно или практически расчленяется на составные элементы (признаки, свойства, отношения и т. п.) для изучения каждого из них в отдельности и выявления их роли и места в системе.

- **Синтез** – исследовательский метод, имеющий целью объединить отдельные части изучаемой системы, ее элементы в единую систему.

(в Теме 1 – анализ и синтез являются составными частями абстрактно-аналитического метода Теории Организации)

5.3. Закон композиции- пропорциональности


- каждая материальная система стремится сохранить в своей структуре все необходимые элементы (композицию), находящиеся в заданной соотносительности или в заданном подчинении (пропорции).

Закон Композиции

- задачи организации должны быть направлены на достижение общей цели

Закон Пропорциональности

- в организованном целом необходимо соотношение между элементами

- 
- достижение необходимых пропорций, соразмерности и соответствия в границах организации равнозначно повышению жизнеспособности, повышению уровня самосохранения системы

5.4. Применение законов организации

- Все законы действуют не изолированно, а во взаимосвязи между собой. В результате образуется СИСТЕМА



Основополагающие законы	Законы второго уровня
Синергии	Информированности-упорядоченности
Закон наименьших	Единство анализа и синтеза
Самосохранения	Композиции
Онтогенеза	Пропорциональности