

Владимир Петров

Израиль,

E-mail: Atr1@bigfoot.com

Закон увеличения степени динамичности

Статья представляет собой одну из серии статей, описывающей законы развития систем. Эта серия статей - краткий обзор книги, написанной автором совместно с Эстер Злотин, посвященной законам развития систем.

Работа описывает теоретические представления авторов о законах развития систем с позиций системных исследований. В данной статье описывается один из законов эволюции технических систем – динамизация технических систем (рис. 1).

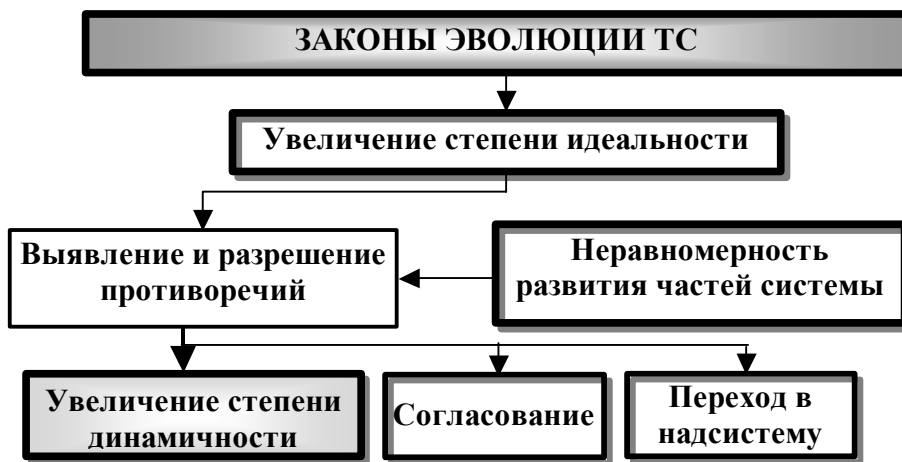


Рис. 1.

Закон увеличения степени динамичности является общим законом развития систем. На уровнях потребностей и функций он был рассмотрен ранее в соответствующих статьях.

Рассмотрим структуру закона увеличения степени динамичности на уровне систем. Структурная схема этого закона показана на рис. 2.

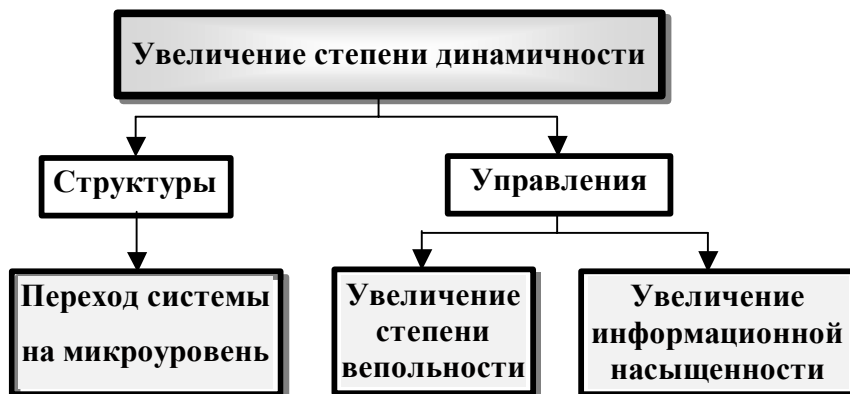


Рис. 2

В любой системе, как мы уже писали раньше, имеется определенная **структура** и **система управления**, которая управляет системой, и в частности, может управлять изменением структуры.

Увеличение степени **динамичности** (динамизация) относится к **структуре** и **управлению** системой.

Закон увеличения степени динамичности представляет собой переход от статичной системы к динамичной, которая постоянно увеличивает свою динамичность.

Динамизация структуры осуществляется согласованием функциональной направленности системы с ее структурой по уровню и параметрам. Это согласование необходимо для разрешения противоречия, возникающего между функцией, структурой и управлением системы. Помимо согласования, такое противоречие может разрешаться **переходом структуры системы с макро- на микроуровень**.

Динамизация управления системой предназначена для того, чтобы сделать систему **более управляемой**. Для увеличения управляемости системой необходимо сделать **структуру системы**, которая способна **осуществлять управление** и совершенствовать **систему управления**. В общем случае динамизация управления описывает процесс автоматизации.

Для совершенствования структуры системы используется **закон увеличения степени вепольности**, а для совершенствования системы управления используется **закон увеличения информационной насыщенности**.

Итак, **закон увеличения степени динамичности систем** включают подзаконы:

- **Закон перехода структуры системы с макро- на микроуровень,**
- **Закон увеличения степени вепольности,**
- **Закон увеличения информационной насыщенности.**

Эти законы будут рассмотрены в соответствующих статьях.