

А.А. Самотаев, Ю.А. Дорошенко

**СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ
ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
(ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА)**

Монография



ТЮМЕНЬ
Ист Консалтинг
2010

УДК 330.342 : 517
ББК 65.053
С172

Рецензенты:

Даванков А.Ю., доктор экономических наук, профессор, директор института социально-экономических и региональных проблем, заведующий кафедрой мировой и региональной экономики ГОУ ВПО «Челябинский государственный университет»

Воропанова И.Н., кандидат экономических наук, доцент, заведующая кафедрой финансов, бухгалтерского учета и аудита Челябинского института (филиала) ГОУ ВПО «Российский государственный торгово-экономический университет»

С172 **Самотаев А.А., Дорошенко Ю.А. Структурный анализ экономических систем (теория и практика): монография.** – Тюмень: Ист Консалтинг, 2010. – 300 с.: ил.

ISBN 978-5-91925-017-3

В монографии освещены теоретические и практические аспекты построения и анализа экономических систем. Представленный алгоритм автоматического поиска закономерностей позволяет разрешать многие проблемные вопросы анализа. К таковым можно отнести: удаление внеструктурных элементов, установление базовых показателей объекта, оценка и определение роли структур в организации объекта, построение и описание подсистем и эшелонов экономических систем, создание моделей для итоговых (проблемных) показателей. С помощью интегральных характеристик описываются структурные взаимоотношения исследуемых характеристик, представляющих в совокупности «порядок» и «хаос». Показана роль элементов подсистем в возникновении «хаоса» в экономической системе. Установлено, что основным фактором эффективной деятельности любого объекта является соотношение элементов «порядка» и «хаоса», определяемого «золотым сечением».

Для студентов, аспирантов и специалистов, занимающихся анализом больших и сложных экономических систем.

УДК 330.342 : 517
ББК 65.053

ISBN 978-5-91925-017-3

© Самотаев А.А., Дорошенко Ю.А., 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Глава 1. Основы анализа экономических систем	11
1.1. Методические аспекты анализа экономической системы	11
1.2. Алгоритм анализа производственно-финансовых показателей экономической системы	14
1.3. Ресурсный потенциал экономических систем	17
1.4. Выявление базовых показателей	34
1.5. Оценка энергетических затрат при организации и поддержке показателей предприятия	84
Глава 2. Структурные взаимоотношения и механизмы организации показателей в экономической системе	87
2.1. Структурные взаимоотношения производственно-финансовых показателей птицефабрики	87
2.2. Обоснование использования интегральных (целостных) характеристик показателей объекта	95
2.3. Структурные механизмы образования элементов, подсистем и эшелонов пирамиды предприятия	118
Глава 3. «Золотое сечение» – критерий оценки производственно-финансовых показателей функционирования предприятия	132
3.1. Система целостных характеристик первой группы	134
3.2. Система целостных характеристик второй группы	138
3.3. Система целостных характеристик третьей группы	141
Глава 4. Элементы «хаоса объединения» подсистем, их роль в состоянии объектов	145
4.1. Роль места расположения элементов «хаоса» в подсистемах экономических систем	153
Глава 5. Роль «структурного хаоса» в образовании производственно-финансовых показателей объекта	205

5.1. Целостные характеристики объекта при отсутствии элементов «хаоса»	206
5.2. Целостные характеристики объекта при вкладе элементов «хаоса» - 14,3%	210
5.3. Целостные характеристики объекта при вкладе элементов «хаоса» - 28,6%	214
5.4. Целостные характеристики объекта при вкладе элементов «хаоса» - 42,9%	218
5.5. Целостные характеристики объекта при вкладе элементов «хаоса» - 57,1%	223
5.6. Целостные характеристики объекта при вкладе элементов «хаоса» - 71,4%	228
5.7. Структурная оценка взаимоотношений обычных элементов и элементов «структурного хаоса» в подсистемах	232
5.8. Роль места расположения элементов «структурного хаоса» в подсистемах объекта	235
Выводы	271
Заключение	282
Список литературы	283

Если бы мне вновь пришлось начать свое обучение, то я последовал бы совету Платона и принялся бы сперва за математику как науку, требующую точности и принимающую за верное только то, что вытекает как следствие из доказанного.

Г. Галилей

ПРЕДИСЛОВИЕ

Структурный (системный) подход к изучению экономических объектов заключается в представлении их в целостном виде. Именно целостное описание исследуемых сложных объектов (процессов) позволяет воедино связывать их различные аспекты их деятельности. Системный подход делает акцент на анализе целостных интегративных свойств объекта, выявлении его структуры и функций. Существенное значение также имеют протекающие в системах процессы управления, требующие исследования систем в плане циркулирующих в них информационных потоков, их поведения и выбора цели.

Основным признаком системного подхода является наличие доминирующей роли сложного, а не простого; целого, а не составных элементов. Поэтому в системном подходе мысль движется от сложного к простому, от целого к составным частям, от системы к элементам.

Таким образом, суть системного подхода состоит в комплексном, взаимосвязанном, целостном рассмотрении и решении различных аспектов и сторон формирования, функционирования и улучшения сложных систем. Системный подход вместо интуитивных решений, основанных на практическом опыте и здравом смысле специалистов, выдвигает методы рациональных, качественных и количественных оценок. При системном подходе все частные локальные цели и задачи подчиняются общей глобальной цели. При изучении любого сложного объекта или процесса, в первую очередь, выявляются и анализируются наиболее характерные для них системные аспекты, определяющие их функционирование и развитие. Использование системного подхода позволяет увидеть многие, казалось бы, уже хорошо изученные объекты и процессы в новом свете. При этом часто удается выявить ранее не замеченные свойства,