

**ИСТОРИКО-ЭКО-КУЛЬТУРНАЯ АССОЦИАЦИЯ  
«ПОВОЛЖЬЕ»**

**Леонид Лыноградский**

**ГОРИЗОНТЫ  
СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА**

**САМАРА 2000**

**ВБК 65.050.9(2)2**

**Л 90**

**Льноградский Л. А. Горизонты системного анализа. Самара: ИЭКА «Поволжье», 2000. - 244 с.: 63 ил.-**

Развитие системы представлено в виде пяти основных этапов, каждый из которых связан с возникновением и решением специфических проблем. Множество различных методов исследования и разработки систем приведено к пяти основным концепциям, предназначенным для решения актуальных задач соответствующего этапа. На примере автоматизации управления предприятием построена обобщенная модель развития системы. Кратко проиллюстрирована возможность ее применения в других предметных сферах.

Книга рассчитана на системных аналитиков, исследователей и разработчиков.

**Lnogradski L. A. Horizons of the system analysis. Samara: HECA «Povolzje», 2000. - 244 p.: 63 pic.-**

System development is shown in a form of five main phases, each of them is connected with appearance and decision of specific problems. The set of different research and design methods is reduced to five main conceptions, intended for decision of actual tasks in corresponding phases. Common model of system development is built on example of plant control automation. Possibility of it's using in other subject areas is illustrated briefly.

The book is intended for the system analysts, researchers and designers.

**Макет подготовлен в  
историко-эко-культурной ассоциации  
«Поволжье»  
Дизайн, верстка  
С.А. Агапов**

**ISBN 5-89716-012-0**

**© Льноградский Л.А., 2000**

**© ИЭКА «Поволжье», 2000**

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

В любой новой области знание развивается постепенно. Сначала появляются общие концепции, в которых рациональные идеи переплетаются с интуитивными догадками и эвристическими предположениями. Затем наступает фаза углубленных исследований и экспериментов, где отрабатываются частные методы и подходы. И лишь потом рождается фундаментальная наука, содержащая полные и проверенные на практике представления о предмете.

Системная сфера - не исключение. Она уже пережила период концептуальных деклараций и накопила основательный экспериментальный материал, подготовив тем самым почву для появления фундаментальной теории. Наступил момент, когда эвристическое развитие системной технологии подошло к пределу возможного, и для осязаемого продвижения вперед требуются кардинально новые представления и идеи.

Их можно добыть, продолжая эксперименты. Но количество уже накопленных результатов открывает и другую возможность - возможность анализа и осмысления сделанного. Действительно, каждый частный метод в свое время был сформулирован, проверен на практике и доведен до содержательных выводов. Но развитие всего множества технологий никто не планировал и мало кто анализировал.

В этой книге автор поставил цель - отыскать корни системных технологий, от которых идут многочисленные побеги в виде частных методов и подходов, выделить главное, отсеять несущественное - и взять под контроль вопросы стратегического развития системы.

Книга посвящена автоматизации управления предприятием, но полученные результаты выйдут далеко за рамки информатики и будут интересны всем, кто работает с техническими, биологическими и социальными системами.

10.05.99, Самара