

И АРХИВНОГО ДИА

ОСНОВЫ СИСТЕМОГО АНАЛИЗА
АСИМ ПО ДОКУМЕНТАМ ВАО СССР

Под общей редакцией

Курантова А.И., Голосова О.В.
Цаленко И.И.

Книга I

Москва 1981

А Н Н О Т А Ц И Я

Проблема развития и совершенствования АСНТИ по документам ГАФ СССР может решаться только как комплексная долговременная задача, тесно связанная с основными проблемами развития архивного дела в СССР. Современные подходы к решению подобных проблем опираются на методологию системного анализа, использующую сочетание неформализованных и формализованных методов исследования. Настоящий доклад отражает специфику системного анализа применительно к информационным системам вообще и к АСНТИ по документам ГАФ СССР в частности.

Доклад состоит из шести глав, разбитых на книги. Первая глава посвящена общим методологическим проблемам теории информационных систем и их системного анализа. Во второй главе предпринят анализ состава, содержания и использования Государственного архивного фонда СССР на уровне архивных фондов, т.е. анализ информационного массива АСНТИ. Третья глава содержит обзор методов оценки эффективности информационных систем.

В четвертой главе различные методы моделирования припущены к отдельным конкретным задачам оптимизации функционирования АСНТИ. В пятой и шестой главах дан подробный обзор программных и технических средств, используемых для обработки и передачи данных в ГАСНТИ и АСНТИ. В частности, в пятой главе разработана модель оптимального выбора комплекса технических средств.

Настоящий том является первой книгой доклада, содержащей введение и первые четыре главы. Нумерация формул, рисунков, таблиц и списка литературы в каждой главе не зависит от нумерации в других главах.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

.....	3
Глава I. Системный анализ информационных систем (общие положения)	13
I. 0 понятие системы	13
2. 0 понятие информации	21
3. 0 понятие информационной системы	28
4. Цели и задачи системного анализа информационных систем	39
Глава 2. Анализ состава, структуры и использования ГАФ СССР (на уровне архивных фондов)	52
I. 0 понятие документа	52
2. Становление государственной архивной службы в историческом аспекте	57
3. Анализ состава и содержания ГАФ СССР на уровне архивных фондов	76
4. Рубрикатор машинных разделов	99
5. Анализ тематики исследований по ЦГА СССР	103
6. Анализ обращения к архивным фондам в некоторых ЦГА СССР	107
Глава 3. Оценка эффективности АИС	138
I. Оценка эффективности АИС, ее назначения и место в системном анализе	138
2. Виды показателей эффективности и их использования	140
3. Оценка технической эффективности АИС	150
4. Оценка экономической эффективности АИС	158

5. Обобщенная оценка эффективности АИС	176
Глава 4. Методы моделирования АИС	190
1. Модели и проектирование автоматизированных инфор- мационных систем	190
2. Моделирование технологических процессов предмети- ной обработки информации	193
3. Методы логического моделирования обработки данных в базах данных	209
4. Модель оптимальной организации базы данных	223