

Н.А. ПАКШИНА

## ЭЛЕКТРОННЫЕ СПРАВОЧНИКИ, СЛОВАРИ, КАТАЛОГИ

*АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева*

Год от года электронные средства обучения приобретают все большую популярность. Использование электронных средств обучения, как поставляемых на CD, так и по сети, имеет явные преимущества перед бумажными аналогами. В качестве главных преимуществ обычно отмечают компактность и дешевизну электронных средств.

К достоинствам также можно отнести возможность:

- быстрого обновления, добавления и изменения информации;
- легкого тиражирования;
- использования аудио- и видеоматериалов, гипертекстовой технологии и др.

В данном докладе рассмотрим сразу три типа электронных средств обучения:

- справочники;
- словари;
- каталоги.

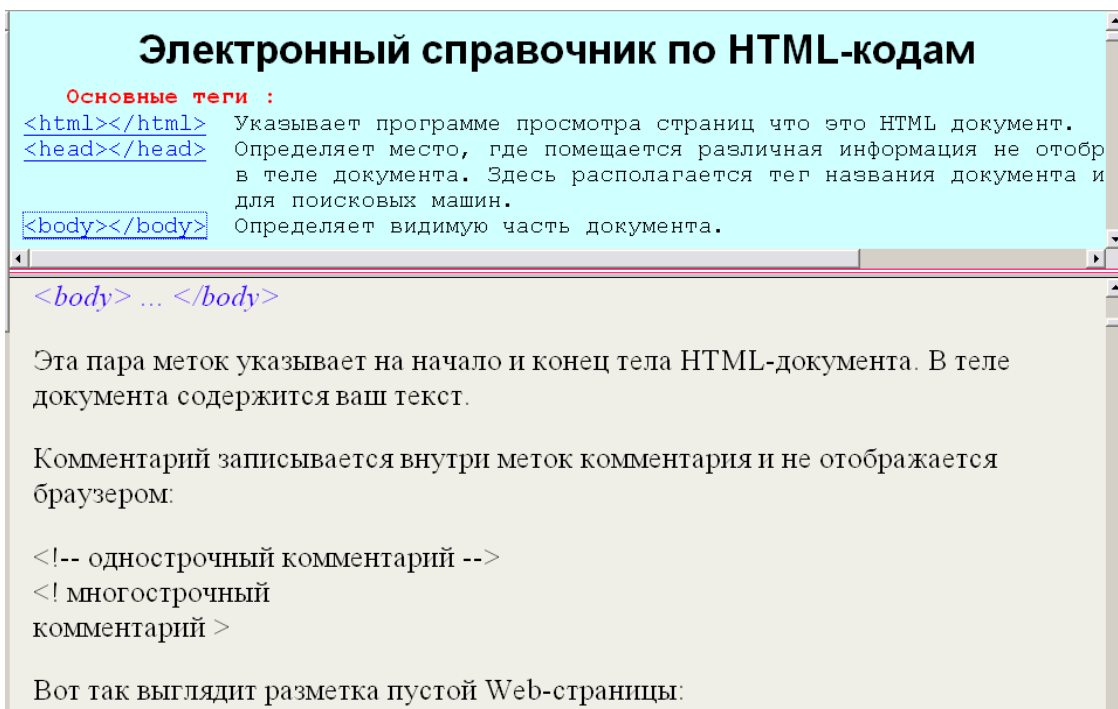
У них, действительно, очень много общего. Все являются средствами вспомогательного назначения, служат и для сопровождения учебного процесса. По структуре, тоже похожи. Все имеют систему поиска и однотипно оформленные страницы с искомой информацией.

**Электронные справочники** – один из самых востребованных средств обеспечения учебного процесса. Примерами таких электронных справочников, которые используются студентами АПИ НГТУ в лабораторных работах, связанных с созданием и форматированием Web-страниц («Гиперссылки», «Оформление Web-страниц», «Создание таблиц на Web-страницах» и др.) являются справочники: «Электронный справочник по HTML-кодам» (рис. 1) и «Цветовое оформление» (рис. 2).

Рассмотрим подробнее справочник «Цветовое оформление», разработанный несколько лет назад студенткой кафедры прикладной математики Ириной Кочедыковой под руководством автора статьи.

Традиционные бумажные приложения к пособиям по данной тематике никак не могут конкурировать с этим продуктом. Пользуясь электронным справочником, студенты визуально подбирают необходимые цвета для оформления страниц и берут из справочника RGB-код.

Отправной точкой является таблица «Таблица цветов», откуда можно перейти к таблице с RGB-кодом, английским и русским названием конкретного цвета. Следует отметить, что далеко не все существующие подобные справочники имеют русскоязычный аналог названия цвета.



**Рис. 1.** В верхней части экрана – краткий справочник, в нижней – с примерами

**Электронные словари** широко используются при изучении иностранных языков. Для этих целей разработано и выпущено большое количество словарей на CD и онлайн-словарей.

Электронный словарь – это своеобразная компьютерная база данных.

Одними из самых популярных являются АБВУ Lingvo, Longman, МультиЛекс. К примеру, онлайн-словарь МультиЛекс включает более 40 общих, тематических и толковых словарей и содержит подробное толкование слов, транскрипцию и примеры употребления.

Частным случаем словарей являются небольшие по объему глоссарии – необходимый элемент электронных учебников. Глоссарий – это комплексное введение в какую-либо тему. Он состоит из статей, в которых дается определение терминов и ссылки, по которым можно найти углубленное раскрытие темы (Википедия). К примеру, «Электронный глоссарий терминов по проблемам управления» можно найти на сайте института проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук по адресу <http://glossary-ipu.ru/list.php>.



**Электронные каталоги** учебников и пособий являются атрибутами скорее библиотек, локальных сетей университетов и книжных магазинов и редко используются непосредственно на аудиторных занятиях. Но роль их в системе образования не следует недооценивать.

Они используются студентами, магистрантами, аспирантами при написании курсовых, дипломных и диссертационных работ, при подготовке статей и докладов.

Для преподавателей электронные каталоги – неизменные помощники при разработке электронных и бумажных учебно-методических комплексов, при составлении списков рекомендуемой литературы, при разработке новых курсов.

## Лабораторная работа "Оформление WEB страниц"

**Вариант 1**  
 **Вариант 2**  
 **Вариант 3**  
 **Вариант 4**  
 **Вариант 5**  
 **Вариант 6**  
 **Вариант 7**  
 **Вариант 8**

**Справочник**

РАСКЛАДКА ЦВЕТОВОЙ ГАММЫ ПО RGB СОСТАВЛЯЮЩИМ

















	Английское название	Русское название	Код цвета RGB
	pink	розовый	#FFC0CB
	lightpink	светло-розовый	#FFB6C1
	lightcoral	светло-коралловый	#F08080
	salmon	саламон	#FA8072
	coral	коралловый	#FF7F50
	tomato	томатный	#FF6347
	orangered	оранжево-красный	#FF4500
	red	красный	#FF0000
	crimson	карминовый	#DC143C
	indianred	красный индеец	#CD5C5C
	mediumvioletred	нейтральный красно-фиолетовый	#C71585
	deeppink	темно-розовый	#FF1493
	hotpink	теплый розовый	#FF69B4
	palevioletred	бледный красно-фиолетовый	#DB7093

Рис. 2. Пример страниц электронного справочника «Цветовое оформление»

Традиционный бумажный каталог, вероятно, одно из самых быстроустаревающих изданий. Если монографии, учебники, справочники используются порой по несколько десятилетий, то бумажные каталоги морально устаревают и подлежат физическому уничтожению уже через год. В то время, как каталоги электронные могут оперативно обновляться, служить длительное время и быть в актуальном состоянии.

В качестве примера рассмотрим каталог учебников по теме «Теория автоматического управления», созданный студенткой Юлией Храбаловой под руководством автора статьи.

Поиск книг может осуществляться по ключевому слову (рис.4), по фамилии автора (рис.5). Можно получить список литературы, рекомендуемой нашими преподавателями, а также список новинок. Про каждый учебник сообщаются не только выходные данные, но и краткая аннотация и фотография данного издания. Ценным моментом для пользователей нашего института является отметка о том, что данная книга имеется в библиотеке АПИ НГТУ (рис. 3).

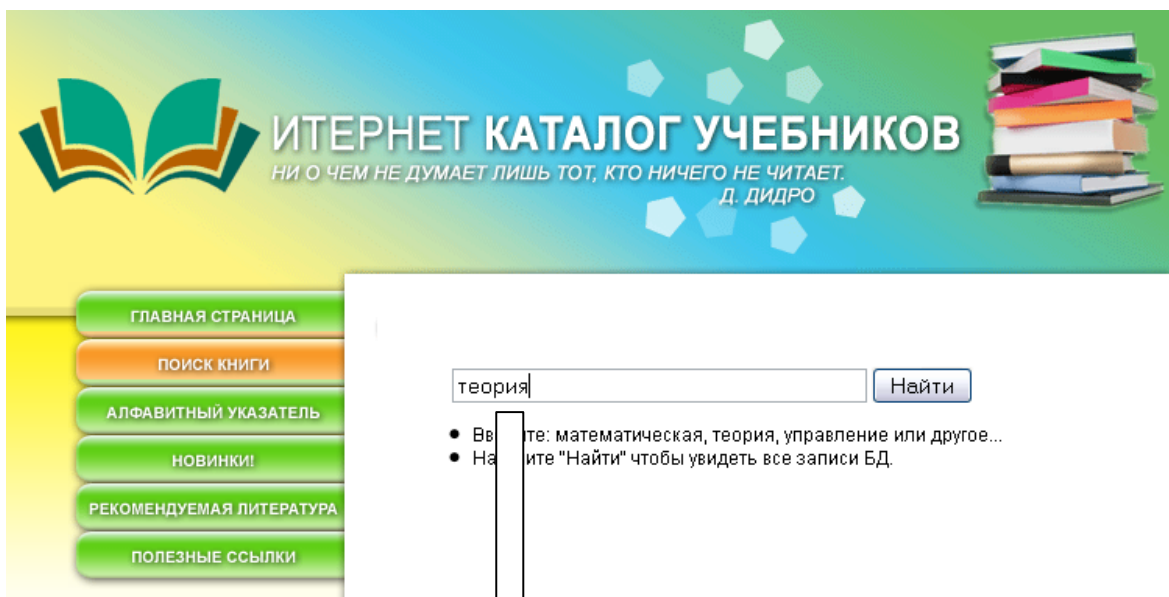


## Есть в библиотеке АПИ

**Рис. 3. Полезный комментарий**

Рассмотренные в докладе электронные справочники, словари и каталоги имеют много общего. Поиск в них осуществляется за счет гипертекстовой технологии, которая позволяет значительно ускорить процесс нахождения необходимой информации. Все три вида относятся к блочно-опорным системам и чаще используются для восстановления знаний, чем для приобретения новых.

Эти электронные средства широко распространены во Всемирной паутине и приобретают все большую популярность в локальных сетях образовательных учреждений. Но следует отметить, что разработка их является длительным, трудоемким процессом. Не до конца решен вопрос об авторских правах на подобную интеллектуальную собственность, что естественно тормозит процесс проникновения их в вузовские библиотеки.



**Результаты поиска: для **теория****

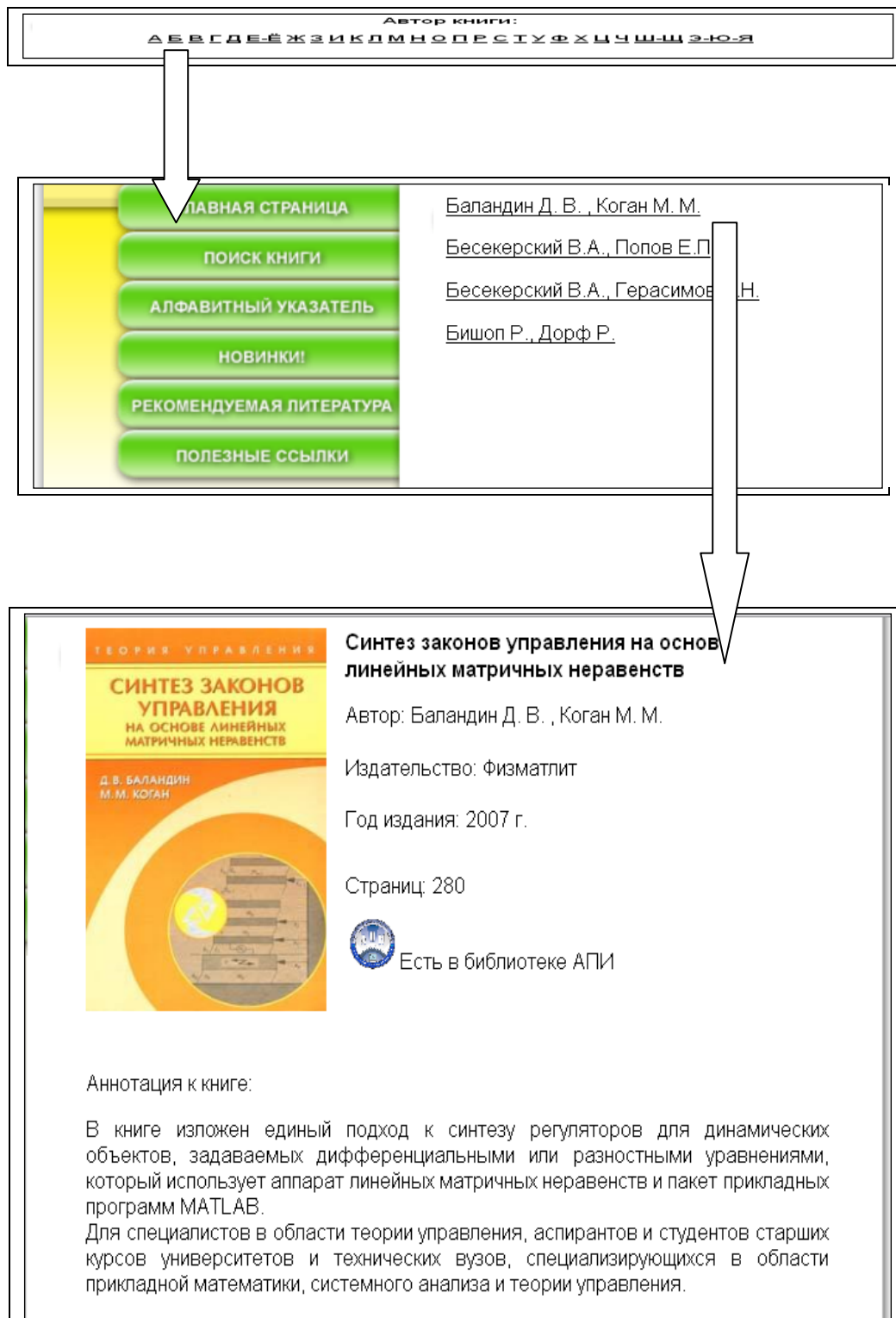
1. Математическая теория конструирования систем управления. Афанасьев В.Н., Колмановский В.Б., Носов В.Р. 2003 г. 614  
[Посмотреть](#)
2. Теория систем автоматического управления, Бесекерский В.А., Попов Е.П., 2003г.  
[Посмотреть](#)
3. Теория автоматического управления. Душин С.Е., Зотов Н.С., Имаев Д.Х., 2003 г., 568  
[Посмотреть](#)
4. Теория автоматического управления, А. А. Ерофеев, 2005 г., 304  
[Посмотреть](#)



**Теория автоматического управления**  
Автор: А. А. Ерофеев  
Издательство: Политехника  
Год издания: 2005 г.  
Страниц: 304

Аннотация к книге:  
Учебник соответствует программе курса лекции по теории автоматического управления для бакалавров. Содержит основные идеи и представления о классической и современной теории управления. Отражен образовательный стандарт курса в рамках концепции "модели - анализ - синтез". Напоминание доведено до алгоритмических процедур и охватывает в едином плане теорию управления с ориентацией на многомерность - теорию всех типов систем (непрерывных, дискретных, в том числе и особьных). Учебник предназначен для студентов вузов, а также может быть полезен для инженеров и аспирантов.

**Рис. 4. Цепочка поиска по слову**



**Рис. 5. Поиск по фамилии автора**