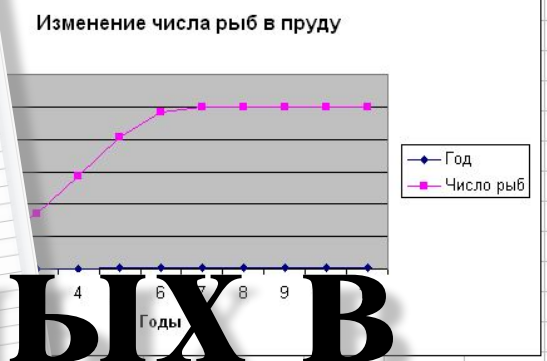




Microsoft Excel - моделирование прирост рыбы.xls

Страна	Город	Отель	Категория	Стоимость номера в сутки	Питание	Развлечения	Авибилеты
Франция	Париж	Alexandra	1***	149	шведский стол	диско-клуб, прокат автомобилей	не входят
Франция	Париж	Alexandra	1***	155	завтрак+ужин	диско-клуб, прокат автомобилей	не входят
Франция	Париж	Alexandra	1***	160	питание включено	диско-клуб, прокат автомобилей	не входят
Франция	Париж	Alexandra	2***	169	шведский стол	диско-клуб, прокат автомобилей	не входят
Франция	Париж	Alexandra	2***	173	завтрак+ужин	диско-клуб, прокат автомобилей	не входят
Франция	Париж	Alexandra	2***	180	питание включено	диско-клуб, прокат автомобилей	не входят
Франция	Париж	Alexandra	люкс***	217	шведский стол	диско-клуб, прокат автомобилей	не входят
Франция	Париж	Alexandra	люкс***	200	завтрак+ужин	диско-клуб, прокат автомобилей	не входят
Франция	Париж	Du	1***	370	шведский стол	диско-клуб, прокат автомобилей	не входят
Франция	Париж	Du	1***	365	завтрак+ужин	диско-клуб, прокат автомобилей	не входят
Франция	Париж	Du	2***	430	питание включено	диско-клуб, прокат автомобилей	не входят
Франция	Париж	Ritz De Lux	1***	435	завтрак+ужин	диско-клуб, прокат автомобилей, спорт-клуб	не входят
Франция	Париж	Ritz De Lux	2****	453	питание включено	диско-клуб, прокат автомобилей, спорт-клуб	входят
Франция	Париж	Ritz De Lux	2****	590	шведский стол	диско-клуб, прокат автомобилей, спорт-клуб	входят
Франция	Париж	Ritz De Lux	люкс****	600	завтрак+ужин	диско-клуб, прокат автомобилей, спорт-клуб	входят
Франция	Париж	Ritz De Lux	люкс****	613	питание включено	диско-клуб, прокат автомобилей, спорт-клуб	входят
Франция	Париж	Ritz De Lux	люкс****	180	шведский стол	диско-клуб, прокат автомобилей, спорт-клуб	входят
Франция	Париж	Ritz De Lux	люкс****	170	завтрак+ужин	диско-клуб, прокат автомобилей, спорт-клуб	входят



# Базы данных в

# электронных

# таблицах

	январь					февраль					март					апрель					количество оценок		пропуски		ср. балл за четверть								
	17	18	24	25	31	1	7	8	15	21	22	28	1	7	14	15	20	21	22	23	24	25	31	3	4	5	3	4	5	3	4		
Богомазов Вячеслав		4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5							
Венникова Анастасия		5		5	5	4	4		4	5		4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4							
Глушко Руслан		5	1	1	1	1		4	5		4	5		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4							
Жарынина Елизавета		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5							
Литвиненко Галина		н		1	1	1	1		1		5	5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5							
Попатко Иван		2		1	1	1	1		2	4	5	1	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		2	2								
Попляков Юра		н		1	1	1	1		н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		н	н								
Синева Ника		5	2	5	5	4	4		н	н	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4								
Созина Анастасия		5		1	1	1	1		1	2	н	4	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		2	2								
Халитова Елизавета		5		5		5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5								
Шляхтук Вадим		н		1	1	1	1		2	3	4	1	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		3	3								
Яновская Кристина		н	2	5	5	5	5		4	5		1	н	5	4	5	4	5	4	5	4	5		4	4								

Дисперсия	σ	M <sub>н</sub>	M <sub>о</sub>	X <sub>min</sub>	X <sub>max</sub>
0,33	0,58	0,33	0,24	-0,49	1,82
6,33	2,52	1,45	1,03	3,63	13,70
2,33	1,53	0,88	0,62	1,28	7,39
2,33	1,53	0,88	0,62	1,28	7,39
2,33	1,53	0,88	0,62	2,61	8,72
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

31 10 Хетоморфа воздушная 1 0 0 0,00 0,00 0,00 0 0 0,00 0,00  
 32 2 0 0 0,00 0,00 0,00 0 0 0,00 0,00  
 Лист1 / Лист2 / Лист3 /  
 готово

# Цели урока

На этом уроке вы

- узнаете понятие базы данных и ее назначение;
- научитесь осуществлять поиск и сортировку данных, выводить на экран компьютера те данные, которые удовлетворяют заданным условиям.



**База данных —**  
организованная совокупность  
данных, предназначенная для  
длительного хранения во  
внешней памяти ЭВМ и  
постоянного применения







Библиотечный каталог



Записная книжка

Microsoft Access

База данных (формат Access 2000)

Объекты: Таблицы, Запросы, Формы, Отчеты, Страницы, Макросы, Модули, Группы

Part Number	Library Ref	Library Path	Component Kit	Component Type	Description	Designator	Footprint	Library Referen
Trans Ideal	Trans Ideal	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Transformer (Ideal)	Trans Ideal	TRF_4	Trans Ideal
Trans3	Trans3	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Three-winding Transformer (Non	Trans3	TRF_6	Trans3
Trans3 Ideal	Trans3 Ideal	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Three-winding Transformer (Ide	Trans3 Ideal	TRF_6	Trans3 Ideal
Trans4	Trans4	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Four-winding Transformer (Non-	Trans4	TRF_8	Trans4
Trans4 Ideal	Trans4 Ideal	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Four-winding Transformer (Ideal	Trans4 Ideal	TRF_8	Trans4 Ideal
Tranzorb	Tranzorb	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Tranzorb	Tranzorb	DIO10.2-7x2	Tranzorb
Triac	Triac	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Silicon Bidirectional Triode Thy	Triac	SFM-T3/A2.4	Triac
Tube 12AU7	Tube 12AU7	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Medium Mu Dual Triode	Tube 12AU7	VTUBE-9	Tube 12AU7
Tube 12AX7	Tube 12AX7	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	High Mu Dual Triode	Tube 12AX7	VTUBE-9	Tube 12AX7
Tube 5879	Tube 5879	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Sharp Cutoff Pentode	Tube 5879	VTUBE-9	Tube 5879
Tube 6L6GC	Tube 6L6GC	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Beam Power Pentode	Tube 6L6GC	VTUBE-7	Tube 6L6GC
Tube 6SN7	Tube 6SN7	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Medium Mu Dual Triode	Tube 6SN7	VTUBE-8	Tube 6SN7
Tube 7199	Tube 7199	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Medium Mu Triode and Sharp C	Tube 7199	VTUBE-9	Tube 7199
Tube Triode	Tube Triode	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Thyratron	Tube Triode	VTUBE-5	Tube Triode
UJT-N	UJT-N	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Unijunction Transistor with N-T	UJT-N	CAN-3P11.4	UJT-N
UJT-P	UJT-P	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Unijunction Transistor with P-T	UJT-P	CAN-3P11.5	UJT-P
Volt Reg	Volt Reg	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Voltage Regulator	Volt Reg	TO254P1510	Volt Reg
XTAL	XTAL	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Crystal Oscillator	XTAL	BCV-W2/D3	XTAL
MITT 0.125-1.2K-5%	Res2	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Резистор MITT	0.125-1.2K-5%	AXIAL-0.3	Res1
MITT 0.125-1.4K-5%	Res2	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Резистор MITT	0.125-1.4K-5%	AXIAL-0.3	Res1
MITT 0.125-1.8K-5%	Res2	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Резистор MITT	0.125-1.8K-5%	AXIAL-0.3	Res1
MITT 0.125-10K-5%	Res2	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Резистор MITT	0.125-10K-5%	AXIAL-0.3	Res1
MITT 0.125-1K-5%	Res2	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Резистор MITT	0.125-1K-5%	AXIAL-0.3	Res1

Записки: 196 из 200

Режим таблицы

Базы данных в Access



# Классификация по характеру хранимой информации

## Фактографические

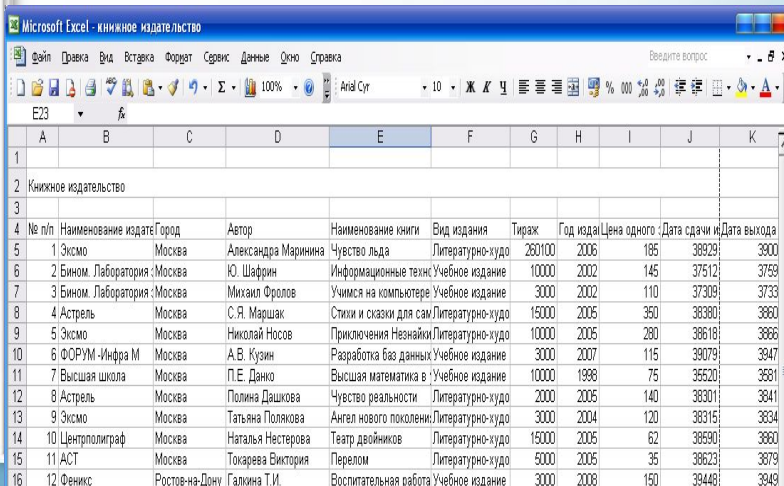
Краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате

- Книжный фонд библиотеки
- Кадровый состав учреждения

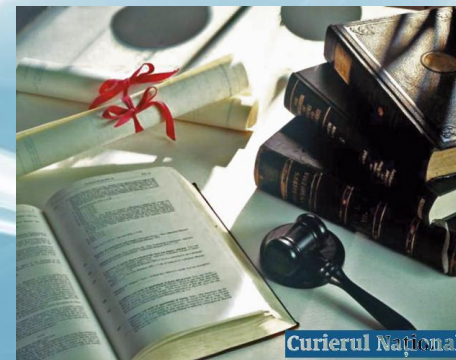
## Документальные

Обширная информация разного типа (текст, графика, звук, мультимедиа)

- Законодательные акты в области уголовного права
- Современная рок-музыка



№ п/п	Наименование издания	Город	Автор	Наименование книги	Вид издания	Тираж	Год изда	Цена одного	Дата сдачи	Дата выхода
1	Эксмо	Москва	Александра Маринина	Чувство льда	Литературно-худ	260100	2006	185	38829	3900
2	Бином. Лаборатория	Москва	Ю. Шафрин	Информационные техн	Учебное издание	10000	2002	145	37512	3759
3	Бином. Лаборатория	Москва	Михаил Фролов	Учимся на компьютере	Учебное издание	3000	2002	110	37309	3733
4	Астрель	Москва	С. Я. Маршак	Стихи и сказки для сам	Литературно-худ	15000	2005	350	36380	3660
5	Эксмо	Москва	Николай Носов	Приключения Незнайки	Литературно-худ	10000	2005	280	38616	3866
6	ФОРУМ - Инфра М	Москва	А. В. Кузин	Разработка баз данных	Учебное издание	3000	2007	115	39079	3947
7	Высшая школа	Москва	П. Е. Данко	Высшая математика в	Учебное издание	10000	1998	75	35520	3581
8	Астрель	Москва	Полина Дашкова	Чувство реальности	Литературно-худ	2000	2005	140	38301	3841
9	Эксмо	Москва	Татьяна Полякова	Ангел нового поколения	Литературно-худ	3000	2004	120	38315	3834
10	Центрополиграф	Москва	Наталья Нестерова	Театр двойников	Литературно-худ	15000	2005	62	38590	3860
11	АСТ	Москва	Токарева Виктория	Перелом	Литературно-худ	5000	2005	35	38623	3879
12	Феникс	Ростов-на-Дону	Галина Т. И.	Воспитательная работа	Учебное издание	3000	2008	150	39446	3949



# Классификация по способу хранения данных



## Централизованные

базы данных хранятся на одном компьютере



## Распределенные

различные части одной базы данных хранятся на множестве компьютеров, объединенных между собой сетью





# БД «Записная книжка» в табличной форме

поле БД

№	Фамилия	Телефон	E-mail
1	Сидоров	111-11-11	sidorov@server.ru
2	Иванов	222-22-22	ivanov@server.ru
3	Петров	333-33-33	petrov@server.ru

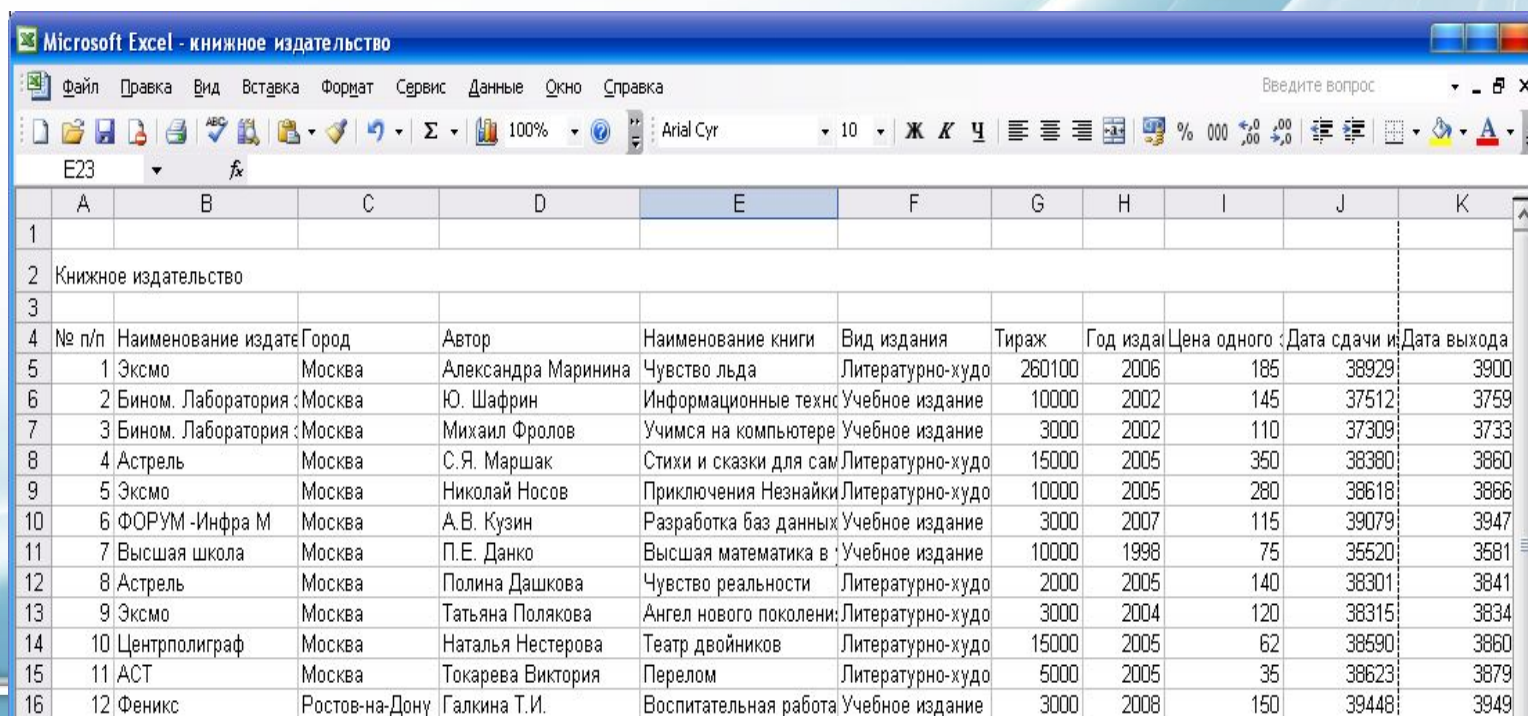
З  
А  
П  
И  
С  
Ь

Столбцы табличной базы называются **полями**.  
Каждое поле имеет **имя** и может хранить данные определенного типа (текст, число, дата/время и т.д.)



**Система управления базами данных – это приложение, позволяющее создавать базы данных и осуществлять в них сортировку и поиск данных.**

## БД «Книжное издательство»



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Microsoft Excel - книжное издательство". The spreadsheet contains a table with 12 columns and 16 rows. The first row is empty. The second row contains the text "Книжное издательство". The third row is empty. The fourth row contains the following headers: "№ п/п", "Наименование издания", "Город", "Автор", "Наименование книги", "Вид издания", "Тираж", "Год издания", "Цена одного", "Дата сдачи", and "Дата выхода". The subsequent rows contain data for 12 different publications.

№ п/п	Наименование издания	Город	Автор	Наименование книги	Вид издания	Тираж	Год издания	Цена одного	Дата сдачи	Дата выхода
1	Эксмо	Москва	Александра Маринина	Чувство льда	Литературно-художественное	260100	2006	185	38929	3900
2	Бином. Лаборатория	Москва	Ю. Шафрин	Информационные технологии	Учебное издание	10000	2002	145	37512	3759
3	Бином. Лаборатория	Москва	Михаил Фролов	Учимся на компьютере	Учебное издание	3000	2002	110	37309	3733
4	Астрель	Москва	С.Я. Маршак	Стихи и сказки для самых маленьких	Литературно-художественное	15000	2005	350	38380	3860
5	Эксмо	Москва	Николай Носов	Приключения Незнайки	Литературно-художественное	10000	2005	280	38618	3866
6	ФОРУМ -Инфра М	Москва	А.В. Кузин	Разработка баз данных	Учебное издание	3000	2007	115	39079	3947
7	Высшая школа	Москва	П.Е. Данко	Высшая математика в двух томах	Учебное издание	10000	1998	75	35520	3581
8	Астрель	Москва	Полина Дашкова	Чувство реальности	Литературно-художественное	2000	2005	140	38301	3841
9	Эксмо	Москва	Татьяна Полякова	Ангел нового поколения	Литературно-художественное	3000	2004	120	38315	3834
10	Центрполиграф	Москва	Наталья Нестерова	Театр двойников	Литературно-художественное	15000	2005	62	38590	3860
11	АСТ	Москва	Токарева Виктория	Перелом	Литературно-художественное	5000	2005	35	38623	3879
12	Феникс	Ростов-на-Дону	Галкина Т.И.	Воспитательная работа	Учебное издание	3000	2008	150	39448	3949

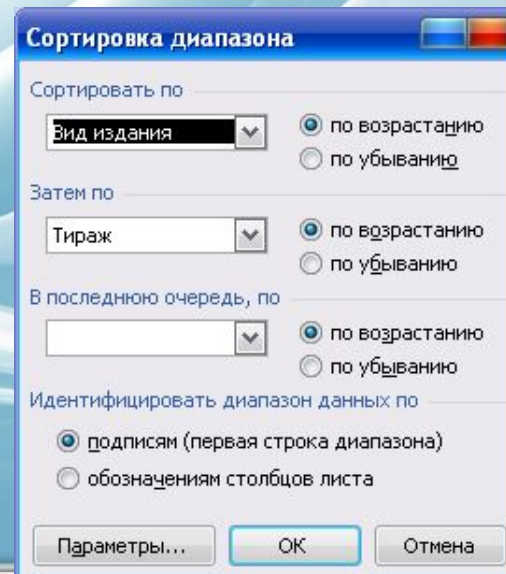


# Сортировка данных

**Сортировка** - это способ упорядочивания записей по значениям одного из полей. Данные в ЭТ можно сортировать по возрастанию или убыванию в алфавитном порядке, по датам или по величине чисел.

## Порядок проведения сортировки

1. Поместить табличный курсор в область данных.
2. Выбрать команду меню **ДААННЫЕ - СОРТИРОВКА**
3. Установить параметры сортировки



# Практическая часть



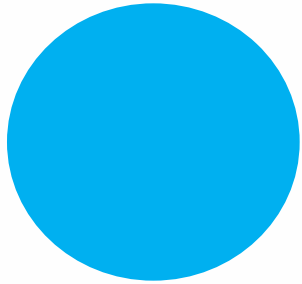
# Домашнее задание

Составить свою базу данных

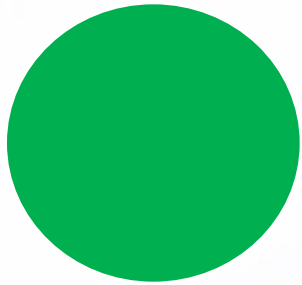




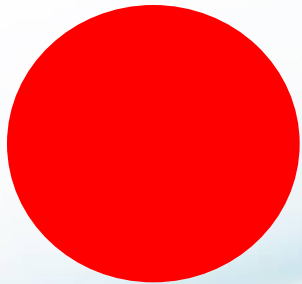
## Рефлексия



Я все понял. Урок понравился.



На уроке было неинтересно



Я ни чего не понял и с нетерпением ждал конца урока





































