

Интерфейс табличного процессора

(Особенности действий и обработки данных)

Excel 2007

Выполнил:

Незнамов С. В.

студент 2 курса,
гр.214 ГМУ

Научный руководитель:

Матковская К. А.



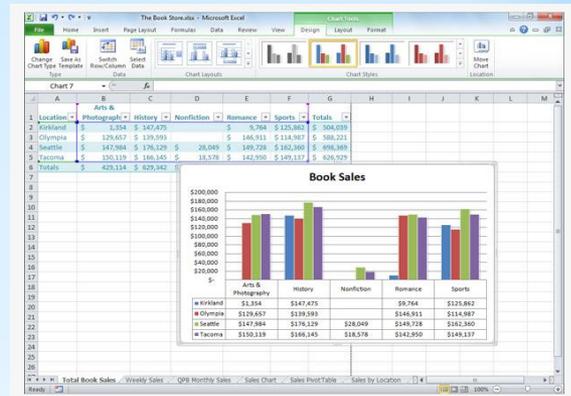
План:

- 1 Понятие «Microsoft Excel»**
- 2 Понятие «Microsoft Excel 2007»**
- 3 Особенности действия и обработки данных в Microsoft Excel 2007**
- 4 Заключение**
- 5 Список используемых источников**

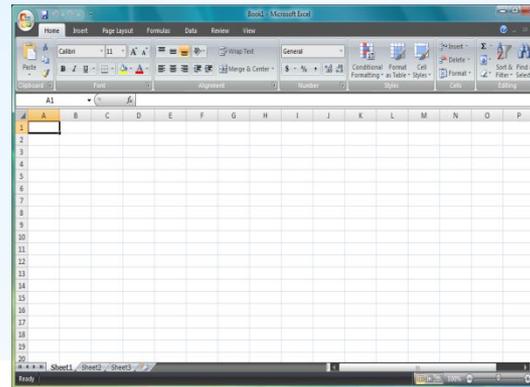
Понятие «Microsoft Excel»

Программа **Microsoft Excel** относится к классу программ, называемых электронными таблицами.

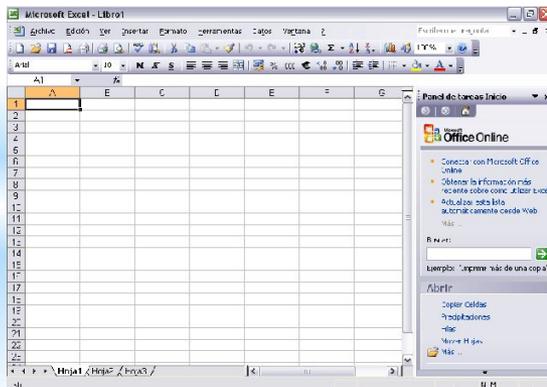
Электронные таблицы ориентированы прежде всего на решение экономических и инженерных задач, позволяют систематизировать данные из любой сферы деятельности.



Microsoft Excel 2010



Microsoft Excel 2007



Microsoft Excel 2003

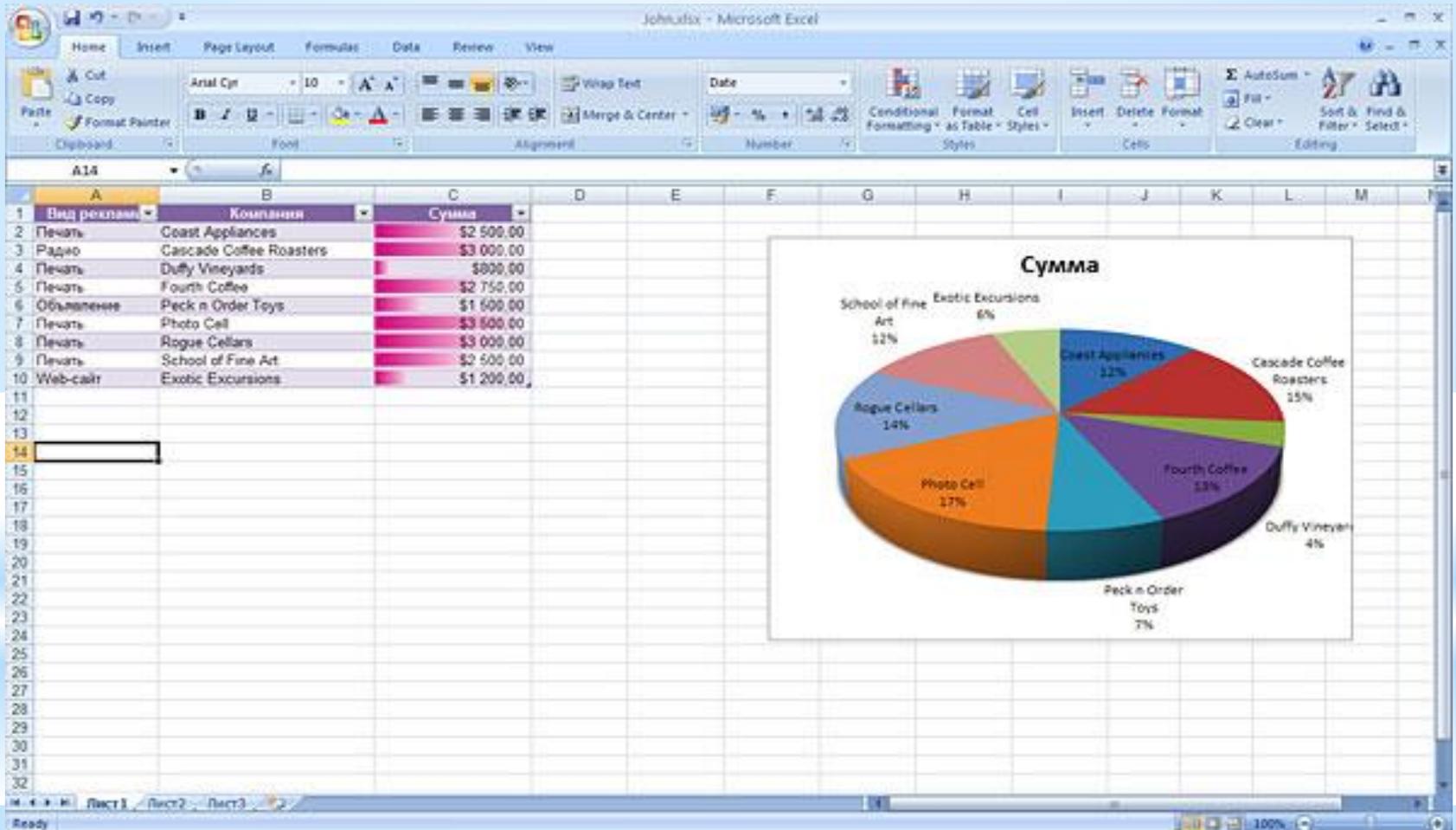
Понятие «Microsoft Excel 2007»

Мощная программа Microsoft Excel 2007 дает возможность анализировать, совместно использовать и обрабатывать данные для принятия более обоснованных решений.

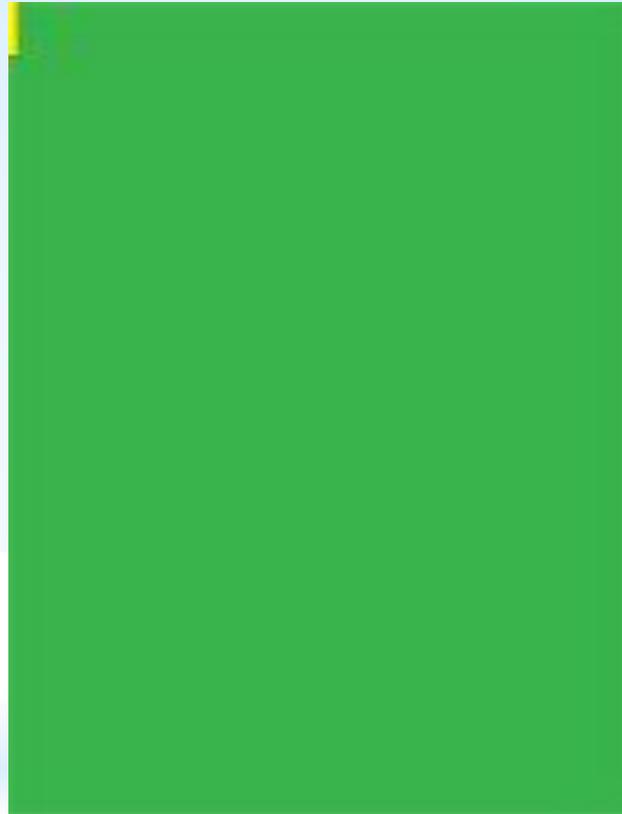
Особенности действия и обработки данных в Microsoft Excel 2007



Новый пользовательский интерфейс



Большие размеры рабочих листов



Крошечный желтый прямоугольник в углу –
старый лист Excel 2002-2003,
большой зеленый - новый лист Excel 2007.

Сравнение числовых параметров Excel 2007 и Excel 2003

Таблица	Сравнение числовых параметров Excel 2007 и Excel 2003	
	Excel 2003	Excel 2007
Количество строк	65 536	1 048 576
Количество столбцов	256	16 384
Объем используемой памяти	1 Гбайт	Максимум, который позволяет Windows
Количество условных форматов, накладываемых на одну ячейку	3	Неограничено
Количество уровней сортировки	3	64
Количество операций, сохраняемых для отмены	16	100
Количество элементов, отображаемых в списках автофильтра	1 000	10 000
Общее количество символов, которые могут отображаться в ячейке	1 000	32 000
Количество отдельных стилей в рабочей книге	4 000	64 000
Максимальное количество символов в формуле	1 000	8 000
Количество уровней вложений в формуле	7	64
Максимальное количество аргументов функции	30	255

Новые форматы файлов

***.xlsx *.xlsb**

Таблицы на рабочих листах

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3		Agent	Date Listed	Area	List Price	Bedrooms	Baths	SqFt	Type	Pool	Sold	
4		Adams	09.10.2007	Central	\$199 000	3	2,5	1 510	Condo	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ	
5		Adams	19.08.2007	Central	\$214 500	4	2,5	1 862	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ	
6		Adams	28.04.2007	Central	\$265 000	4	3	1 905	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ	
7		Adams	19.07.2007	Central	\$268 500	4	2,5	1 911	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ	
8		Adams	06.02.2007	Central	\$273 500	2	2	1 552	Single Family	ИСТИНА	ИСТИНА	
9		Adams	01.08.2007	Central	\$309 950	4	3	2 800	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ	
10		Adams	15.01.2007	Central	\$325 000	3	2,5	1 752	Single Family	ЛОЖЬ	ИСТИНА	
11		Jenkins	29.01.2007	N. County	\$1 200 500	5	5	4 696	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ	
12		Romero	04.04.2007	N. County	\$799 000	6	5	4 800	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ	
13		Hamilton	24.02.2007	N. County	\$425 900	5	3	2 414	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ	
14		Randolph	24.04.2007	N. County	\$405 000	2	3	2 444	Single Family	ИСТИНА	ИСТИНА	
15		Adams	21.04.2007	S. County	\$208 750	4	3	2 207	Single Family	ИСТИНА	ИСТИНА	
16		Shasta	24.03.2007	N. County	\$398 000	4	2,5	2 620	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ	
17		Kelly	09.06.2007	N. County	\$389 500	4	2	1 971	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ	
18		Shasta	17.08.2007	N. County	\$389 000	4	3	3 109	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ	
19		Adams	06.06.2007	N. County	\$379 900	3	2,5	2 468	Condo	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ	
20		Adams	08.02.2007	N. County	\$379 000	3	3	2 354	Condo	ЛОЖЬ	ИСТИНА	
21		Robinson	30.03.2007	N. County	\$379 000	4	3	3 000	Single Family	ЛОЖЬ	ИСТИНА	
22		Barnes	26.06.2007	S. County	\$208 750	4	2	1 800	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ	
23		Bennet	12.05.2007	Central	\$229 500	4	3	2 041	Single Family	ЛОЖЬ	ИСТИНА	
24		Bennet	09.05.2007	Central	\$549 000	4	3	1 940	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ	
25		Shasta	15.07.2007	N. County	\$374 900	4	3	3 927	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ	
26		Lang	03.05.2007	N. County	\$369 900	3	2,5	2 030	Condo	ИСТИНА	ЛОЖЬ	
27		Romero	28.01.2007	N. County	\$369 900	4	3	1 988	Condo	ЛОЖЬ	ИСТИНА	
28		Bennet	26.06.2007	S. County	\$229 900	3	2,5	1 580	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ	
29		Chung	08.07.2007	Central	\$236 900	3	2	1 700	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ	

Режим разметки страниц

The image displays a spreadsheet application in page layout view, showing four pages of data. The application window includes a menu bar, a toolbar, and a status bar at the bottom. The status bar indicates the current page is 'Лист1' (Sheet1).

Page 1 (Top Left): Titled 'Второй колонтитул'. The data table has columns: Agent, Date Listed, Area, and List Price. The first row is highlighted.

Agent	Date Listed	Area	List Price
Adams	09.10.2007	Central	\$199,000
Adams	10.06.2007	Central	\$214,500
Adams	28.04.2007	Central	\$282,000
Adams	19.07.2007	Central	\$258,500
Adams	06.02.2007	Central	\$273,500
Adams	01.08.2007	Central	\$209,990
Adams	15.01.2007	Central	\$215,000
Jenkins	20.01.2007	N. County	\$1,200,500
Ramona	04.04.2007	N. County	\$799,000
Lambert	24.02.2007	N. County	\$425,000
Randolph	24.04.2007	N. County	\$455,000
Adams	21.04.2007	S. County	\$208,750
Shasta	24.02.2007	N. County	\$204,000
Kelly	09.06.2007	N. County	\$269,500
Shasta	17.08.2007	N. County	\$289,000
Adams	06.06.2007	N. County	\$279,000
Adams	08.06.2007	N. County	\$279,000
Robinson	20.02.2007	N. County	\$273,000
Gemma	26.06.2007	S. County	\$208,750
Bennet	12.06.2007	Central	\$229,500
Bennet	09.05.2007	Central	\$249,000
Shasta	15.07.2007	N. County	\$274,500
Wang	09.09.2007	N. County	\$289,000
Ramona	29.01.2007	N. County	\$269,000

Page 2 (Top Right): Titled 'Второй колонтитул'. The data table has columns: Bedrooms, Baths, SqFt, Type, Pool, and Sold. The first row is highlighted.

Bedrooms	Baths	SqFt	Type	Pool	Sold
2	1.5	1,510	Condo	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
4	1.5	1,662	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ
4	2	1,925	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
4	2.5	1,911	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
2	2	1,552	Single Family	ИСТИНА	ИСТИНА
4	2	1,800	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ
2	1.5	1,752	Single Family	ЛОЖЬ	ИСТИНА
5	5	4,606	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ
5	3	4,800	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
5	2	2,414	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ
2	2	1,244	Single Family	ИСТИНА	ИСТИНА
4	2	2,207	Single Family	ИСТИНА	ИСТИНА
4	2.5	2,620	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
4	2	1,971	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
4	2	2,109	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
2	1.5	2,482	Condo	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
2	2	2,254	Condo	ЛОЖЬ	ИСТИНА
4	2	2,000	Single Family	ЛОЖЬ	ИСТИНА
2	2	1,000	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
4	2	2,041	Single Family	ЛОЖЬ	ИСТИНА
4	2	1,940	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ
4	2	2,027	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
2	2.5	2,090	Condo	ИСТИНА	ЛОЖЬ
4	2	1,992	Condo	ЛОЖЬ	ИСТИНА

Page 3 (Bottom Left): Titled 'Второй колонтитул'. The data table has columns: Agent, Date Listed, Area, and List Price. The first row is highlighted.

Agent	Date Listed	Area	List Price
Gemma	26.06.2007	S. County	\$209,000
Chung	08.07.2007	Central	\$224,500
Chung	27.08.2007	Central	\$229,900
Chung	21.04.2007	Central	\$275,000
Chung	22.02.2007	S. County	\$209,000
Chung	03.08.2007	S. County	\$219,500
Chung	20.09.2007	S. County	\$229,000
Chung	05.07.2007	S. County	\$229,900
Chung	02.09.2007	S. County	\$245,000
Chung	18.10.2007	S. County	\$264,000
Sally	08.10.2007	Central	\$240,000
Sally	20.02.2007	Central	\$254,000
Sally	28.02.2007	S. County	\$204,000

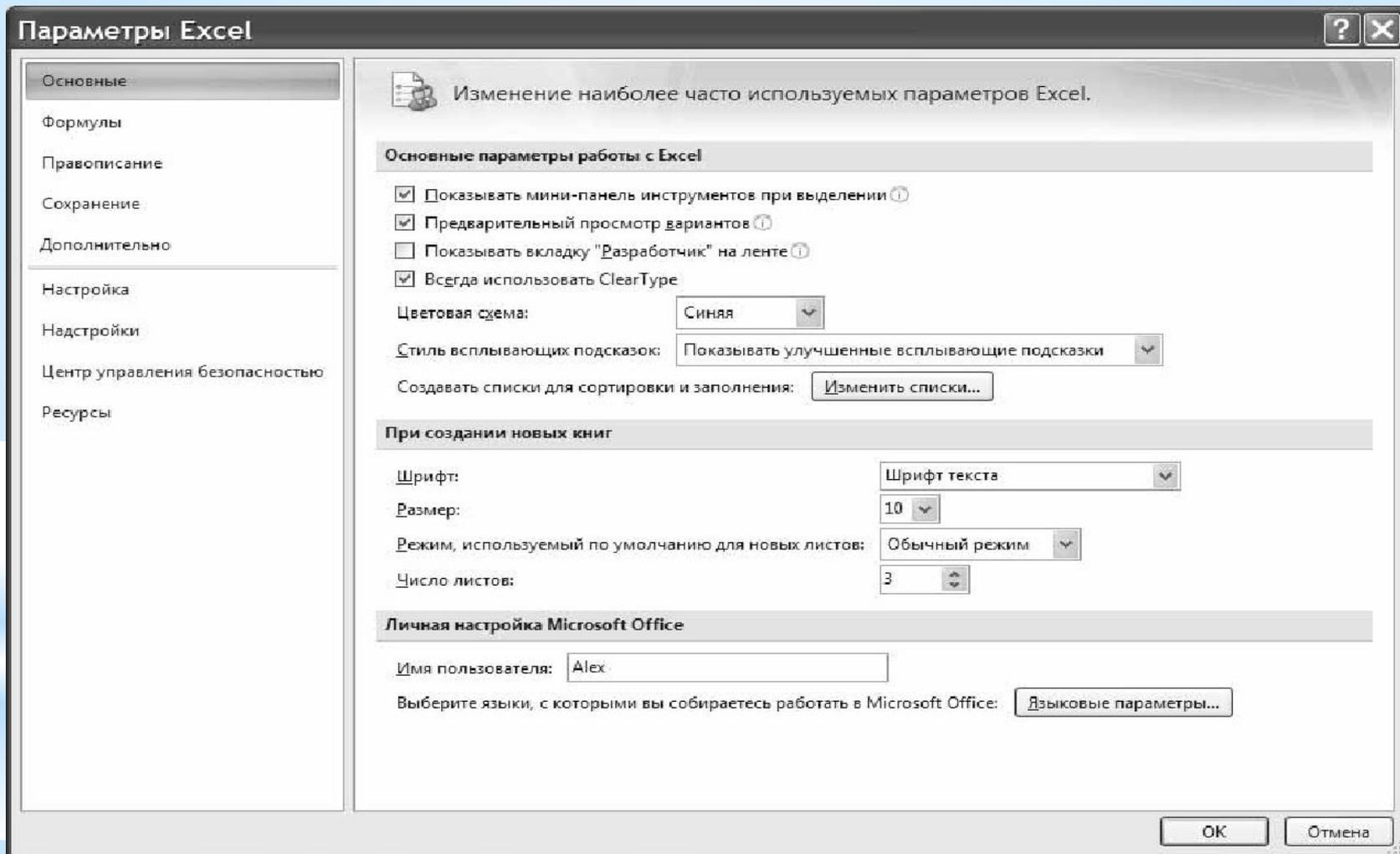
Page 4 (Bottom Right): Titled 'Второй колонтитул'. The data table has columns: Bedrooms, Baths, SqFt, Type, Pool, and Sold. The first row is highlighted.

Bedrooms	Baths	SqFt	Type	Pool	Sold
2	2.5	1,520	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ
2	2	1,700	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
4	2	2,288	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
4	2	2,457	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ
2	2.5	2,001	Single Family	ИСТИНА	ЛОЖЬ
4	1.5	1,284	Condo	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
3	2	2,722	Condo	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
4	2	2,280	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
4	2	2,084	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
4	1.5	1,485	Condo	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
4	2.5	2,217	Condo	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
4	2	2,050	Single Family	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ
2	1.5	1,520	Single Family	ЛОЖЬ	ИСТИНА

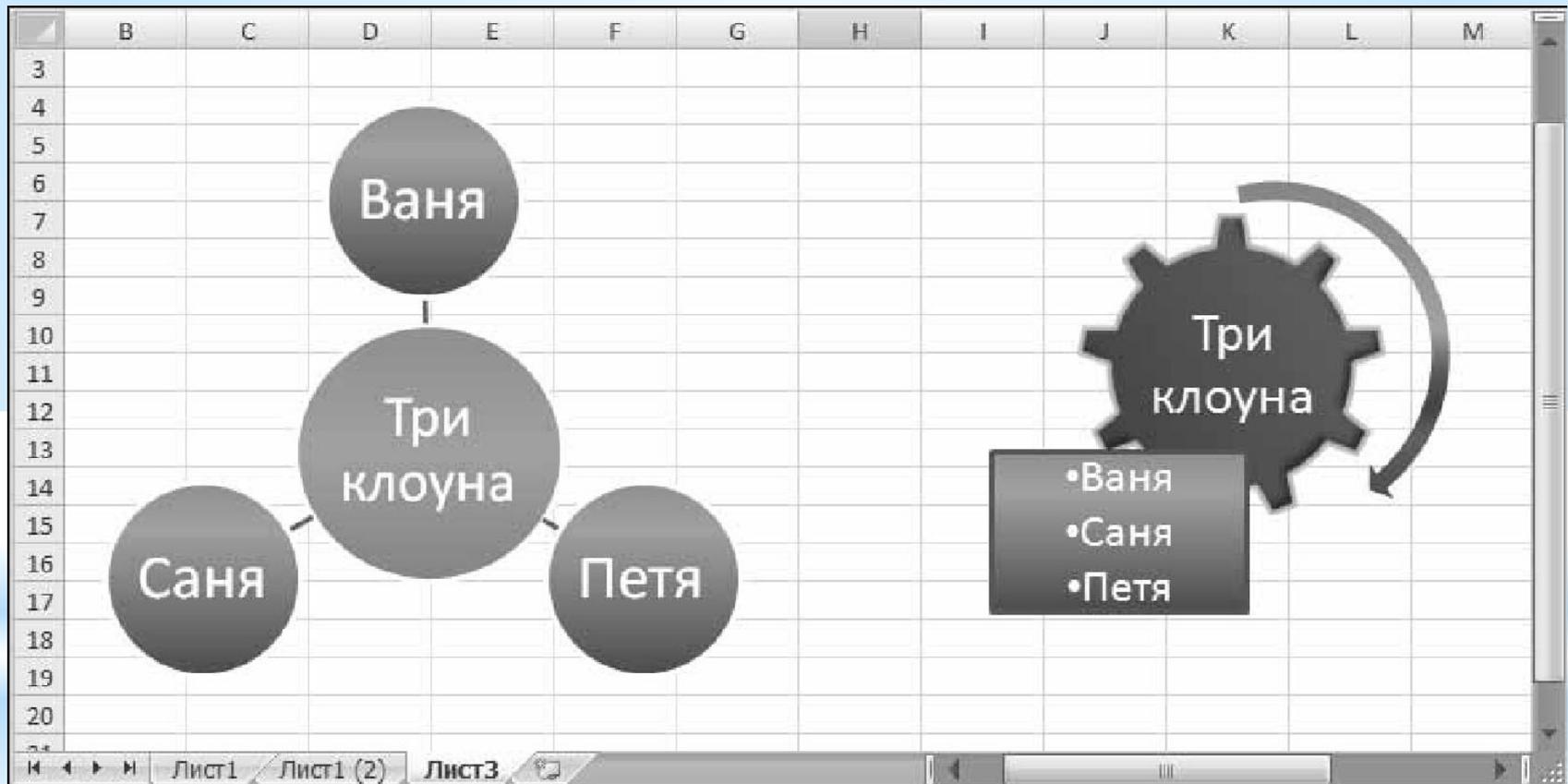
Расширенные возможности условного форматирования

	A	B	C	D	E	F	G	H	L
2									
3		Agent	Date Listed	Area	List Price	Bedrooms	Baths	SqFt	
4		Adams	09.10.2007	Central	\$199 000	3	2,5	1 510	
5		Adams	19.08.2007	Central	\$214 500	4	2,5	1 862	
6		Adams	28.04.2007	Central	\$265 000	4	3	1 905	
7		Adams	19.07.2007	Central	\$268 500	4	2,5	1 911	
8		Adams	06.02.2007	Central	\$273 500	2	2	1 552	
9		Adams	01.08.2007	Central	\$309 950	4	3	2 800	
10		Adams	15.01.2007	Central	\$325 000	3	2,5	1 752	
11		Jenkins	29.01.2007	N. County	\$1 200 500	5	5	4 696	
12		Romero	04.04.2007	N. County	\$799 000	6	5	4 800	
13		Hamilton	24.02.2007	N. County	\$425 900	5	3	2 414	
14		Randolph	24.04.2007	N. County	\$405 000	2	3	2 444	
15		Adams	21.04.2007	S. County	\$208 750	4	3	2 207	
16		Shasta	24.03.2007	N. County	\$398 000	4	2,5	2 620	
17		Kelly	09.06.2007	N. County	\$389 500	4	2	1 971	
18		Shasta	17.08.2007	N. County	\$389 000	4	3	3 109	
19		Adams	06.06.2007	N. County	\$379 900	3	2,5	2 468	
20		Adams	08.02.2007	N. County	\$379 000	3	3	2 354	
21		Robinson	30.03.2007	N. County	\$379 000	4	3	3 000	
22		Barnes	26.06.2007	S. County	\$208 750	4	2	1 800	
23		Bennet	12.05.2007	Central	\$229 500	4	3	2 041	
24		Bennet	09.05.2007	Central	\$549 000	4	3	1 940	
25		Shasta	15.07.2007	N. County	\$374 900	4	3	3 927	
26		Lang	03.05.2007	N. County	\$369 900	3	2,5	2 030	
27		Romero	28.01.2007	N. County	\$369 900	4	3	1 988	
28		Bennet	26.06.2007	S. County	\$229 900	3	2,5	1 580	
29		Chung	08.07.2007	Central	\$236 900	3	2	1 700	

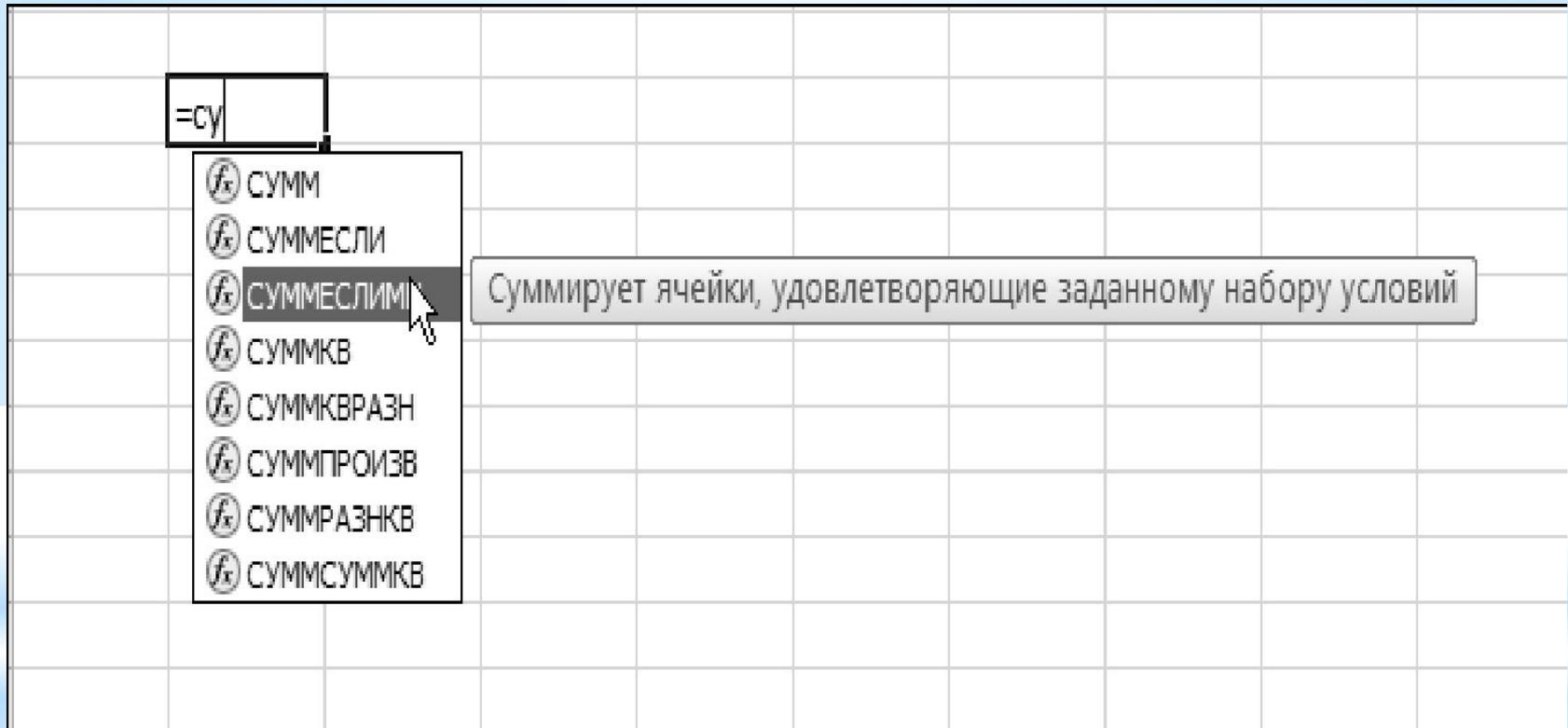
Обобщенные опции



SmartArt



Автозаполнение формул



The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet with a grid. In the top-left cell, the formula `=СУ` is entered. A dropdown menu is open below the cell, listing several functions with a mouse cursor pointing to `СУММЕСЛИМН`. A tooltip box is positioned to the right of the menu, containing the text: "Суммирует ячейки, удовлетворяющие заданному набору условий".

<code>=СУ</code>									

- СУММ
- СУММЕСЛИ
- СУММЕСЛИМН
- СУММКВ
- СУММКВРАЗН
- СУММПРОИЗВ
- СУММРАЗНКВ
- СУММСУММКВ

Суммирует ячейки, удовлетворяющие заданному набору условий

Проверка совместимости

Microsoft Office Excel - проверка совместимости ? X

i Некоторые свойства данной книги не поддерживаются более ранними версиями Excel. Сохранение книги в формате более ранней версии приведет к потере или ограничению функциональности этих свойств.

Сводка Число экземпляров

Существенная потеря функциональности	Число экземпляров	
Некоторые формулы содержат ссылки на таблицы, которые не поддерживаются выбранным форматом файла. Эти ссылки будут преобразованы в адреса ячеек. Расположение: 'Лист 1'	3	Найти Справка
Некоторые формулы содержат ссылки на таблицы, которые не поддерживаются выбранным форматом файла. Эти ссылки будут преобразованы в адреса ячеек. Расположение: 'Лист 1 (2)'	3	Найти Справка

Выполнить проверку совместимости при сохранении книги.

[Копировать на новый лист](#) [ОК](#)

Новые функции

Новые функции Excel	
Функция	Описание
ЕСЛИОШИБКА	Возвращает заданное вами значение, если результатом вычисления формулы является значение ошибки, иначе возвращает результат вычисления формулы
СРЗНАЧЕСЛИ	Вычисляет среднее тех значений, которые удовлетворяют определенным условиям (подобно функциям СУММЕСЛИ и СЧЁТЕСЛИ)
СРЗНАЧЕСЛИМН	Вычисляет среднее тех значений, которые удовлетворяют заданному набору условий
СУММЕСЛИМН	Суммирует значения, которые удовлетворяют заданному набору условий
СЧЁТЕСЛИМН	Подсчитывает количество ячеек, значения в которых удовлетворяют заданному набору условий

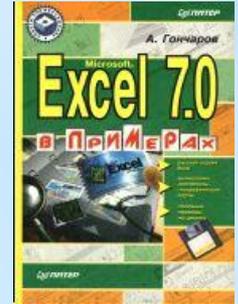
Заключение:

Microsoft Office Excel 2007 — популярная многофункциональная программа, которая обеспечивает анализ информации для поддержки принятия решений.

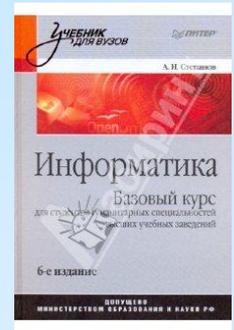
Благодаря Office Excel 2007 и службам Excel теперь можно более уверенно вести аналитическую работу со своими коллегами, клиентами и деловыми партнерами.

Список используемых источников:

1 Гончаров А.М. Excel 7.0 в примерах. СПб.: Питер, 1996



2 Степанов А. Н. Информатика: Учебник для ВУЗов. 6-е изд. Питер:..2010. 720с.



3 Материалы с сайта «Профессиональные приемы работы в Microsoft Excel» <http://msexcel.ru/content/view/37/1/>

4 Материалы с сайта «Planeta Excel» <http://www.planetaexcel.ru/tip.php?aid=112>