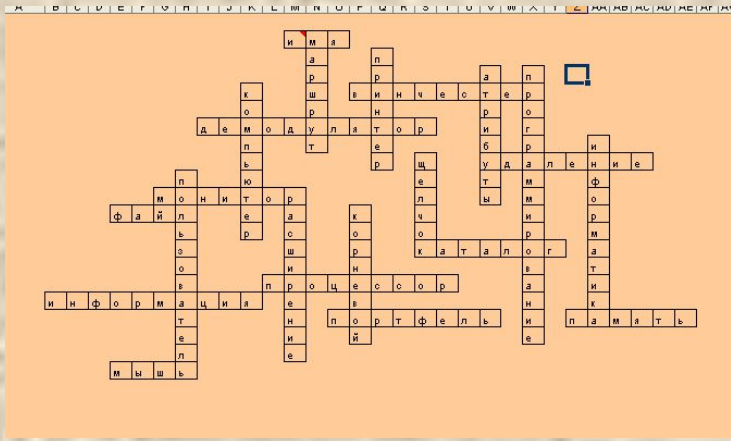


# Microsoft Excel – электронные таблицы

# Возможности MS Excel:

- Проведение численных экспериментов с математическими моделями, а исследование моделей – универсальный метод исследования;
- Созданная таблица может использоваться как простая база данных (с операциями сортировки, выборки, импорта – экспорта информации);
- Позволяет создавать сложные и красиво оформленные документы, которые не имеют никакого отношения к расчетам (рекламные буклеты, планы, графики работ, диаграммы).

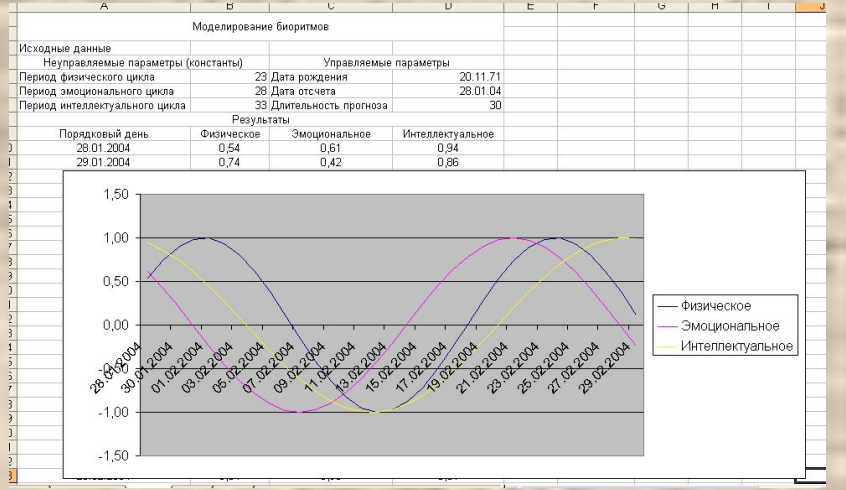


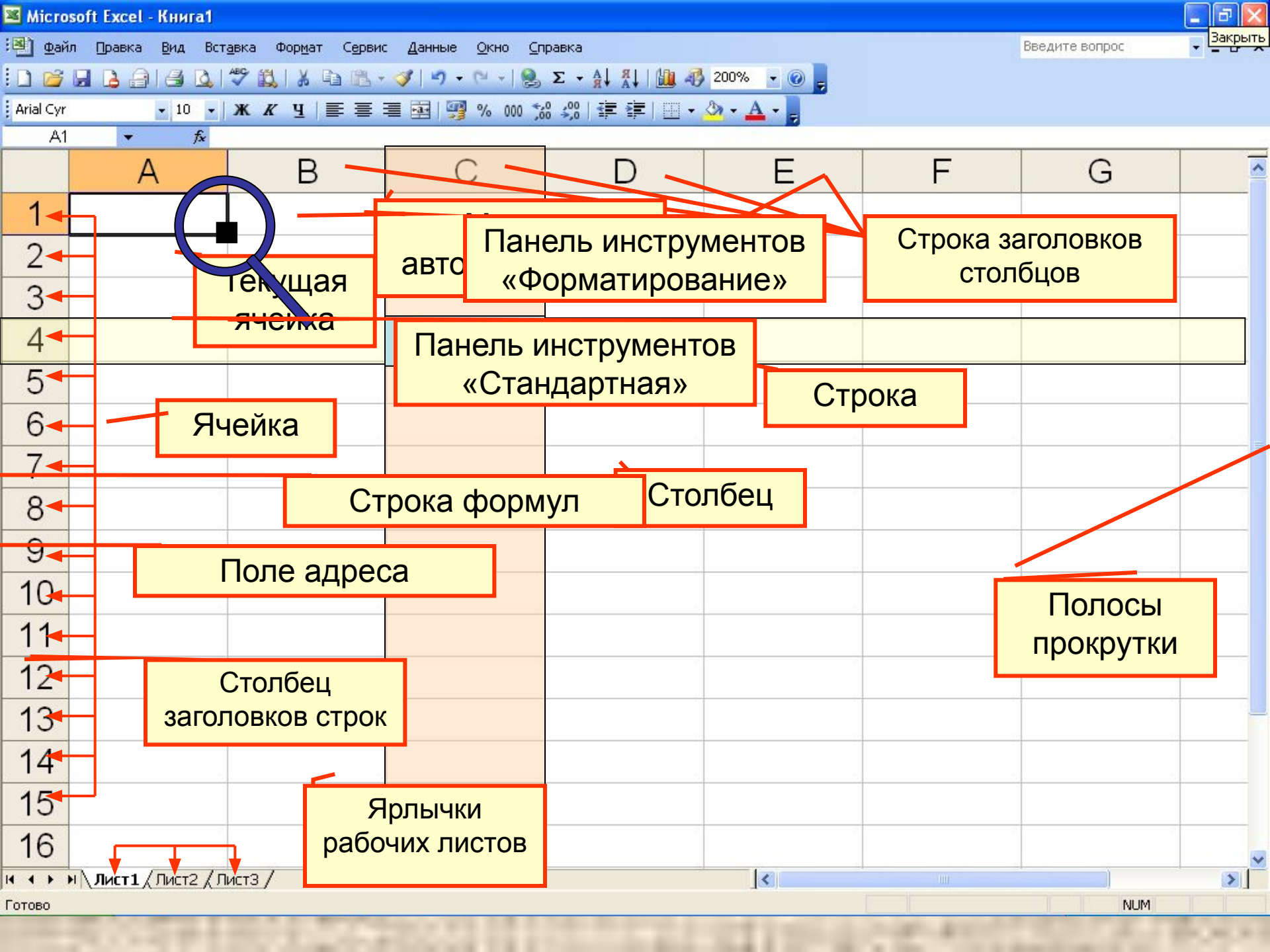
ecology.xls [Только для чтения]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>Моделирование экологических систем</b>								
2									
3	<b>Общая формулировка задачи</b>								
4									
5	<b>Модель №1 неограниченного роста</b>				<b>Модель №2. Рождаемость и смертность</b>				
6	<b>Исходные данные</b>				<b>Исходные данные</b>				
7	Начальн. Численность	Интервал времени	Козфф. Рожд-сти	Начальн. числ.	Интервал времени	Козфф. Рожд-сти.	Козфф. Смертн.		
8	1	3		100	1	0,3	0,2		
9	<b>Результат</b>				<b>Результат</b>				
10	время	Численность			время	численность			
11									
12									
13									
14									
15									

Эко-модель 1-2 / Эко-модель 3 / Диаграммз1

№	Ф.И.	Алгебра I п/г	Геометрия I п/г	№ задания												Количество верных ответов	Количество верных ответов (%)	Итого Отметка
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
3	Антонов Александр	3	4	+	+	+				+	+	+	+	+	+	9	75%	4
4	Березина Ольга	4	5	+	+						+	+	+			5	42%	2
5	Брагин Антон	4	4	+	+						+	+	+		+	6	50%	3
6	Ведерников Иван	4	3			+							+	+	+	6	50%	3
7	Еврасов Сергей	4	4	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	10	83%	4
8	Жданович Антон	4	4	+	+	+	+				+	+	+	+	+	10	83%	4
9	Капитенберг Дмитрий	4	4	+	+	+					+	+	+	+	+	8	67%	3
10	Макеева Татьяна	4	5	+	+	+					+	+	+	+	+	7	58%	3
11	Матюгина Наталья	4	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10	83%	4
12	Митко Андрей	4	5	+	+	+	+				+	+	+	+	+	9	75%	4
13	Моисеев Александр	4	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9	75%	4
14	Моргунов Дмитрий	4	4	+	+	+	+				+	+	+	+	+	8	67%	3
15	Нахлитина Елена	4	5	+	+	+	+				+	+	+	+	+	8	67%	3
16	Осянникова Елена	5	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10	83%	4
17	Осроушенко Михаил	4	5	+	+	+	+				+	+	+	+	+	10	83%	4
18	Палкин Антон	3	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	8	67%	3
19	Пергаев Сергей	3	4	+	+	+	+				+	+	+	+	+	8	67%	3
20	Поскотин Семен	3	4		+	+					+	+	+	+	+	3	25%	2
21	Сахаров Алексей	4	4	+	+	+					+	+	+	+	+	10	83%	4
22	Семенов Виталий	3	3	+	+						+	+	+	+	+	6	50%	3
23	Суплатина Ирина	4	5		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	4	33%	2
24	Суплатина Мария	4	5	+	+	+					+	+	+	+	+	7	58%	3
25	Черников Кирилл	3	4	+	+	+	+				+	+	+	+	+	8	67%	3
26	Чигунова Анна	4	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9	75%	4
27	Шихован Антон	4	4	+	+	+					+	+	+	+	+	8	67%	3
28						88%	72%	88%	36%	28%	88%	76%	92%	40%	52%	72%	52%	65%





Labels and arrows pointing to Excel interface elements:

- Панель инструментов «Форматирование» (Formatting toolbar)
- Панель инструментов «Стандартная» (Standard toolbar)
- Строка заголовков столбцов (Column header row)
- Строка (Row)
- Ячейка (Cell)
- Строка формул (Formula bar)
- Столбец (Column)
- Поле адреса (Address bar)
- Полосы прокрутки (Scroll bars)
- Столбец заголовков строк (Row header column)
- Ярлычки рабочих листов (Worksheet tabs)

C5

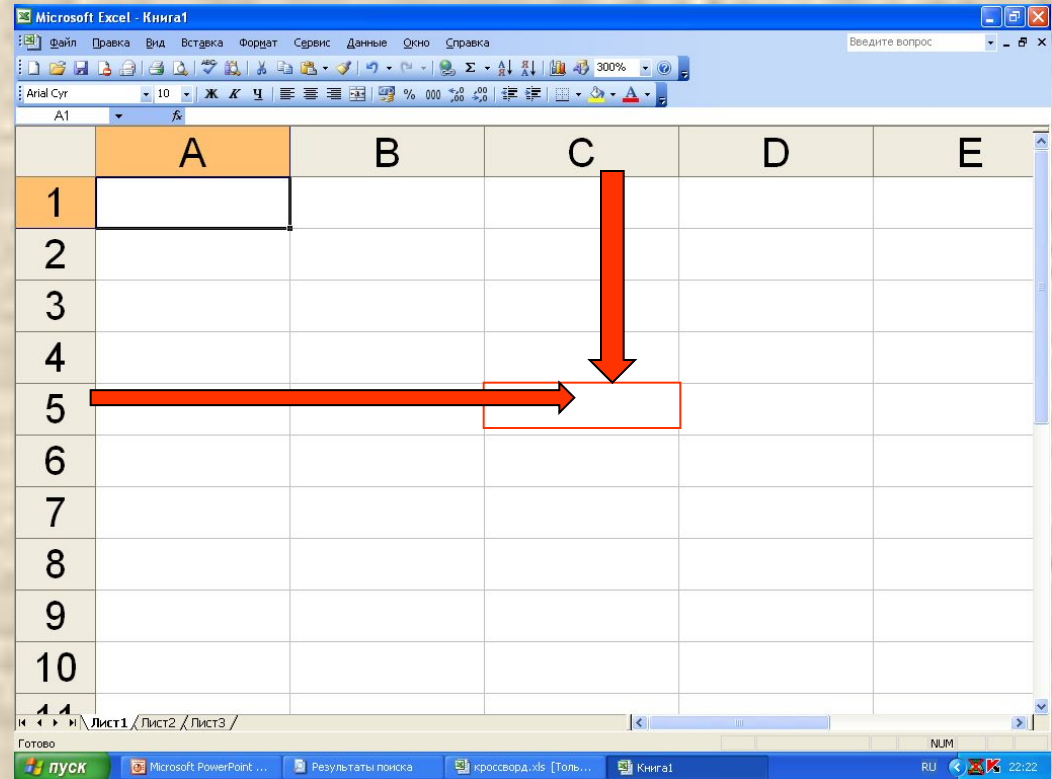
Буква (или буквы) в  
заголовках  
столбцов

+

Цифра в столбце  
заголовков строк

---

Адрес ячейки



# Типы данных в ячейках электронной таблицы

- Число
- Текст
- Формула
- Логическое значение

**Перемещение по таблице**: PgUp, PgDn, Home, End, клавиши управления курсором

**Выделение ячейки** – щелчок левой кнопкой мыши на необходимой ячейке

**Выделение строки** – щелчок левой кнопкой мыши на имени строки

**Выделение столбца** – щелчок левой кнопкой мыши на имени столбца

**Выделение смежных ячеек** – протягивание при нажатой левой кнопке мыши

**Выделение несмежных ячеек** – щелчок левой кнопкой мыши при нажатой клавише Ctrl

## Ввод данных в ячейку:

- Выделить ячейку;
- Ввести данные;
- Зафиксировать ввод.

## Редактирование данных:

- Выделить ячейку;
- Нажать F2;
- Внести изменения;
- Зафиксировать ввод.

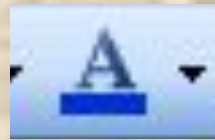


# Свойства ячеек

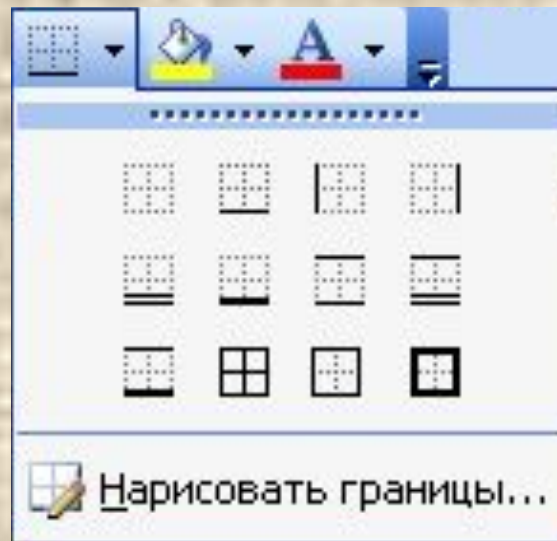
- Фон



- Цвет символов



- Вид рамки



# «Удобные» возможности MS Excel

- Объединение ячеек:

*Выделить необходимые ячейки*



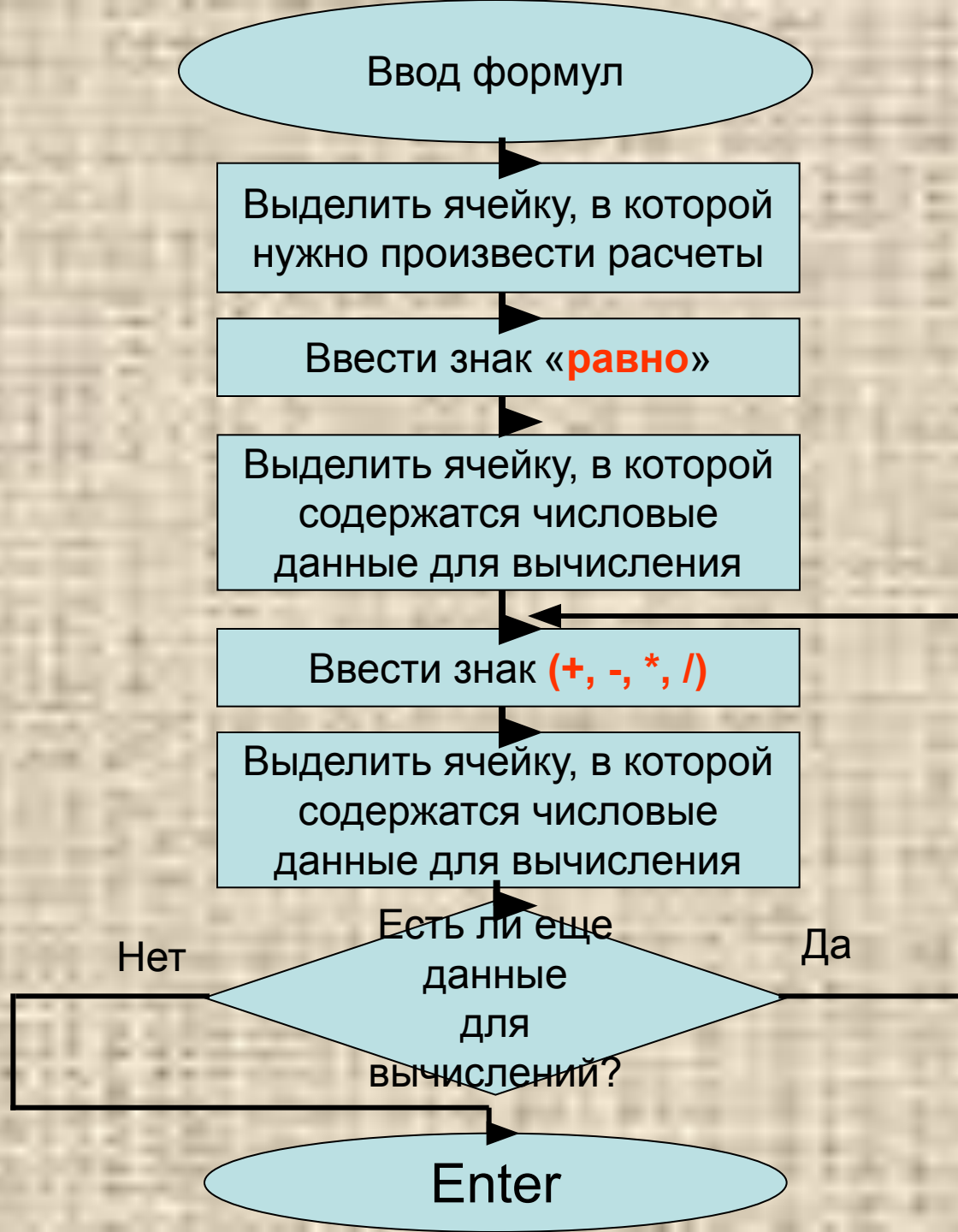
- Распределение слов в ячейке:

*Выделить ячейки*  *Щелчок правой (!)*

*кнопкой мыши на выделенном*

*Формат ячеек*  *Выравнивание*

*Переносить по словам*



Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Введите вопрос

300%

Arial Cyr 10

СУММ  $\times$   $\checkmark$   $f_x$  =A3+A4

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5	=A3+A4				
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Лист1 / Лист2 / Лист3

Укажите NUM

5  
9

=A3+A4