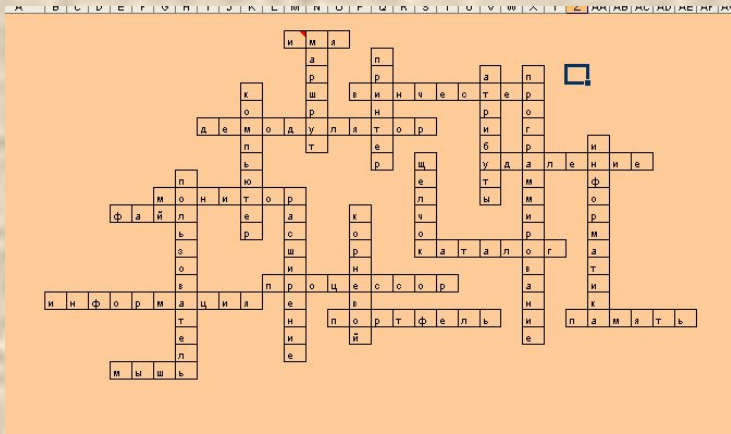


Microsoft Excel – электронные таблицы

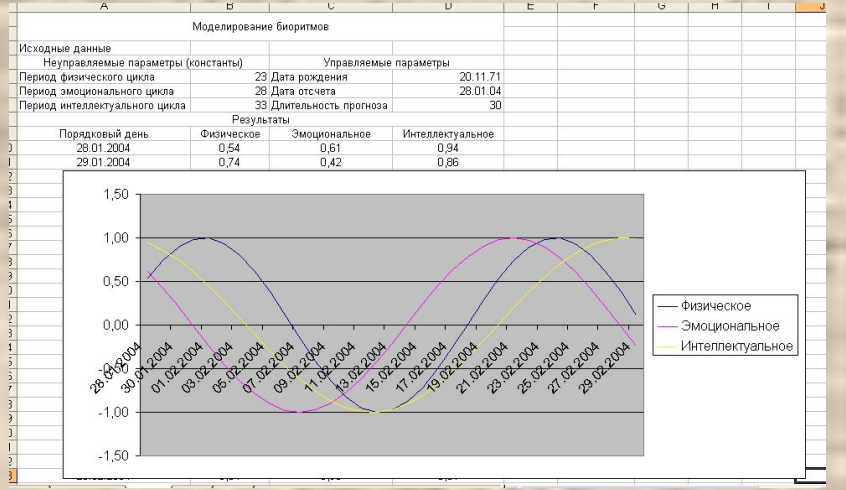
Возможности MS Excel:

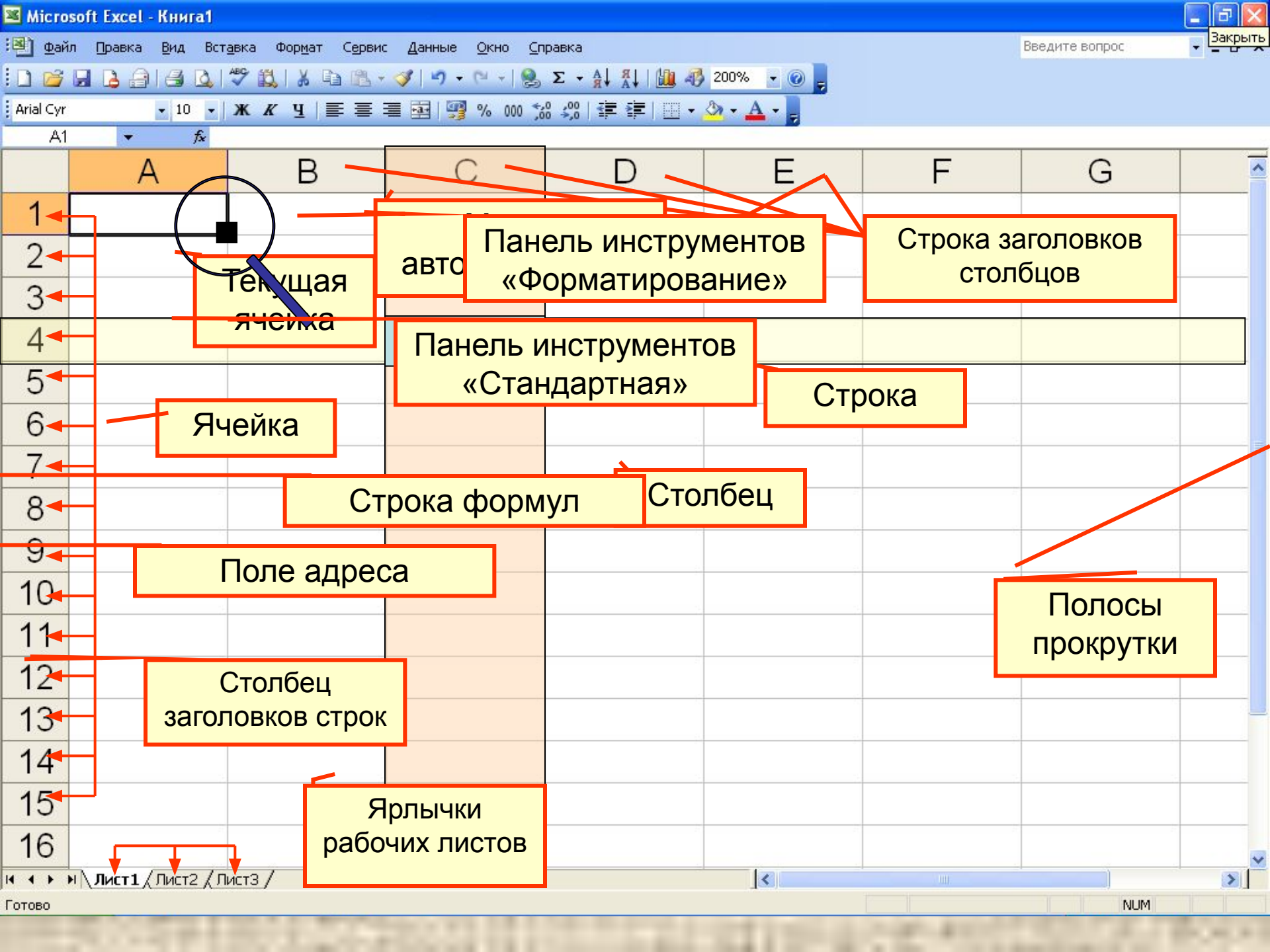
- Проведение численных экспериментов с математическими моделями, а исследование моделей – универсальный метод исследования;
- Созданная таблица может использоваться как простая база данных (с операциями сортировки, выборки, импорта – экспорта информации);
- Позволяет создавать сложные и красиво оформленные 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 | Моделирование экологических систем | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | Общая формулировка задачи | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | Модель №1 неограниченного роста | | | Модель №2. Рождаемость и смертность | | | | | |
| 6 | Исходные данные | | | Исходные данные | | | | | |
| 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 | Результат | | | Результат | | | | | |
| 10 | время | Численность | | время | численность | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| ⏪ ⏩ \Эко-модель 1-2 \ Эко-модель 3 \ Диаграммз1 / | | | | | | | | | |

| 1 | A | B | C | D | № задания | | | | | | | | | | | | Q | R | S |
|----|------|--------------------|-----------------|---|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-------------------------------|----------------|---|
| | | | | | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | | | |
| № | Ф.И. | Алгебра I п/г | Геометрия I п/г | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Количество верных ответов | Количество верных ответов (%) | Итого. Отметка | |
| 3 | 1 | Антонов Александр | 3 | 4 | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | 9 | 75% | 4 | |
| 4 | 2 | Березина Ольга | 4 | 5 | + | + | | | + | + | + | | | | | 5 | 42% | 2 | |
| 5 | 3 | Брагин Антон | 4 | 4 | + | + | | | + | + | + | | | + | | 6 | 50% | 3 | |
| 6 | 4 | Водников Иван | 4 | 3 | | | + | | | | | + | + | + | | 6 | 50% | 3 | |
| 7 | 5 | Барсов Сергей | 4 | 4 | + | + | + | | + | + | + | | + | + | + | 10 | 83% | 4 | |
| 8 | 6 | Жданович Антон | 4 | 4 | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | 10 | 83% | 4 | |
| 9 | 7 | Каптенберг Дмитрий | 4 | 4 | + | + | + | | + | + | + | | + | + | + | 8 | 67% | 3 | |
| 10 | 8 | Макаева Татьяна | 4 | 5 | + | + | | | + | + | + | | + | + | + | 7 | 58% | 3 | |
| 11 | 9 | Матюгина Наталья | 4 | 4 | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | 10 | 83% | 4 | |
| 12 | 10 | Митко Андрей | 4 | 5 | + | + | + | | + | + | + | | + | + | + | 9 | 75% | 4 | |
| 13 | 11 | Моисев Александр | 4 | 4 | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | 9 | 75% | 4 | |
| 14 | 12 | Моргунов Дмитрий | 4 | 4 | + | + | + | | + | + | + | | + | + | + | 8 | 67% | 3 | |
| 15 | 13 | Никитина Елена | 4 | 5 | + | + | + | | + | + | + | | + | + | + | 8 | 67% | 3 | |
| 16 | 14 | Солянникова Елена | 5 | 5 | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | 10 | 83% | 4 | |
| 17 | 15 | Осроушенко Михаил | 4 | 5 | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | 10 | 83% | 4 | |
| 18 | 16 | Палкин Антон | 3 | 4 | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | 8 | 67% | 3 | |
| 19 | 17 | Пергаев Сергей | 3 | 4 | + | + | + | + | | + | + | | + | + | + | 8 | 67% | 3 | |
| 20 | 18 | Поскотин Семен | 3 | 4 | | + | + | | + | + | + | | | | | 3 | 25% | 2 | |
| 21 | 19 | Сахаров Алексей | 4 | 4 | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | 10 | 83% | 4 | |
| 22 | 20 | Семенов Виталий | 3 | 3 | + | + | | | + | + | + | + | | | | 6 | 50% | 3 | |
| 23 | 21 | Сулягина Ирина | 4 | 5 | | + | | + | | + | + | | | | | 4 | 33% | 2 | |
| 24 | 22 | Сулякина Мария | 4 | 5 | + | + | + | | + | + | + | | + | | | 7 | 58% | 3 | |
| 25 | 23 | Черников Кирилл | 3 | 4 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 8 | 67% | 3 | |
| 26 | 24 | Числунова Анна | 4 | 4 | + | + | + | | + | + | + | | + | + | + | 9 | 75% | 4 | |
| 27 | 25 | Шиликин Антон | 4 | 4 | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | 8 | 67% | 3 | |
| 28 | | | | | 88% | 72% | 88% | 36% | 28% | 88% | 76% | 92% | 40% | 52% | 72% | 52% | 65% | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |

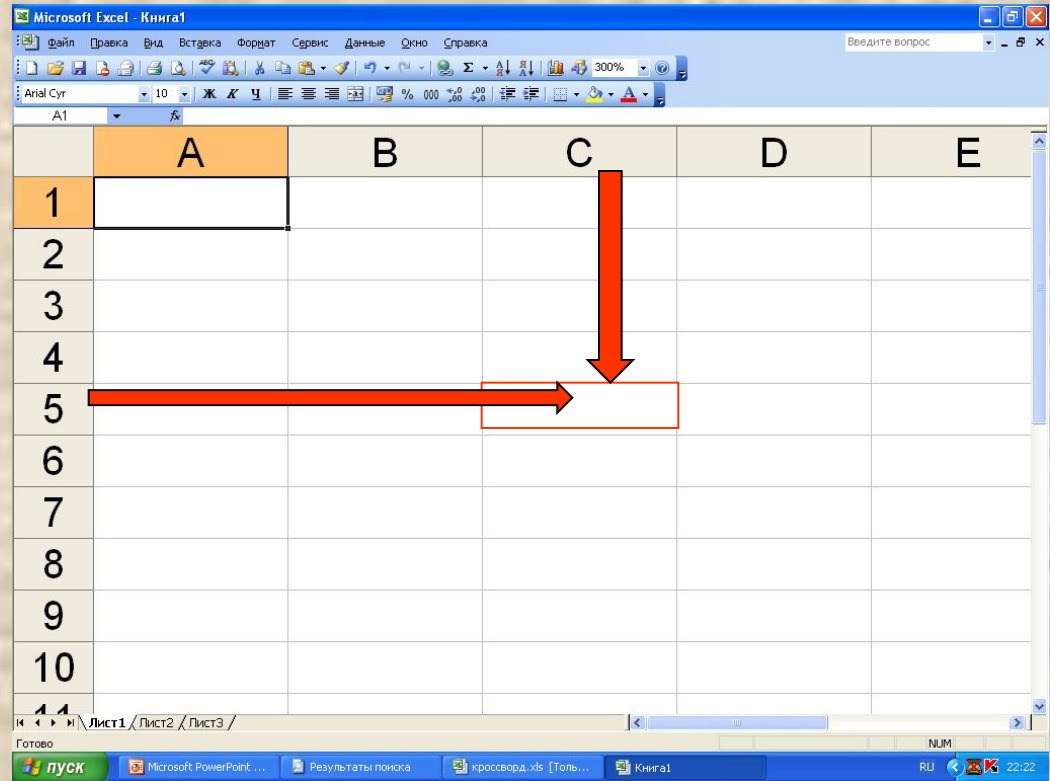
C5

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:

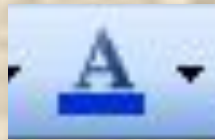
- Выделить ячейку;
- Нажать F2;
- Внести изменения;
- Зафиксировать ввод.

Свойства ячеек

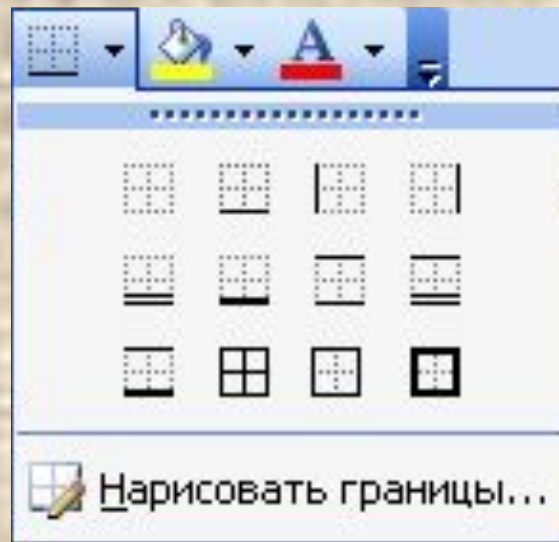
- Фон



- Цвет символов



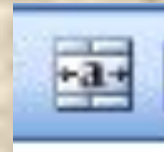
- Вид рамки



«Удобные» возможности MS Excel

- Объединение ячеек:

Выделить необходимые ячейки



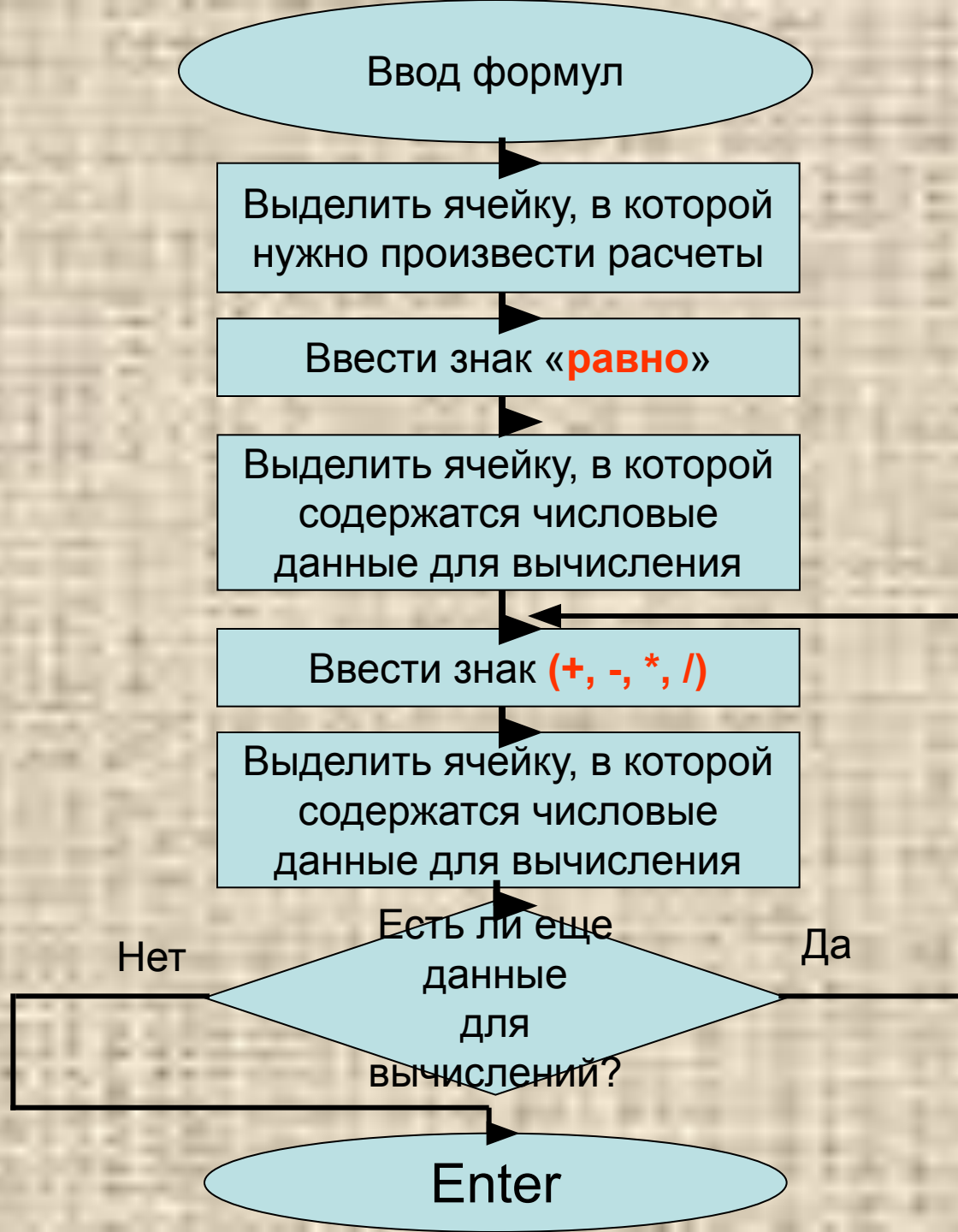
- Распределение слов в ячейке:

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