

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка Введите вопрос

A1 fx

А B C D E F G H I J K

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

Лист1 Лист2 Лист3

Готово

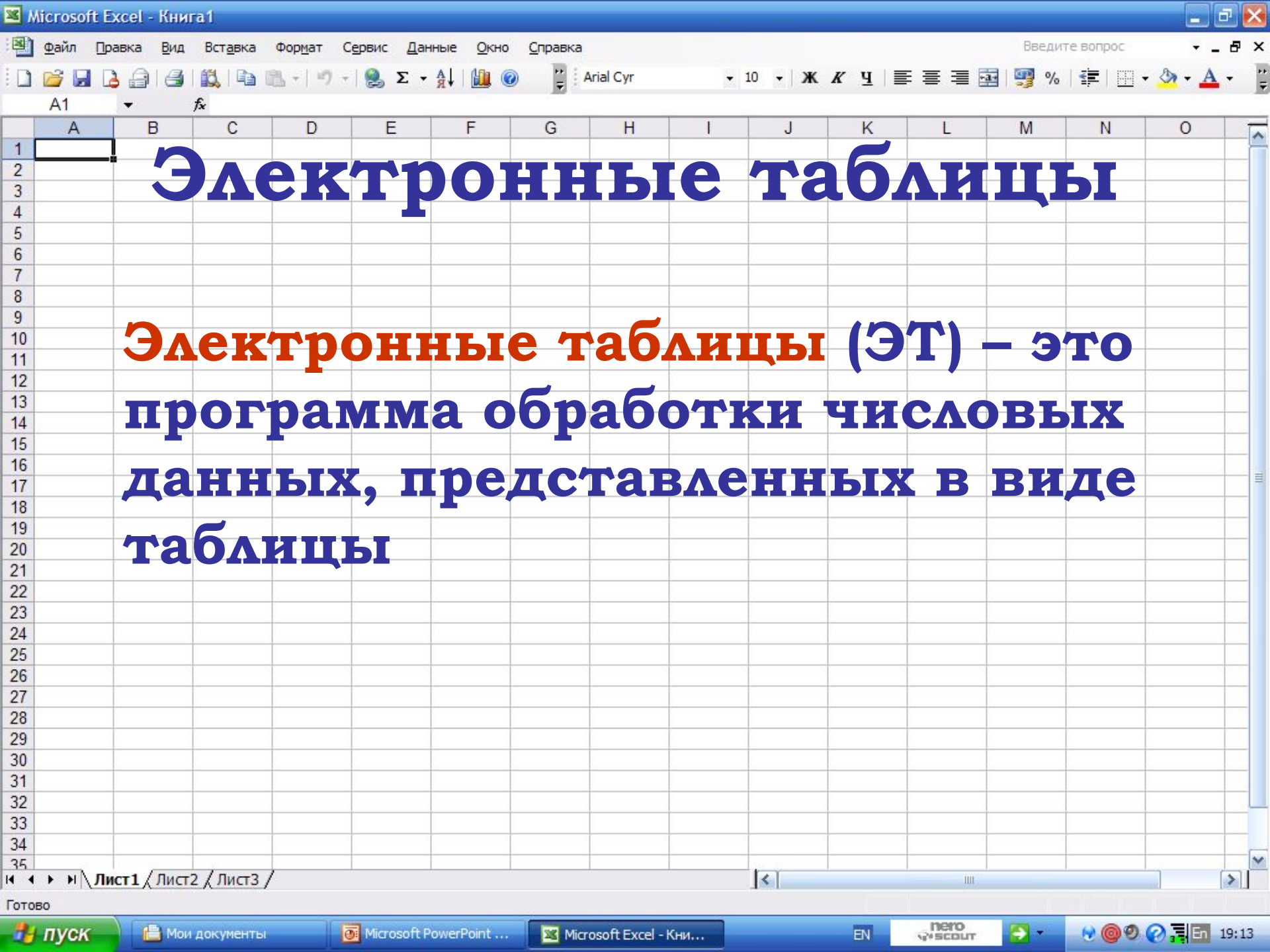
# Кодирование и обработка числовой информации

## Тема урока: «Электронные таблицы. Назначение и основные функции. Основные параметры ЭТ»

# Принятые сокращения

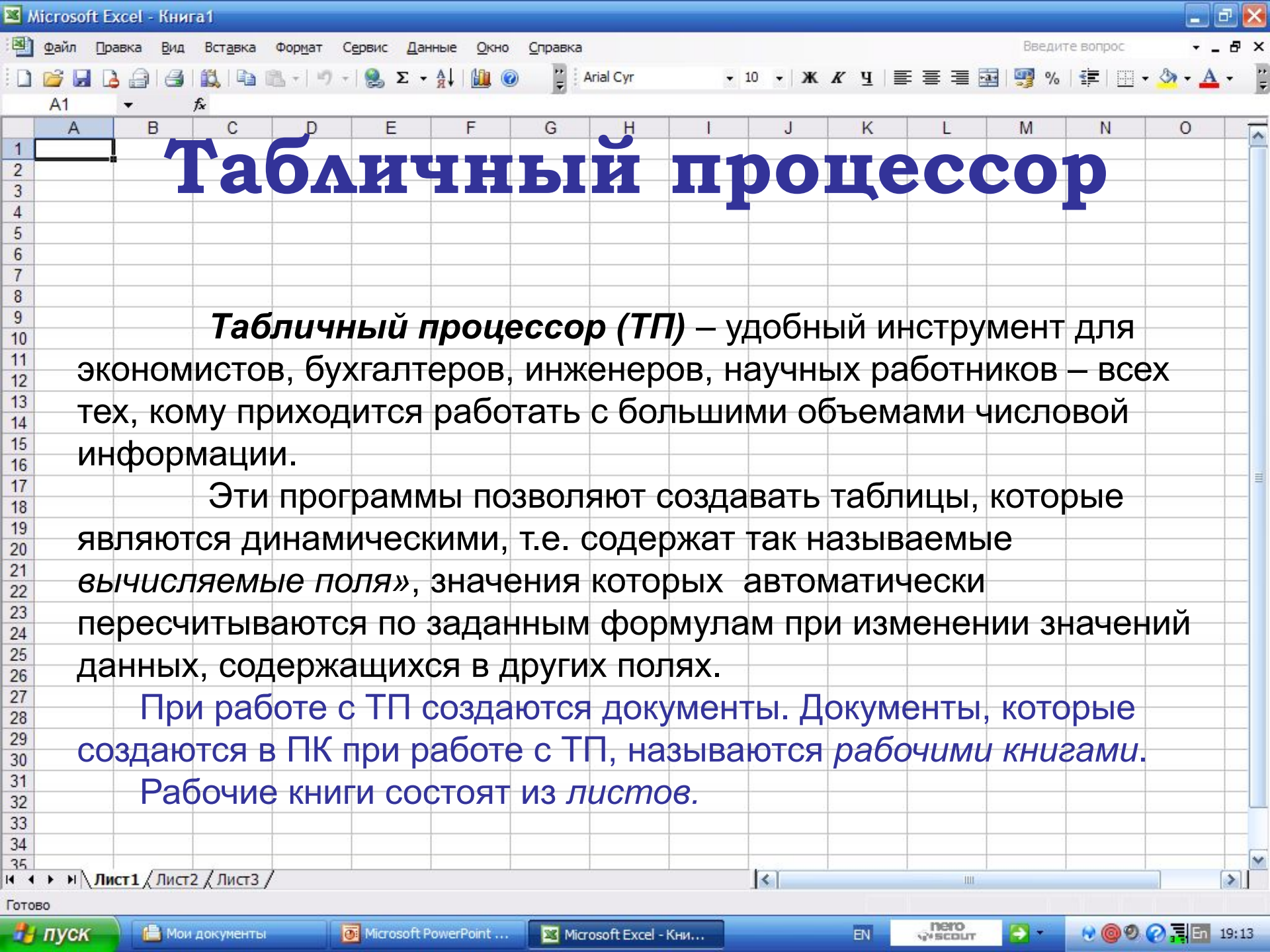
The image shows a Windows XP desktop environment. The desktop background is blue. On the left side, there is a vertical column of icons for various applications and system utilities, including 'Мой компьютер', 'Сетевое окружение', 'Мои документы', 'Internet Explorer', 'Корзина', 'CyberLink Power2Go', 'keybsiml', 'IrfanView Thumbnails', 'eDrawings 2006', 'Alcohol 120%', 'QIP 2005', 'SolidWorks 2006 SP0.0', 'Mail.Ru Агент', 'Adobe Reader 7.0', 'Magic Goody', 'DWGeditor', 'Maple 10', 'Total Commander', 'Micro-Cap 8', 'Micro-Cap Evaluation 8.', 'Canon Easy-PrintT...', 'Easy-PhotoP...', 'iP4300 Электронн..', and 'PDMWorks 2006 Клиент'. In the center, a Microsoft Excel window titled 'Microsoft Excel - Книга1' is open. The Excel window shows a standard menu bar (Файл, Правка, Вид, Вставка, Формат, Сервис, Данные, Окно, Справка) and a toolbar. The main area is a grid with columns labeled A through K and rows numbered 1 through 24. Overlaid on the grid in large, bold, orange letters is the text: 'ЭТ - электронная таблица' and 'ТП - табличный процессор'. The taskbar at the bottom shows the Start button, 'Мои документы', and several open applications: 'Microsoft PowerPoint - [...]', 'Microsoft Excel - Книг...', and a search bar with 'nero SCOUT'. The system tray on the right shows the date and time as '19:22'.

**ЭТ - электронная таблица**  
**ТП - табличный процессор**



# Электронные таблицы

**Электронные таблицы (ЭТ)** – это программа обработки числовых данных, представленных в виде таблицы

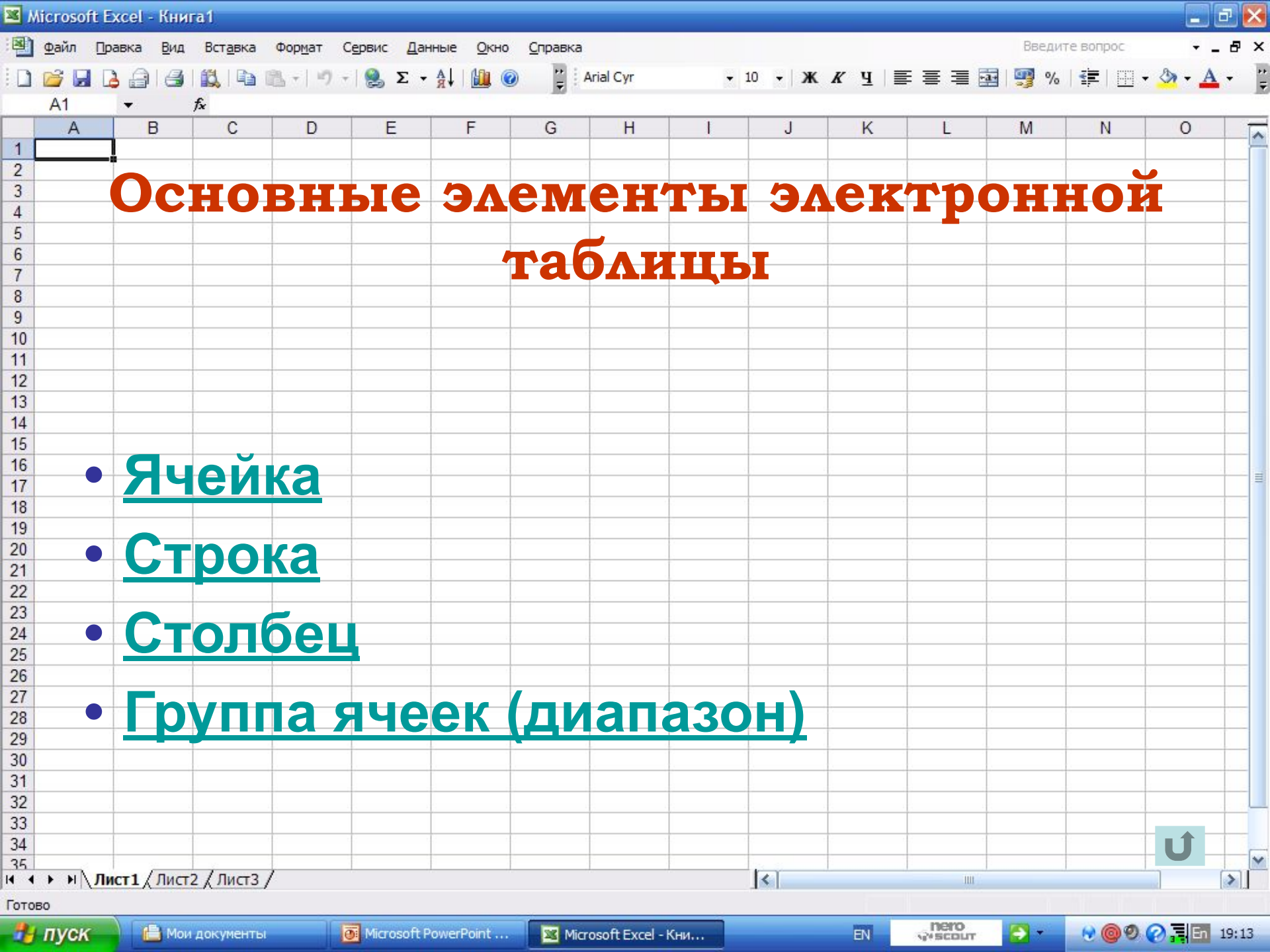


# Табличный процессор

**Табличный процессор (ТП)** – удобный инструмент для экономистов, бухгалтеров, инженеров, научных работников – всех тех, кому приходится работать с большими объемами числовой информации.

Эти программы позволяют создавать таблицы, которые являются динамическими, т.е. содержат так называемые *вычисляемые поля*, значения которых автоматически пересчитываются по заданным формулам при изменении значений данных, содержащихся в других полях.

При работе с ТП создаются документы. Документы, которые создаются в ПК при работе с ТП, называются *рабочими книгами*. Рабочие книги состоят из *листов*.



# Основные элементы электронной таблицы

- Ячейка
- Строка
- Столбец
- Группа ячеек (диапазон)

# Ячейка. Активная ячейка.

	A	B	C
1			
2		<b>Активная ячейка</b>	
3			
4			

Имя ячейки состоит из имени столбца и номера строки, например: **A2, C3**



# Строка электронной таблицы

	A	B	C
1			
2			
3			
4			

Строка ЭТ

Имя строки – арабские цифры (1, 2, 3, ...)



# Столбец электронной таблицы

	A	B	C
1			
2			
3			
4			

Столбец ЭТ

Имя столбца – это латинская буква: **A, B, C ...**





# Ячейка. Группа ячеек.

	A	B	C
1			
2			
3			
4			

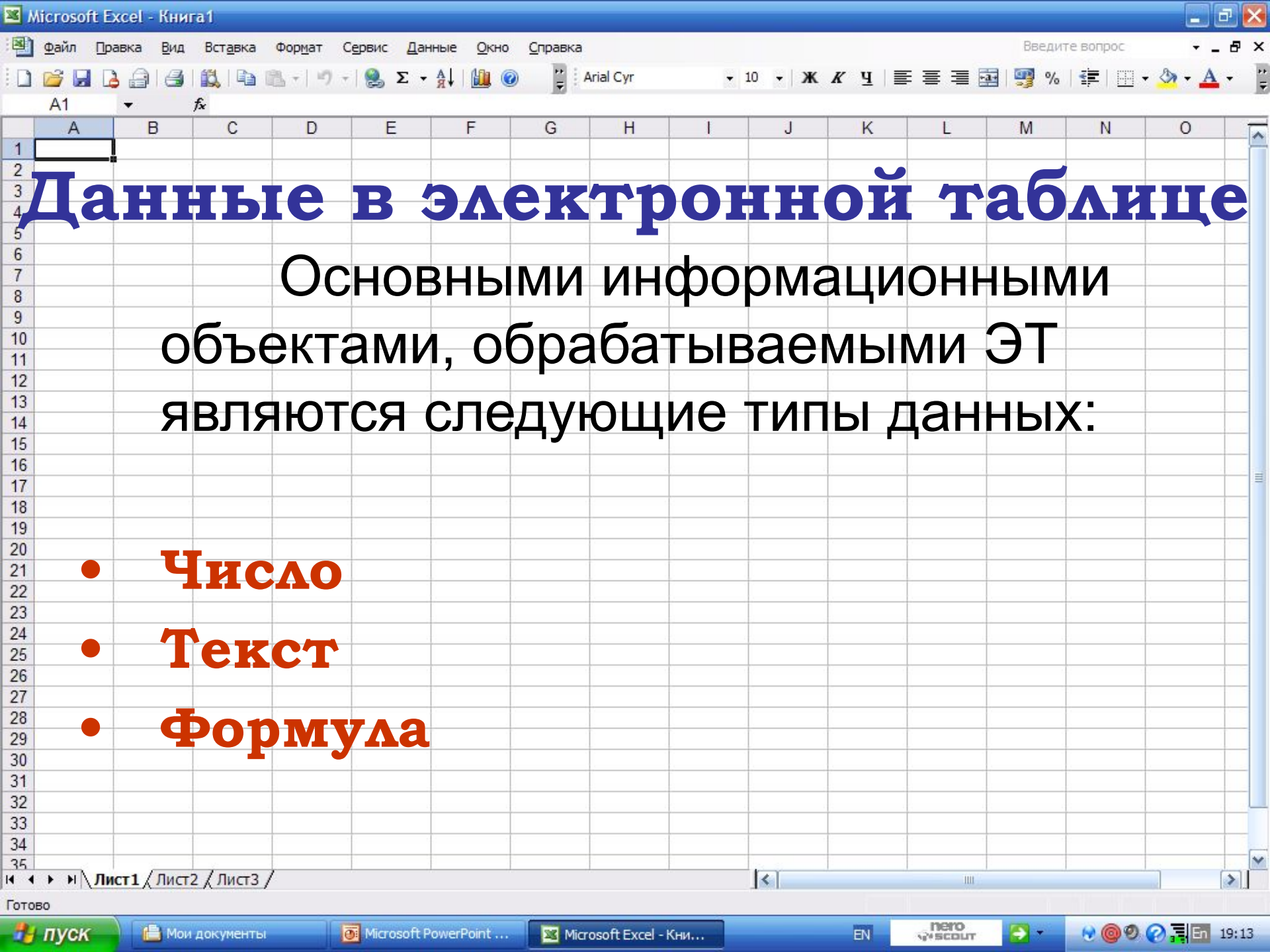
**Диапазон ячеек B2:C4**



Независимые поля  
(A, B, C, D)

Зависимые поля  
(E, F)

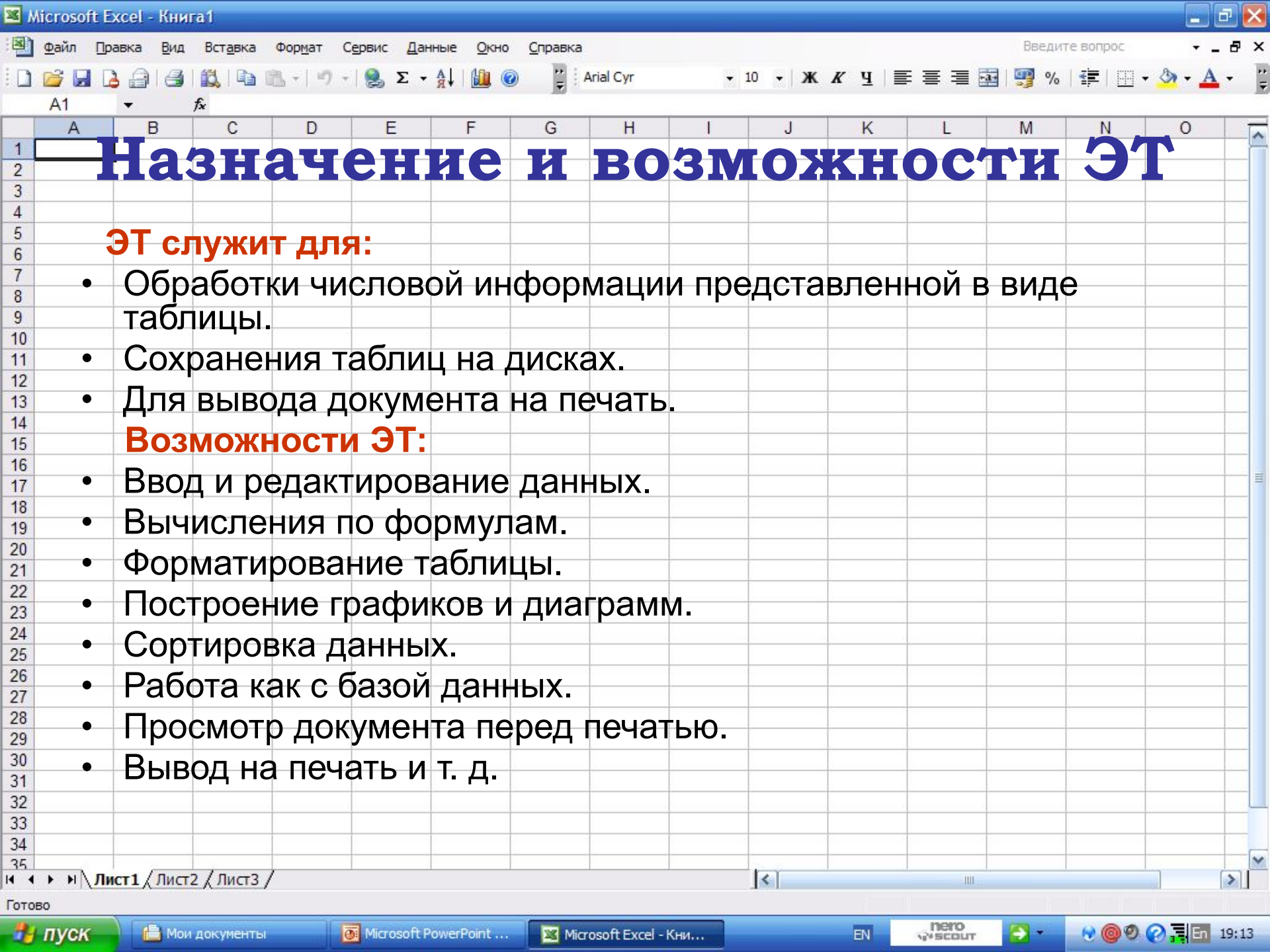
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
	<b>Наименование продукта</b>	<b>Цена</b>	<b>Поставлено</b>	<b>Продано</b>	<b>Осталось</b>	<b>Выручка</b>
<b>1</b>	<b>Молоко</b>	<b>12,5</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	$=100 - 100 = 0$	$=0 * 12,5$
<b>2</b>	<b>Сметана</b>	<b>9,2</b>	<b>85</b>	<b>70</b>	$=85 - 70 = 15$	$=15 * 9,2$
<b>3</b>	<b>Творог</b>	<b>8,4</b>	<b>125</b>	<b>110</b>	$=125 - 110 = 15$	$=15 * 8,4$
<b>4</b>	<b>Йогурт</b>	<b>4,7</b>	<b>250</b>	<b>225</b>	$=250 - 225 = 25$	$=25 * 4,7$
<b>5</b>	<b>Сливки</b>	<b>5,2</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	$=50 - 45 = 5$	$=5 * 5,2$
<b>6</b>	<b>Итого</b>					



# Данные в электронной таблице

Основными информационными объектами, обрабатываемыми ЭТ являются следующие типы данных:

- Число
- Текст
- Формула



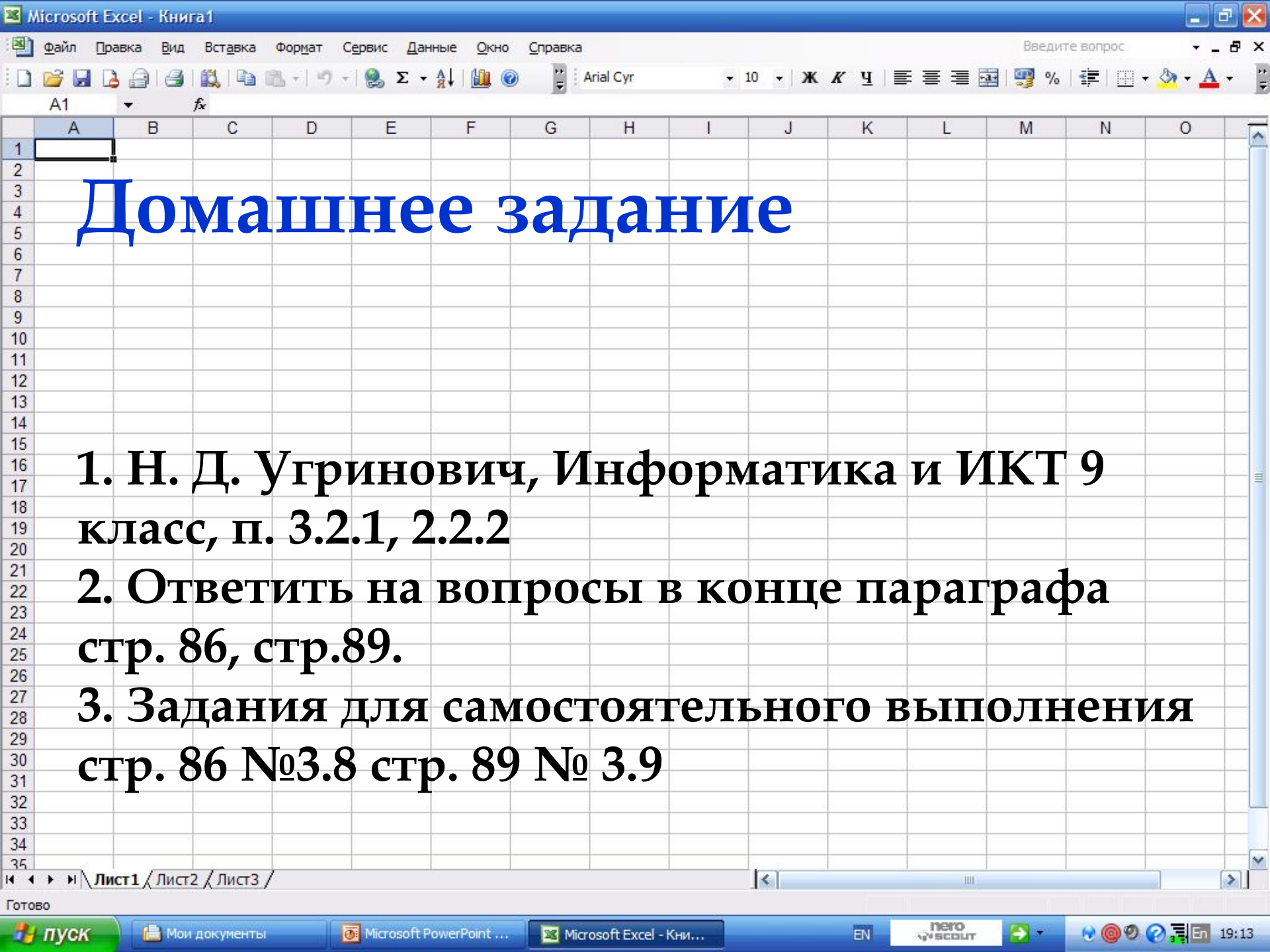
# Назначение и возможности ЭТ

## ЭТ служит для:

- Обработки числовой информации представленной в виде таблицы.
- Сохранения таблиц на дисках.
- Для вывода документа на печать.

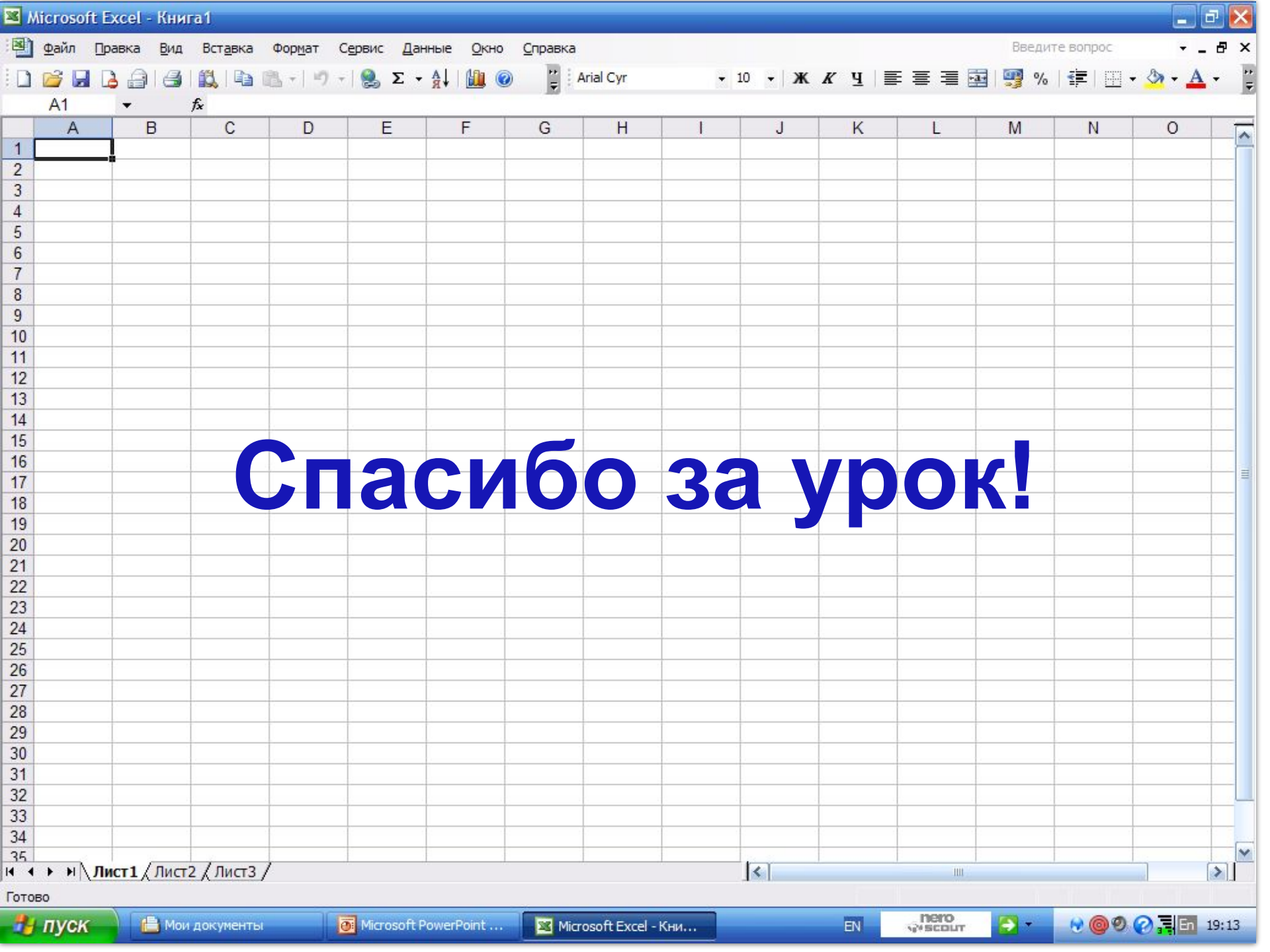
## Возможности ЭТ:

- Ввод и редактирование данных.
- Вычисления по формулам.
- Форматирование таблицы.
- Построение графиков и диаграмм.
- Сортировка данных.
- Работа как с базой данных.
- Просмотр документа перед печатью.
- Вывод на печать и т. д.



# Домашнее задание

1. Н. Д. Угринович, Информатика и ИКТ 9 класс, п. 3.2.1, 2.2.2
2. Ответить на вопросы в конце параграфа стр. 86, стр.89.
3. Задания для самостоятельного выполнения стр. 86 №3.8 стр. 89 № 3.9



**Спасибо за урок!**