


03.05.2021 9:57

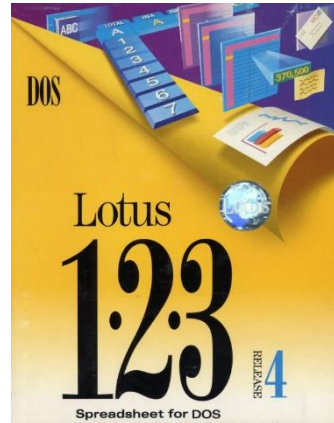
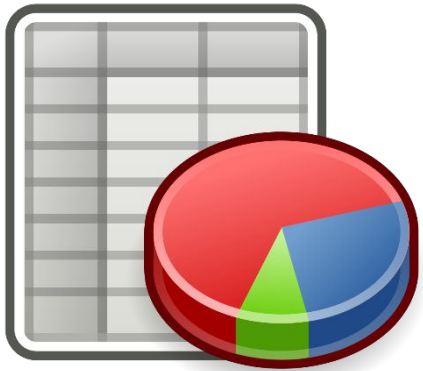




# Тема урока: Табличный процессор Excel

*Цель: Познакомиться с электронными таблицами, их функциями и принципами работы, а также научиться строить и применять ЭТ.*

- Для автоматизации и обработки данных, представленных в табличной форме, используются специальные программы, называемые электронными таблицами или табличными процессорами



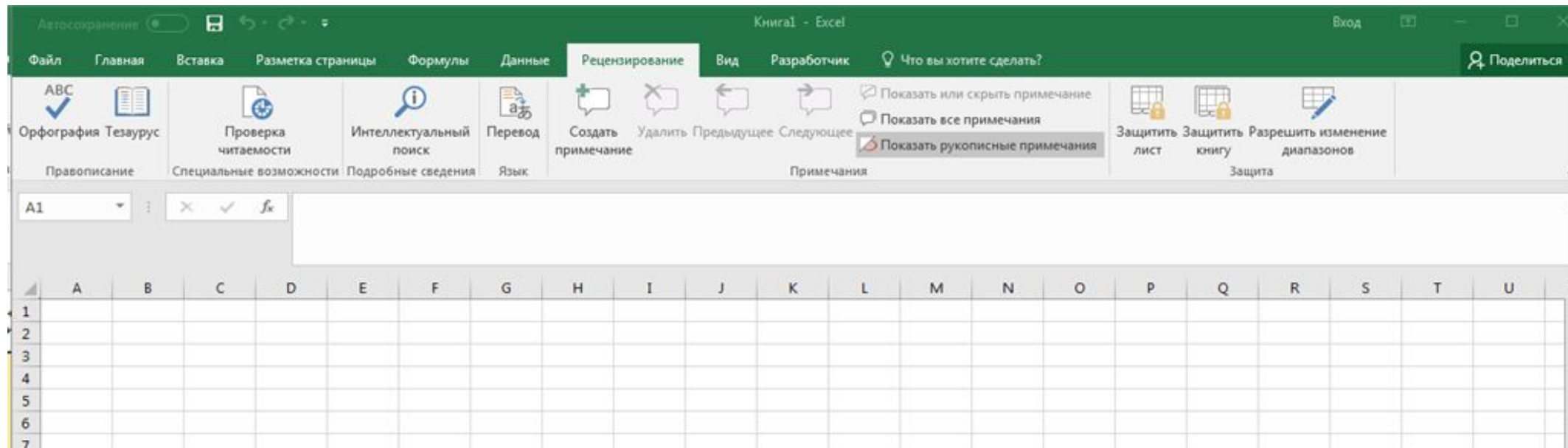
# Применение ЭТ

- Бухгалтерский и банковский учет
- Планирование и распределение ресурсов
- Инженерно-технические расчеты
- Обработка больших массивов информации
- Исследование динамических процессов и многое другое

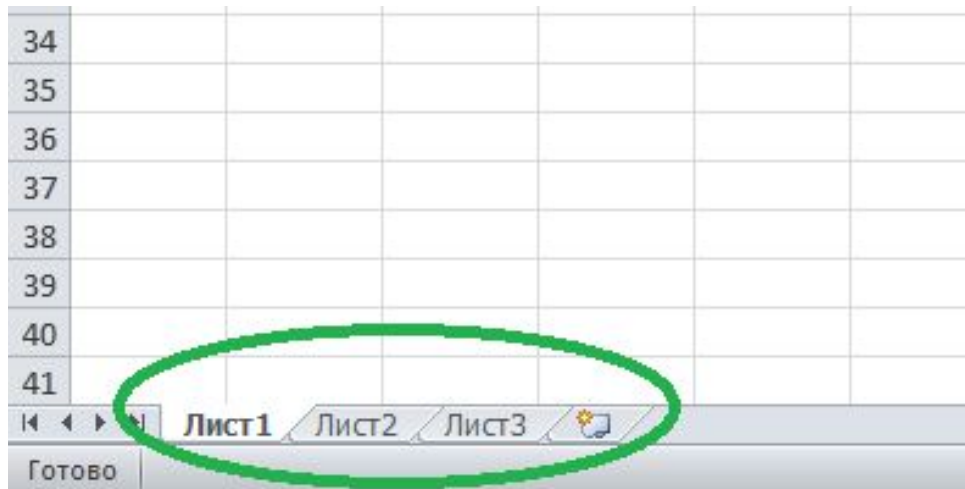
The screenshot displays the Microsoft Excel interface with a dataset titled "1978 Automobile Data". The data table includes columns for headroom, trunk, weight, length, turn, displace, gear\_ratio, and foreign. The "foreign" column is highlighted, and the "Data Documentation" pane is open on the right, showing details for the "foreign" variable, including its label "Car type", description, and data type "Code".

	E	F	G	H	I	J	K	L
1	headroom	trunk	weight	length	turn	displace	gear_ratio	foreign
2	2.5	11	2930	186	40	121	3.58	0
3	3	11	3350	173	40	258	2.53	0
4	3	12	2640	168	35	121	3.08	0
5	4.5	16	3250	196	40	196	2.93	0
6	4	20	4080	222	43	350	2.41	0
7	4	21	3670	218	43	231	2.73	0
8	3	10	2230	170	34	304	2.87	0
9	2	16	3280	200	42	196	2.93	0
10	3.5	17	3880	207	43	231	2.93	0
11	3.5	13	3400	200	42	231	3.08	0
12	4	20	4330	221	44	425	2.28	0
13	3.5	16	3900	204	43	350	2.19	0
14	3	13	4290	204	45	350	2.24	0
15	2.5	9	2110	163	34	231	2.93	0
16	4	20	3690	212	43	250	2.56	0
17	3.5	17	3180	193	31	200	2.73	0
18	2	16	3220	200	41	200	2.73	0
19	2	7	2750	179	40	151	2.73	0
20	3.5	13	3430	197	43	250	2.56	0

# Табличный процессор Excel

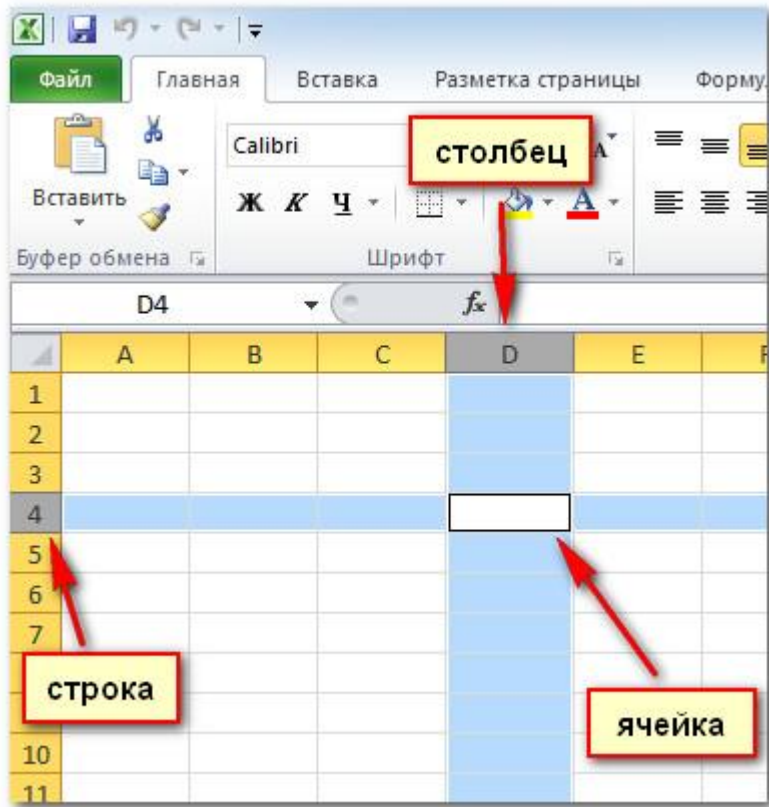


Окно табличного процессора Excel содержит стандартную строку заголовка, строку меню и панели инструментов.

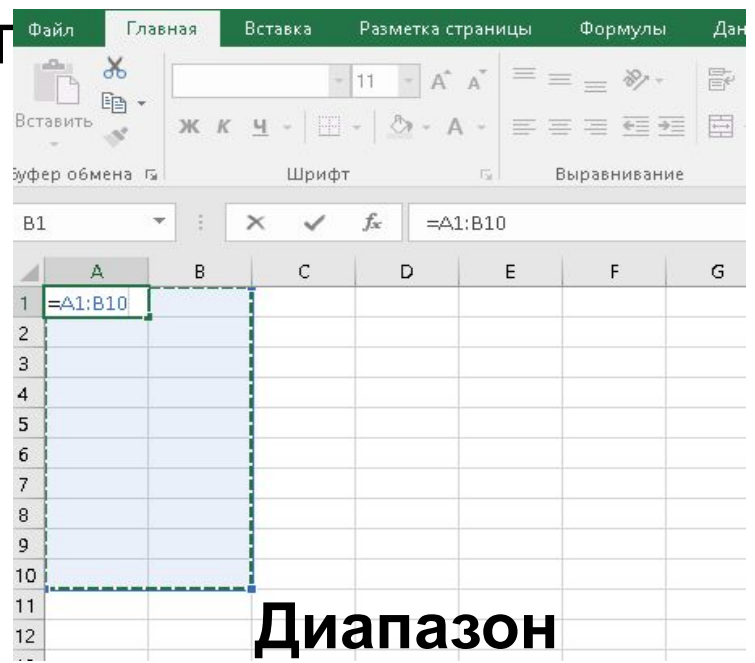
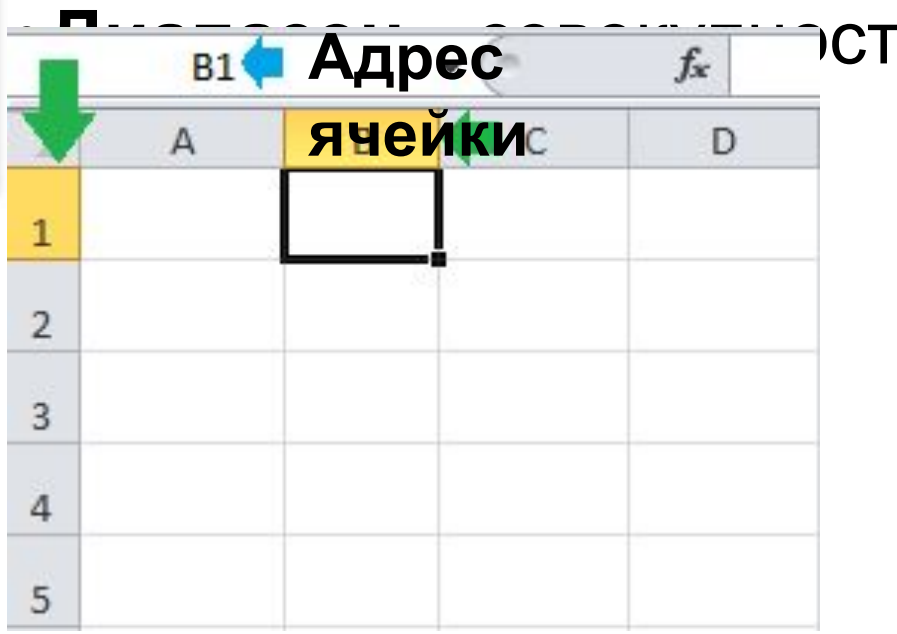


Создаваемый и сохраняемый в Excel документ называется рабочей книгой. Рабочая книга состоит из рабочих листов, похожих на листы бухгалтерской книги. Их можно перелистывать, щёлкая на ярлыках, расположенных внизу окна.

**Основная часть окна табличного процессора — рабочий лист. Рабочий лист состоит из 1 048 576 строк и 16 384 столбца.**

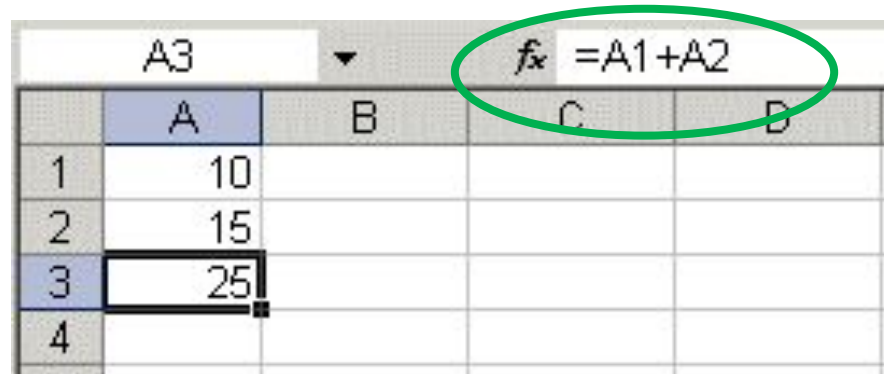


- **Ячейка** - область, определяемая пересечением столбца и строки электронной таблицы.
- **Адрес ячейки** - определяется названием (номером) столбца и номером строки.
- **Ссылка** - способ (формат) указания адреса ячейки.



# Формулы

Формулы –это выражения, которые применяются для выполнения расчетов с использованием значений, содержащихся в других ячейках. Формулы Excel способны выполнять простейшие арифметические действия, сложные вычисления, а также логические проверки.



	A3			
	A	B	C	D
1	10			
2	15			
3	25			
4				



Какие особенности записи, характерные для формул, вы заметили на примере?



Формула должна начинаться со знака равенства и может включать в себя числа, имена ячеек, функции и знаки математических операций. В формулу также может входить текст, но только в " " .

~~1. C3+4\*D4~~



~~2. C3=C1+2\*C2~~

~~3. A5B5+23~~

4. =A2\*A3-A4



Какая из формул  
записана  
верно?



*Электронная таблица- это прикладное программное обеспечение, предназначенное для обработки данных в табличном виде.*

*В отличие от таблиц на бумажных носителях, ЭТ обеспечивают воспроизведение динамических вычислений.*