Покупки в волшебном магазине "Аленький цветочек"

Презентация для 7- 8 класса

Хазова Н.Б. учитель информатики
ЛИЕН г.Саратов

ковер-самолет

палочка волшебная

и многое-многое другое!

сапоги-скороходы

Срочно нужно купить:

Прайс-лист ООО «Аленький цветочек»					
№ поз	Наменование товара	Цена (руб)	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость (руб)
1	Палочка волш.				
2	Зелье приворотное				
3	Вода живая				
4	Вода мертвая				
5	Ковер-самолет				
6	Скатерть-самобр				
7	Сапоги-скороходы				
8	Лягушка-царевна	5000		6	
				Итого	

Сколько для этого нужно денег?

Как компьютер может помочь решить эту задачу?

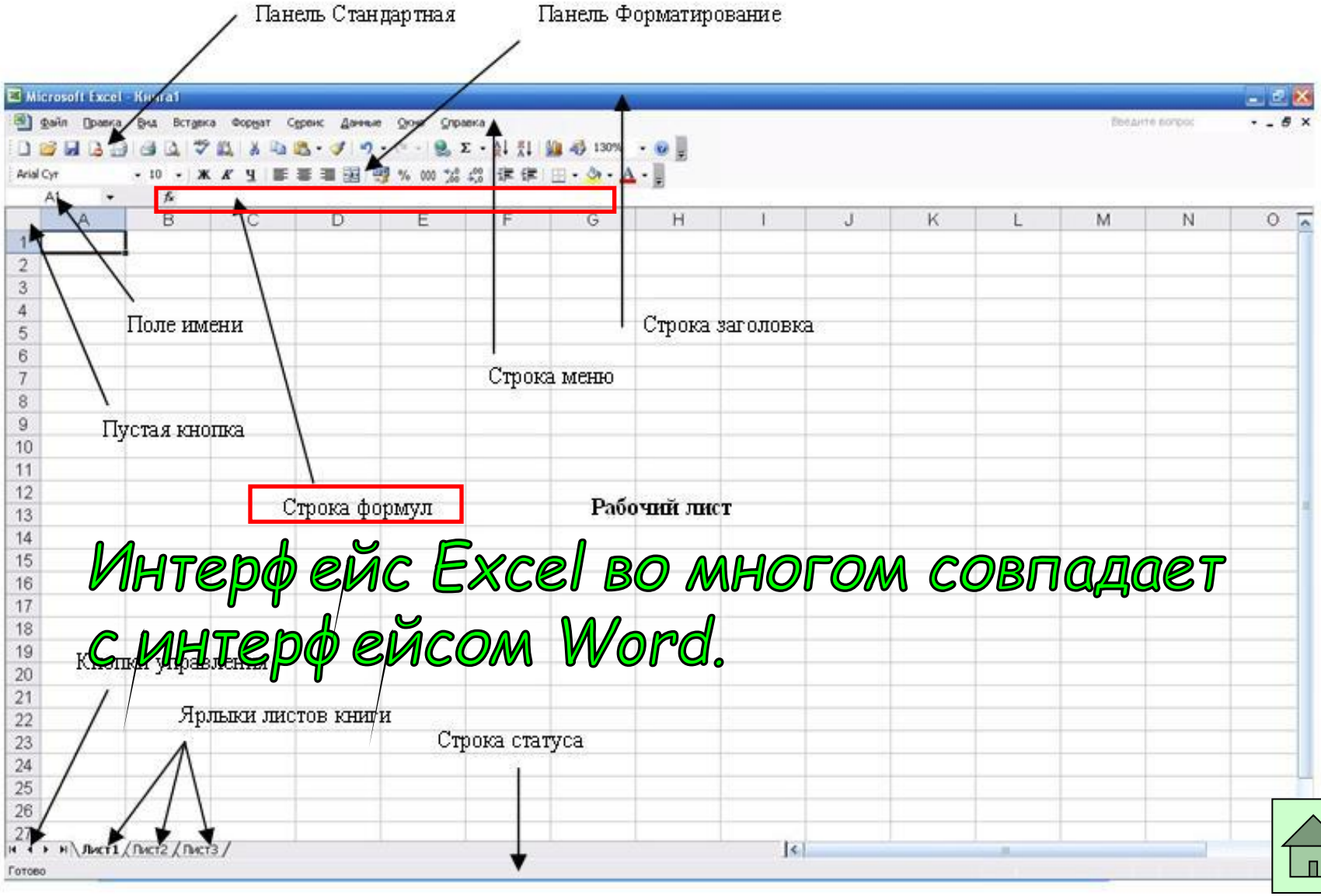
С помощью какой программы?

Excel - электронные таблицы!

Назначение EXCEL

1. Автоматизация вычислений
2. Наглядное представление данных в графическом виде
3. Моделирование различных процессов

Основные элементы рабочего окна EXCEL

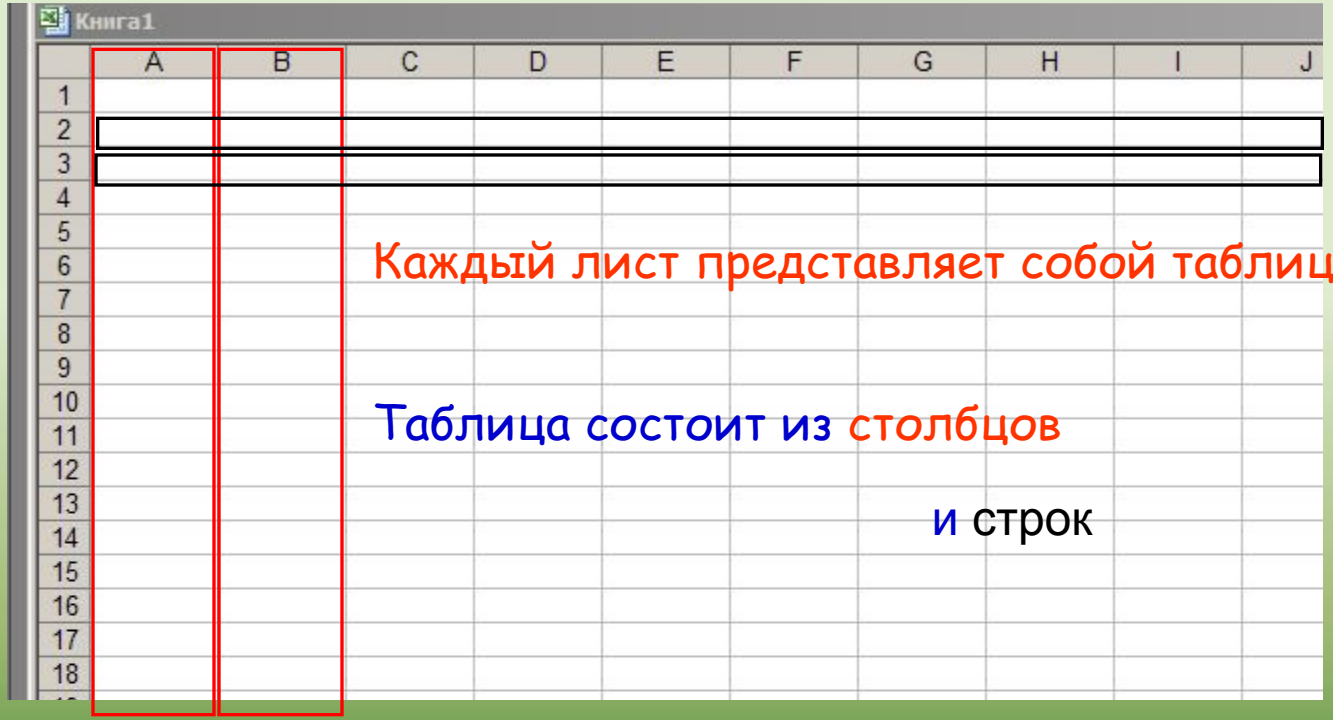


Интерфейс Excel во многом совпадает с интерфейсом Word.

Как решить нашу задачу:

1. Основные объекты Excel
2. Ввод данных
3. Автозаполнение
4. Границы ячеек
5. Ввод формул
6. Форматирование ячеек

Основные объекты Excel

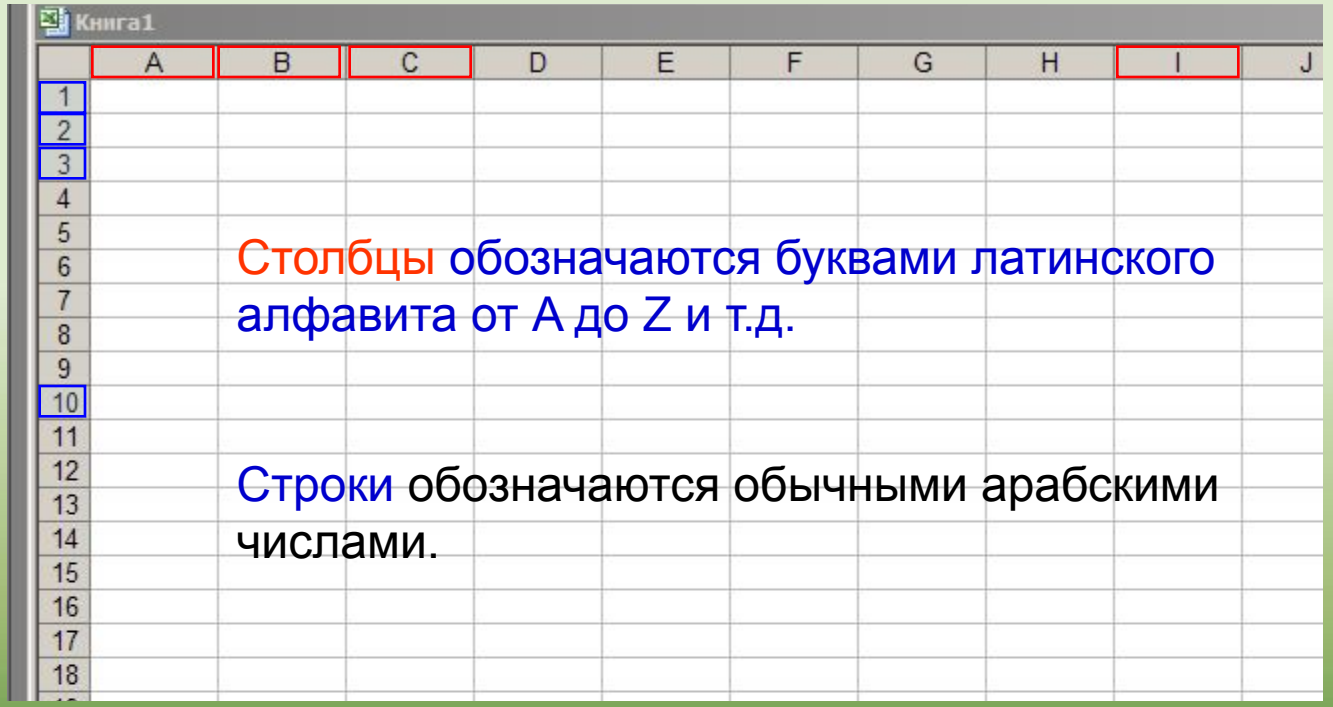


Каждый лист представляет собой таблицу.

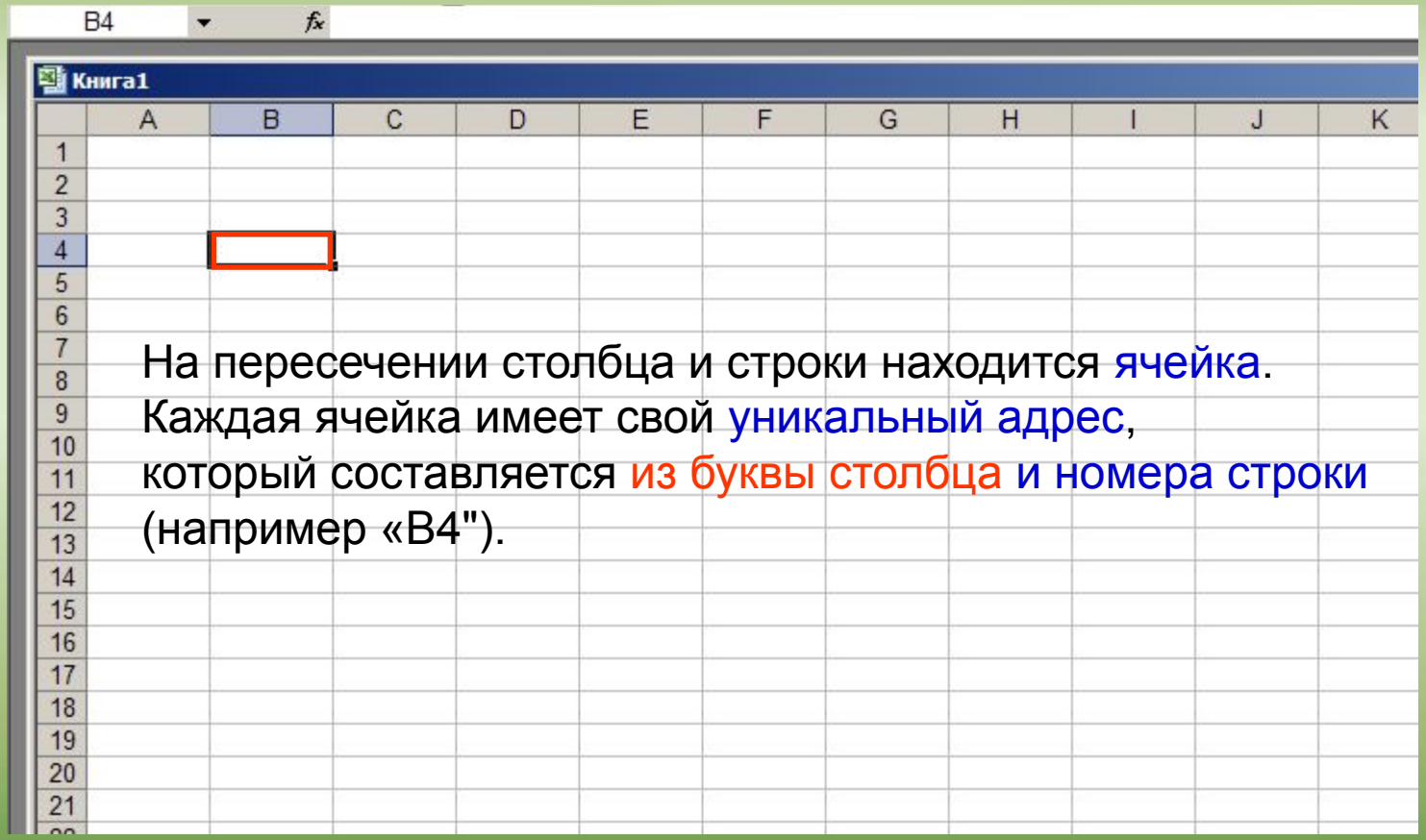
Таблица состоит из столбцов

и строк

Основные объекты Excel

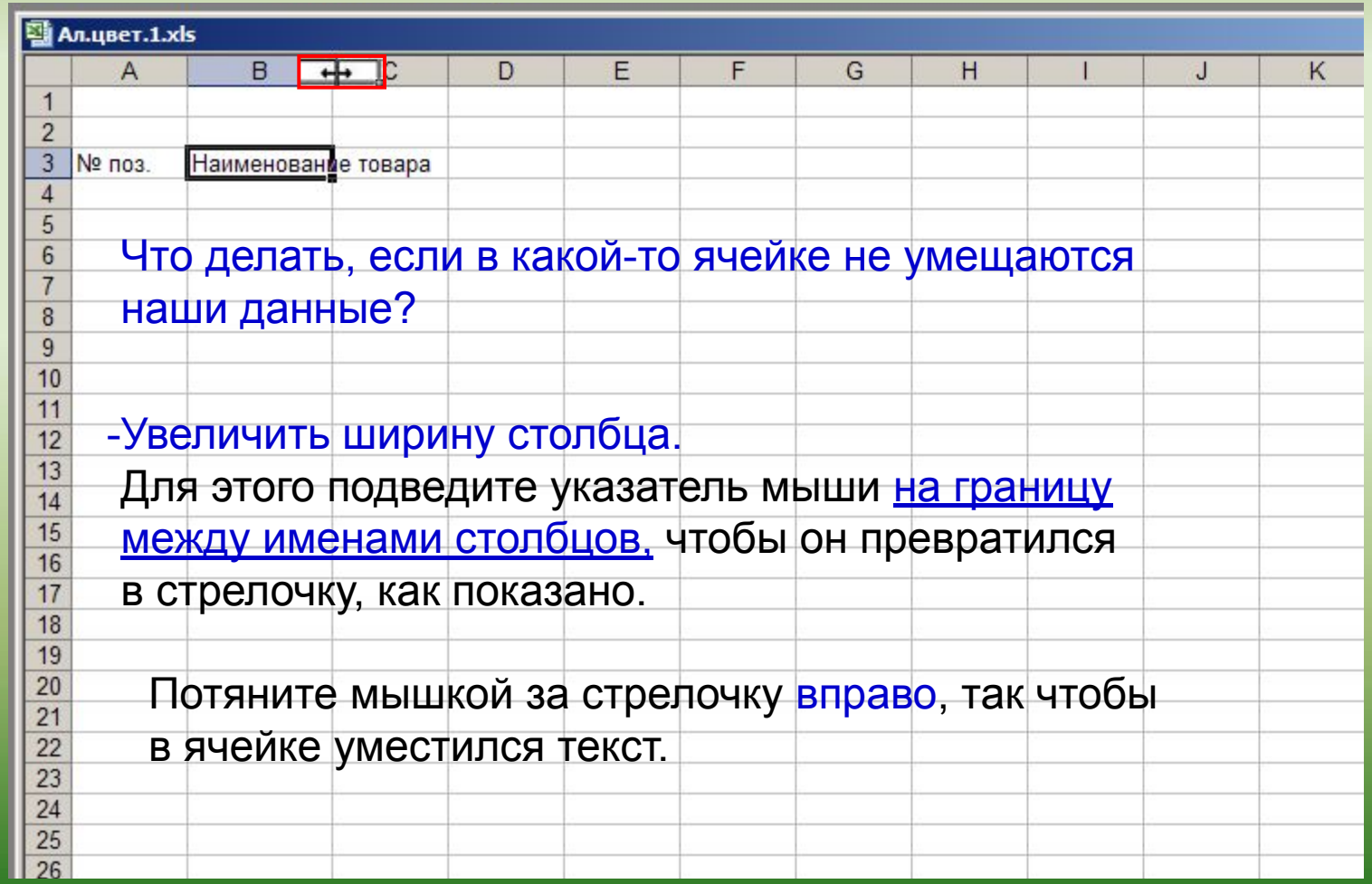


Основные объекты Excel



На пересечении столбца и строки находится ячейка. Каждая ячейка имеет свой уникальный адрес, который составляется из буквы столбца и номера строки (например «B4").

Начинаем вводить наши покупки в таблицу Excel.



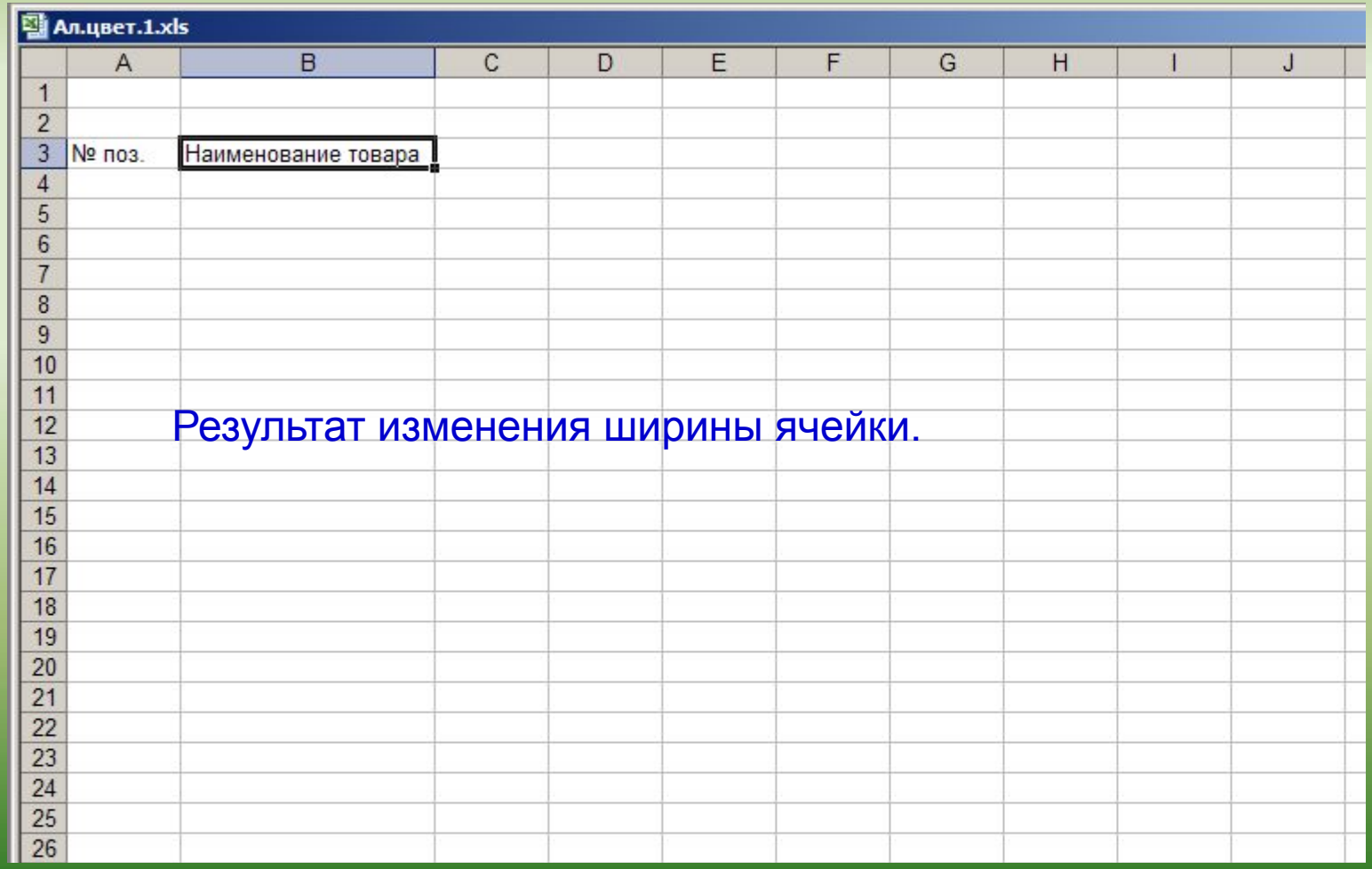
Что делать, если в какой-то ячейке не умещаются наши данные?

-Увеличить ширину столбца.

Для этого подведите указатель мыши на границу между именами столбцов, чтобы он превратился в стрелочку, как показано.

Потяните мышкой за стрелочку вправо, так чтобы в ячейке уместился текст.

Начинаем вводить наши покупки в таблицу Excel.



Продолжаем вводить данные ...

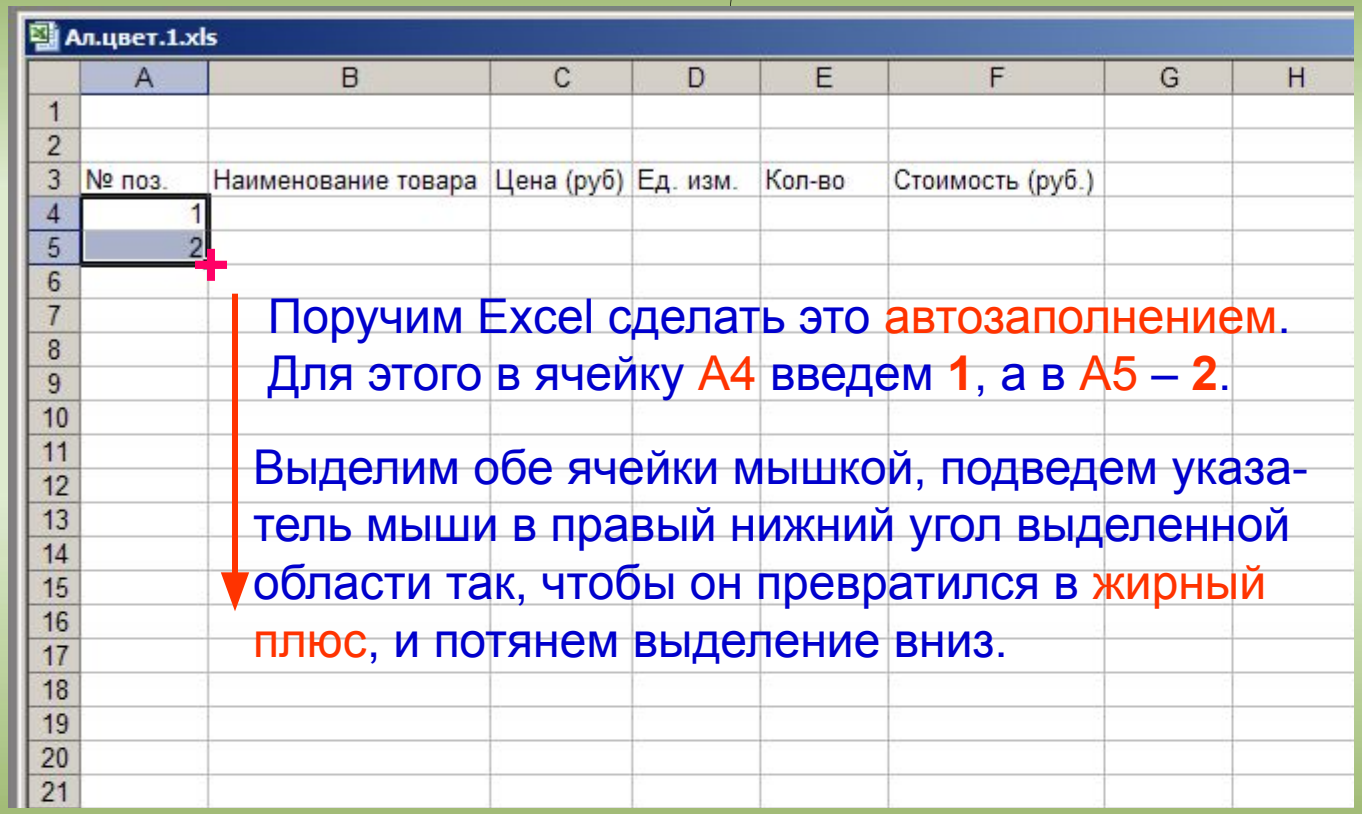
Ал.цвет.1.xls

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	№ поз.	Наименование товара	Цена (руб)	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость (руб.)	
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

Заполним шапку таблицы, подбирая ширину ячеек.

Далее заполним 1 столбец таблицы, содержащий номера.

Автозаполнение в Excel



Поручим Excel сделать это автозаполнением. Для этого в ячейку A4 введем **1**, а в A5 – **2**.

Выделим обе ячейки мышкой, подведем указатель мыши в правый нижний угол выделенной области так, чтобы он превратился в жирный плюс, и потянем выделение вниз.

Продолжаем вводить данные ...

Ал.цвет.1.xls

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	№ поз.	Наименование товара	Цена (руб)	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость (руб.)	
4	1						
5	2						
6	3						
7	4						
8	5						
9	6						
10	7						
11	8						
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Результат автозаполнения.

Заполним таблицу до конца.

Продолжаем вводить данные ...

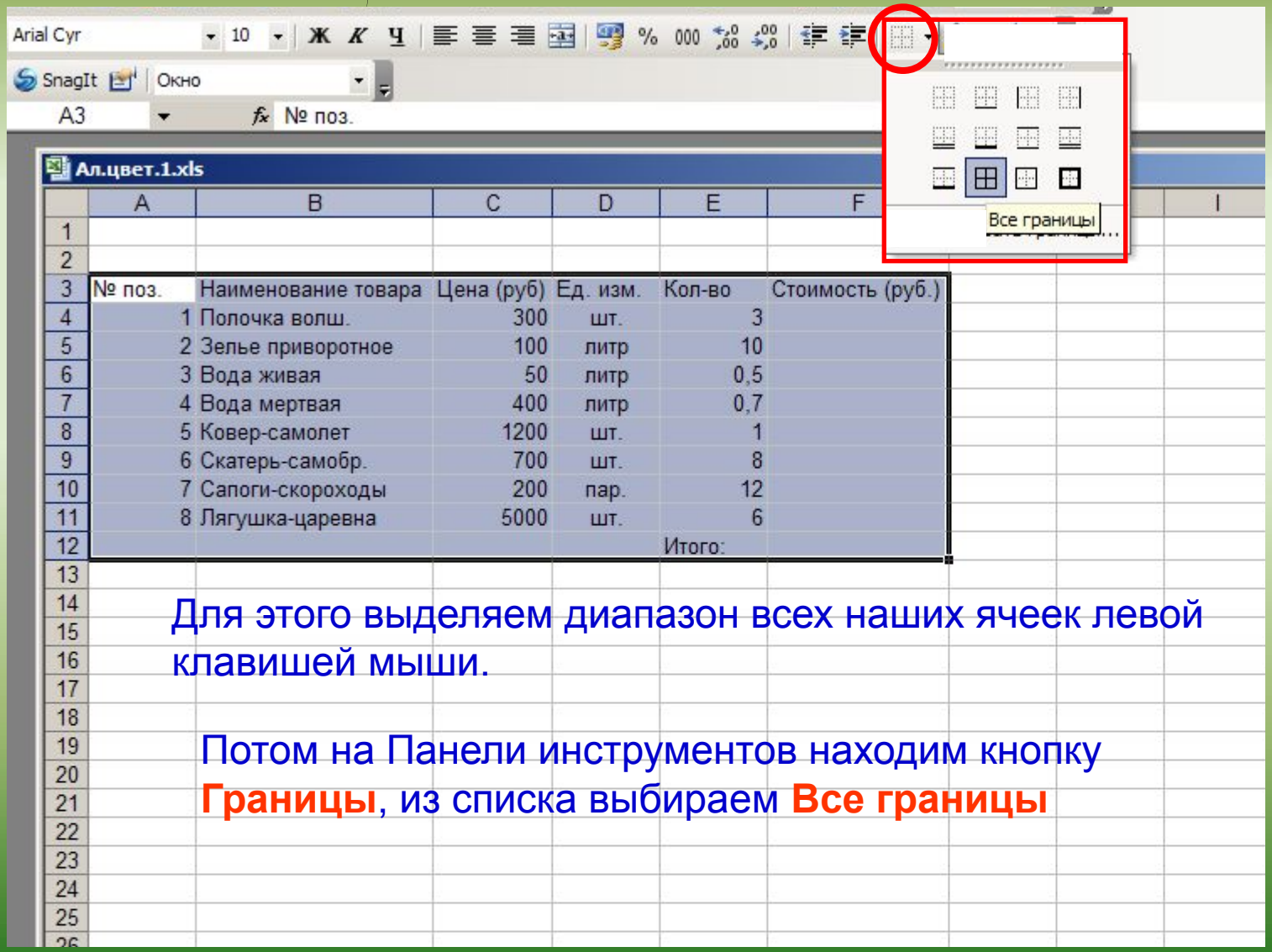
Ал.цвет.1.xls

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	№ поз.	Наименование товара	Цена (руб)	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость (руб.)	
4	1	Полочка волш.	300	шт.	3		
5	2	Зелье приворотное	100	литр	10		
6	3	Вода живая	50	литр	0,5		
7	4	Вода мертвая	400	литр	0,7		
8	5	Ковер-самолет	1200	шт.	1		
9	6	Скатерь-самобр.	700	шт.	8		
10	7	Сапоги-скороходы	200	пар.	12		
11	8	Лягушка-царевна	5000	шт.	6		
12					Итого:		
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

В оформлении нашей таблицы у ячеек нет границ.

Добавим границы ячеек.

Границы ячеек в Excel



№ поз.	Наименование товара	Цена (руб)	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость (руб.)
1	Полочка волш.	300	шт.	3	
2	Зелье приворотное	100	литр	10	
3	Вода живая	50	литр	0,5	
4	Вода мертвая	400	литр	0,7	
5	Ковер-самолет	1200	шт.	1	
6	Скатерь-самобр.	700	шт.	8	
7	Сапоги-скороходы	200	пар.	12	
8	Лягушка-царевна	5000	шт.	6	
				Итого:	

Для этого выделяем диапазон всех наших ячеек левой клавишей мыши.

Потом на Панели инструментов находим кнопку **Границы**, из списка выбираем **Все границы**

Вычисления в Excel

Как определить сколько стоят 3 волшебных палочки?

Для этого нужно умножить цену одной палочки на их количество.

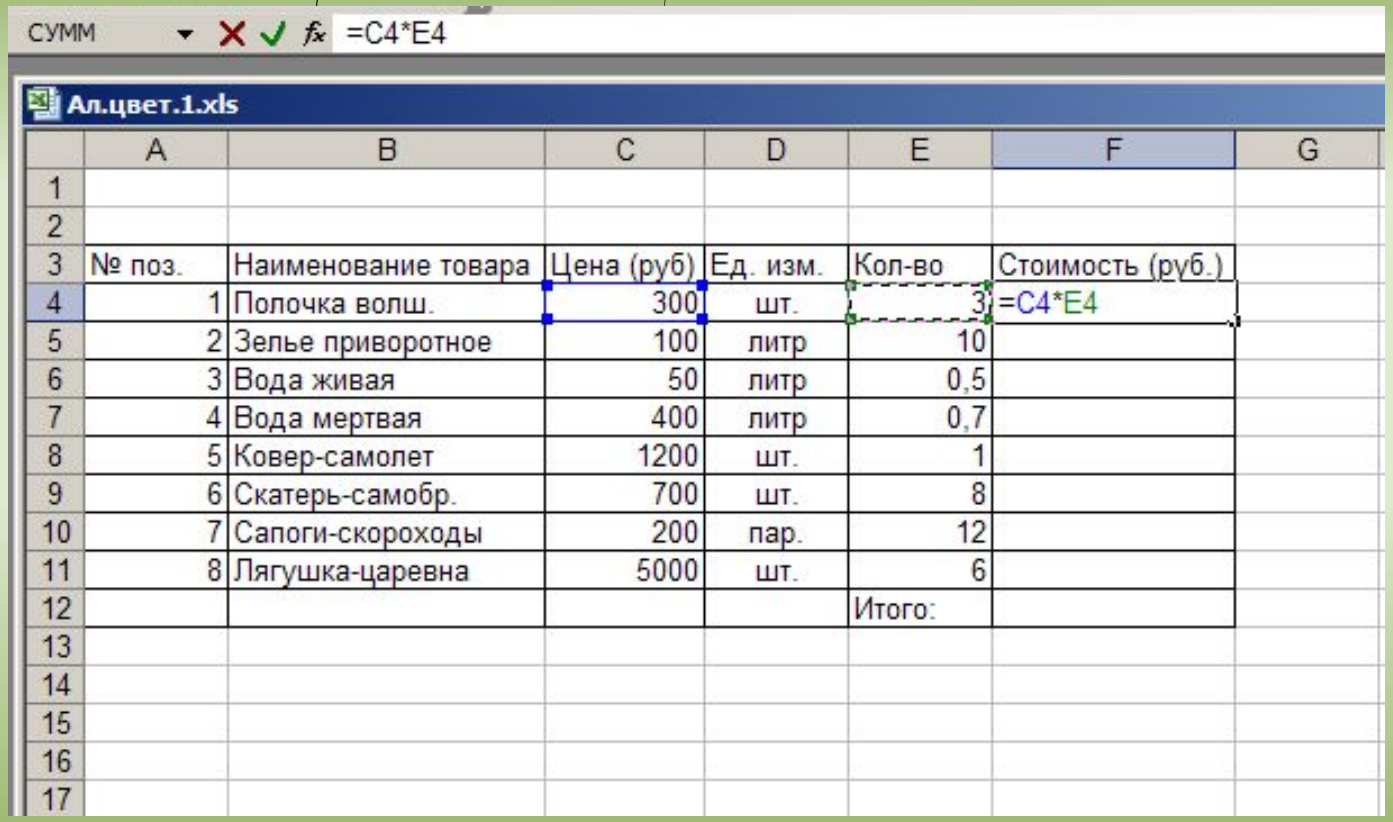
Вычисления в Excel проводятся с помощью формул.

Ввод формулы в Excel

В ячейке F4 нам нужно получить произведение содержимого ячеек Цена (C4) и Количество (E4)

1. В ячейке F4 пишем «=»,
2. левой кнопкой щелкнуть на ячейке C4 (при этом Excel подставит в формулу ссылку автоматически).
3. ввести знак операции: «*»
4. левой кнопкой щелкнуть на ячейке E4
5. нажать Enter
6. в ячейке F4 появится результат вычислений 900
7. если вернуться на ячейку F4, то в строке формул вы увидите: «=C4*E4»

Вычисления в Excel



	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	№ поз.	Наименование товара	Цена (руб)	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость (руб.)	
4	1	Полочка волш.	300	шт.	3	=C4*E4	
5	2	Зелье приворотное	100	литр	10		
6	3	Вода живая	50	литр	0,5		
7	4	Вода мертвая	400	литр	0,7		
8	5	Ковер-самолет	1200	шт.	1		
9	6	Скатерь-самобр.	700	шт.	8		
10	7	Сапоги-скороходы	200	пар.	12		
11	8	Лягушка-царевна	5000	шт.	6		
12					Итого:		
13							
14							
15							
16							
17							

Копирование в Excel

F4 =C4*E4

Ал.цвет.1.xls

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	№ поз.	Наименование товара	Цена (руб)	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость (руб.)		
4	1	Полочка волш.	300	шт.	3	900		
5	2	Зелье приворотное	100	литр	10			
6	3	Вода живая	50	литр	0,5			
7	4	Вода мертвая	400	литр	0,7			
8	5	Ковер-самолет	1200	шт.	1			
9	6	Скатерь-самобр.	700	шт.	8			
10	7	Сапоги-скороходы	200	пар.	12			
11	8	Лягушка-царевна	5000	шт.	6			
12					Итого:			
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

В Excel удобно копировать любые данные, в т.ч. и формулы.

Скопируем формулу из ячейки F4 в остальные ячейки столбца Стоимость с помощью автозаполнения.

Копирование в Excel

F11 | =C11*E11

Ал.цвет.1.xls

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	№ поз.	Наименование товара	Цена (руб)	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость (руб.)	
4	1	Полочка волш.	300	шт.	3	900	
5	2	Зелье приворотное	100	литр	10	1000	
6	3	Вода живая	50	литр	0,5	25	
7	4	Вода мертвая	400	литр	0,7	280	
8	5	Ковер-самолет	1200	шт.	1	1200	
9	6	Скатерь-самобр.	700	шт.	8	5600	
10	7	Сапоги-скороходы	200	пар.	12	2400	
11	8	Лягушка-царевна	5000	шт.	6	30000	
12					Итого:		
13							
14							
15							
16							
17							
18							

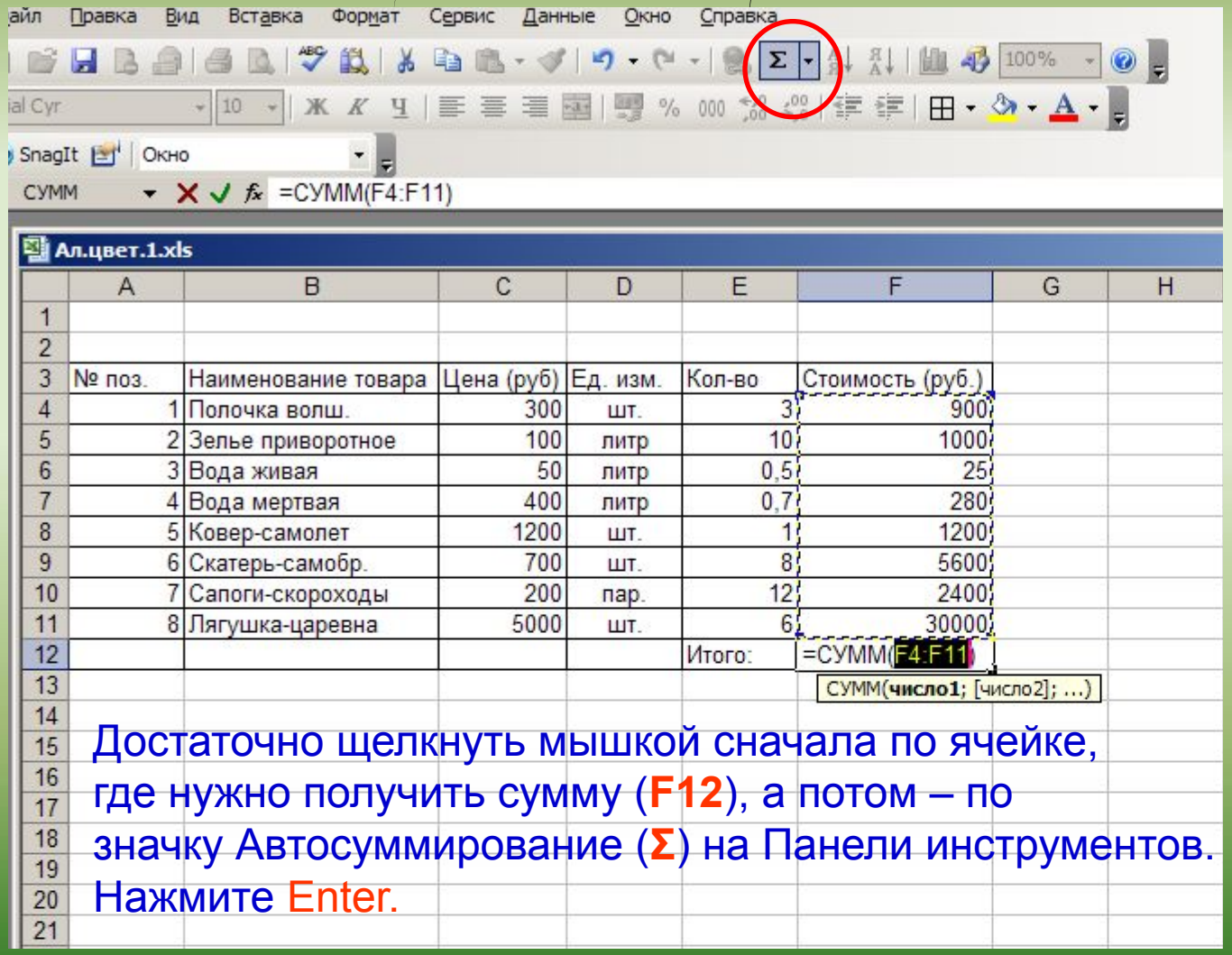
Результат автозаполнения.

Автосуммирование в Excel

В Excel много удобных встроенных функций.

Одна из них – Автосуммирование.

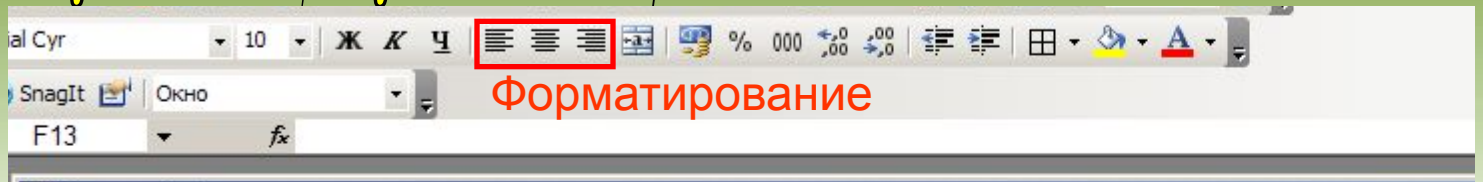
Автосуммирование в Excel



	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	№ поз.	Наименование товара	Цена (руб)	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость (руб.)		
4	1	Полочка волш.	300	шт.	3	900		
5	2	Зелье приворотное	100	литр	10	1000		
6	3	Вода живая	50	литр	0,5	25		
7	4	Вода мертвая	400	литр	0,7	280		
8	5	Ковер-самолет	1200	шт.	1	1200		
9	6	Скатерь-самобр.	700	шт.	8	5600		
10	7	Сапоги-скороходы	200	пар.	12	2400		
11	8	Лягушка-царевна	5000	шт.	6	30000		
12					Итого:	=СУММ(F4:F11)		
13						СУММ(**число1**; [число2]; ...)		
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Достаточно щелкнуть мышкой сначала по ячейке, где нужно получить сумму (**F12**), а потом – по значку Автосуммирование (**Σ**) на Панели инструментов. Нажмите Enter.

Форматирование ячеек в Excel



Ал.цвет.1.xls

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	№ поз.	Наименование товара	Цена (руб)	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость (руб.)			
4	1	Полочка волш.	300	шт.	3	900			
5	2	Зелье приворотное	100	литр	10	1000			
6	3	Вода живая	50	литр	0,5	25			
7	4	Вода мертвая	400	литр	0,7	280			
8	5	Ковер-самолет	1200	шт.	1	1200			
9	6	Скатерь-самобр.	700	шт.	8	5600			
10	7	Сапоги-скороходы	200	пар.	12	2400			
11	8	Лягушка-царевна	5000	шт.	6	30000			
12					Итого:	41405			
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Вычисления в этой задаче закончены.
Осталось придать всей таблице более красивый вид.
Для этого используется форматирование ячеек.
Выровнять данные в ячейках можно как в Word, используя кнопки форматирования на панели инструментов или …

Форматирование ячеек

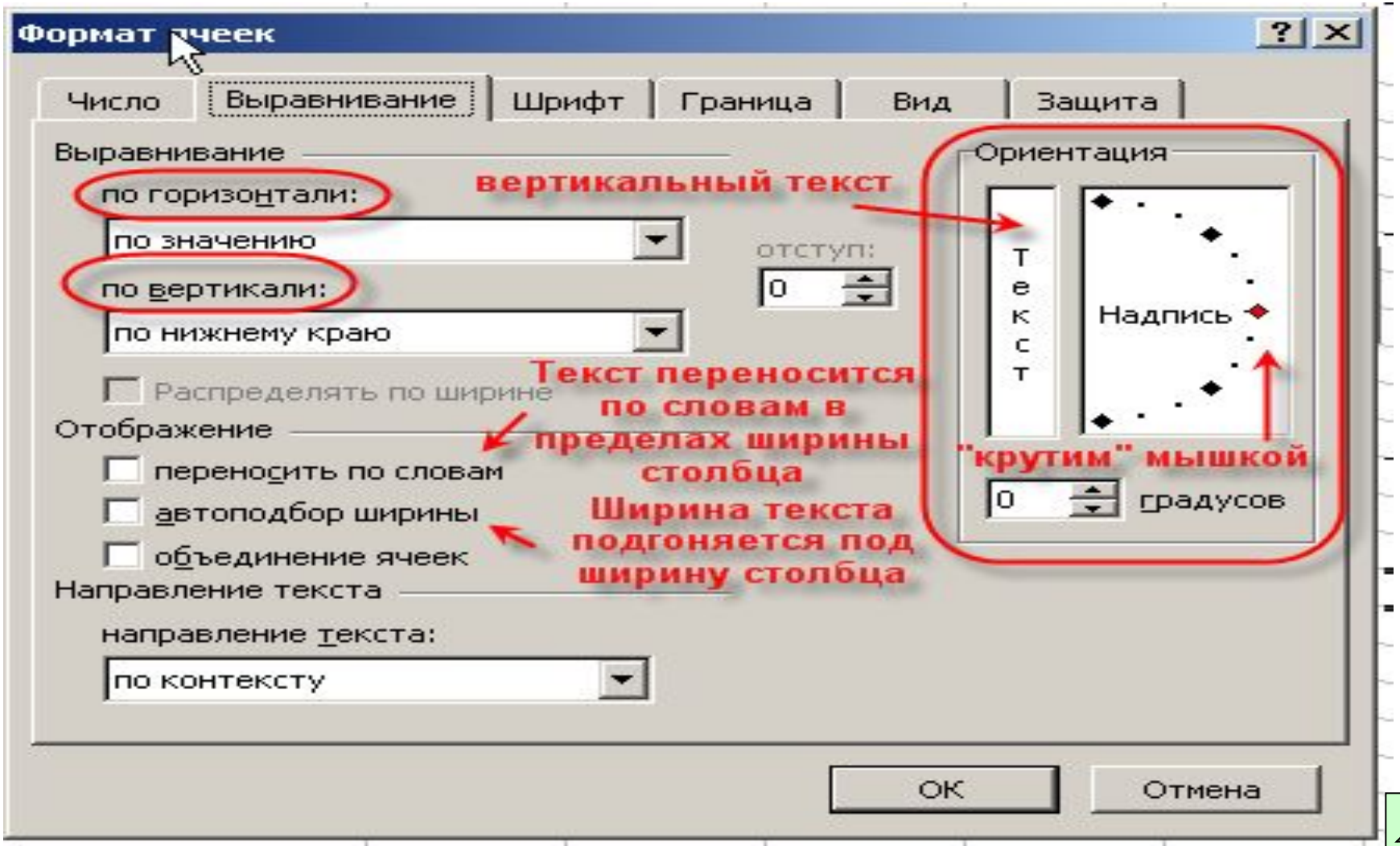
- По умолчанию, текст выравнивается по левому краю (по горизонтали), а числа -- по правому (по горизонтали). По вертикали данные выровнены по нижнему краю.

- Выравнивание по горизонтали можно поменять с помощью кнопок на панели инструментов "Форматирование"

Здесь (слева направо) кнопки: по левому краю, по центру и по правому краю.

- Выравнивание по вертикали изменяется с помощью окна "Формат ячеек", закладка "Выравнивание":

Выравнивание по вертикали: окно "Формат ячеек", закладка "Выравнивание":



Ввод и редактирование данных в ячейках

1. Для ввода данных в одну ячейку достаточно сделать ее активной (щелкнуть по ней мышкой) и начать набирать данные.

2. Для выхода из режима редактирования нужно нажать "Enter" или "Tab" . Если до этого в ячейке были данные, они сотрутся;

3. Для изменения данных в ячейке, делаем ее активной и:
   - делаем на ней двойной щелчок;
   - или нажимаем "F2";
   - или щелкаем в строке формул, и в ней изменяем содержимое ячейки, для завершения нажимаем "Enter".

4. Для принудительного ввода разрыва строки достаточно в нужном месте текста ячейки нажать "Alt+Enter"

На уроке мы научились:

1. **Создавать таблицу в Excel и вводить данные**
2. **Вводить формулы и проводить расчеты**
3. **Форматировать содержимое ячеек**

Надеюсь, что дальнейшая работа с Excel поможет вам решать более серьезные задачи.

Успехов!