SF EDUCATION

Excel academy

Базовые навыки работы в Excel

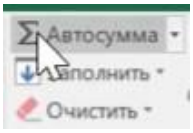
Урок 18. Автосуммирование

Вопросы:

1. Автосуммирование
2. Промежуточные итоги
3. Специальные возможности

1. Автосуммирование

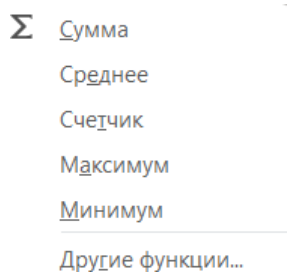
По сути, автосумма автоматически вводит формулу для суммирования чисел на листе. Для того, чтобы посчитать этим способом сумму, выделяем крайнюю незаполненную ячейку столбца или строки, и во вкладке «**главное**» выбираем пункт «**автосумма**». Программа автоматически выводит формулу в выделенную ячейку, и для того, чтобы посмотреть результат вычислений, достаточно нажать кнопку **Enter**.



В большинстве случаев, Excel выберет правильный диапазон чисел для формулы, но в редких случаях что-то может пойти не так. Для этого можно вписать нужный диапазон в формуле, или перетащить появившееся синее выделение под нужный диапазон ячеек.

! Главным **недостатком** подсчёта с помощью автосуммы заключается в том, что он позволяет подсчитать последовательный ряд данных, находящихся в одной строке или столбце, но массив данных, разбросанных в нескольких столбцах или строках таким способом подсчитать **нельзя.**

- Помимо суммирования ячеек, в пункте «**автосуммы**» можно выбрать и другие функции для вставки:

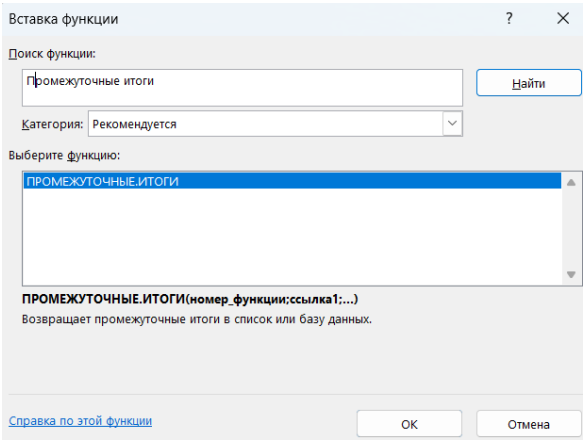


- **Среднее** - вычисление среднеарифметического значения;
- **Счётчик** - подсчёт кол-ва ячеек с числами;
- **Максимум** - показывает наибольшее значение в ячейках;
- **Минимум** - показывает наименьшее значение в ячейках.

2. Промежуточные итоги

Довольно часто надо сделать расчёт только для **видимых** ячеек, с чем простой подсчёт через формулу «**СУММ**» нам не поможет, так как он считает значения всех ячеек, неважно, скрыты они, или же нет.

- Предварительно выделив ячейку, в которую будут выводиться промежуточные итоги, жмём кнопку вызова формул (f_x), и в мастере функций ищем «**промежуточные итоги**»:



Выделяем его, и кликаем «Ok». Открывается окно, в котором нужно ввести аргументы. В строке «**номер функции**» нужно ввести номер одного из вариантов обработки данных:

1 (101) Среднее арифметическое значение;
2 (102) количество ячеек;
3 (103) количество заполненных ячеек;
4 (104) максимальное значение в выбранном массиве данных;
5 (105) минимальное значение;
6 (106) произведение данных в ячейках;
7 (107) стандартное отклонение по выборке;
8 (108) стандартное отклонение по генеральной совокупности;
9 (109) сумма;
10 (110) дисперсия по выборке;
11 (111) дисперсия по генеральной совокупности.

! Константы "1-11" - будет считать все, что введено во второй аргумент функции ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ (будут входить также скрытые ячейки). Константы "109-111" - будет считать именно те ячейки, которые ВИДНЫ (скрытые ячейки/строки не будут учитываться).

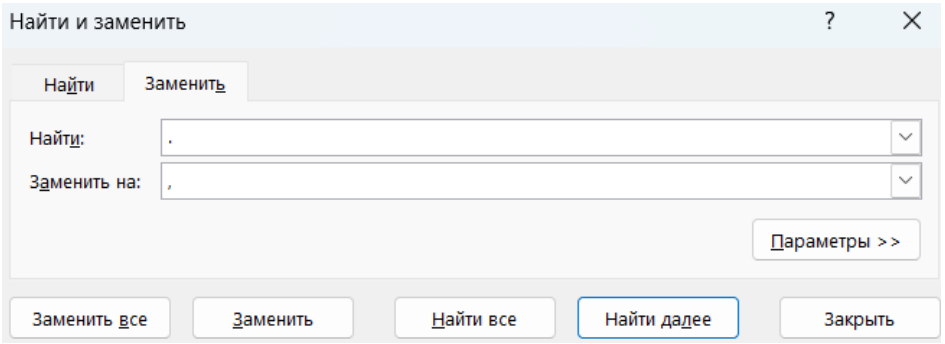
В графе «**Ссылка1**» нужно указать ссылку на тот массив ячеек, для которого мы хотим установить промежуточное значение. Допустимо введение до четырёх (4) разрозненных массивов. При добавлении координат первого массива ячеек, появляется следующее окно и так далее. После ввода нужных массивов ячеек и нажатия кнопки «Ok», данные применятся, а формула будет вести счёт с выделенных массивов ячеек.

! **Стоит отметить**, что функция «промежуточные итоги» используется для вертикального набора данных и столбцов, но **не подходит** для горизонтального набора данных и строк.

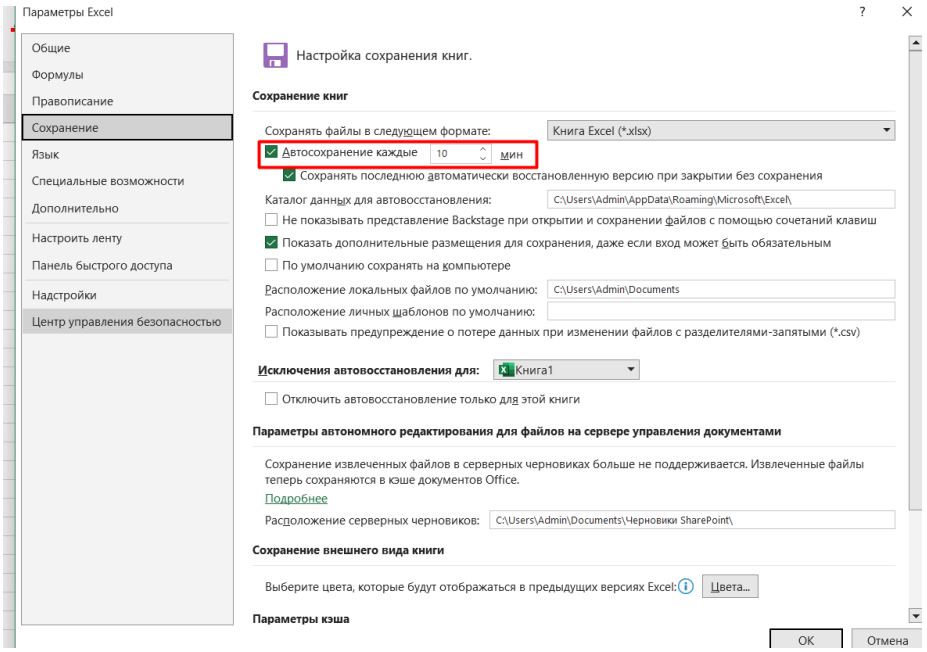
3. Специальные возможности

- В разных локализациях Excel используются разные разделительные знаки для отображения разделений между десятичными. Например, в русскоязычной версии для разделения используется **запятая** («,»), а в англоязычной версии **точка** («.»). Порой это доходит до того, что файл, созданный на другой локализации, допустим на англоязычной, при открытии в русскоязычной версии, может перестать считать формулы, из-за некорректного разделения десятков.

- В этом случае нужно либо **поменять** локализацию в параметрах, **либо заменить знаки в документе.** Давайте выясним, как поменять разделительные знаки в документе: выделим область на листе, где нужно поменять знаки, вызываем окно поиска/замены (**Ctrl+F**), переходим во вкладку «**заменить**», в области «**найти**» выбираем **точку,** в области «**заменить**» выбираем **запятую.** Выбираем команду «**заменить всё**», «**Ok**» и проверяем, всё ли правильно заменилось.



- Поговорим о функции «**автосохранение**», которое сбережёт наши старания, в случае резкого прерывания работы (например, при отключении питания или вылета из программы). Для этого открываем вкладку «**файл**», далее «**параметры**», выбираем раздел «**сохранение**» - именно в этом разделе размещаются все настройки сохранения. Видим пункт «автосохранение» и рядом выбираем раз во сколько минут (минимум 1 минута) наша работа будет автоматически сохраняться:
-



! Стоит заметить, что на слабых компьютерах слишком частое автосохранение может привести к заметному снижению скорости работы системы, что негативно скажется на комфорте работы.