

## ПОНЯТИЕ СПИСКА В EXCEL

Списки в MS Excel - это таблицы, строки которых содержат однородную информацию. Строки называются *записями*, столбцы - *полями* записей. Столбцы имеют заголовки, которые образуют *строку заголовка*.

Для использования функций обработки и анализа списка он должен быть правильно организован:


- заголовки столбцов должны быть в первой строке списка;
- названия строк должны находиться в левом столбце списка;
- не должно быть пустых строк и столбцов. Они считаются признаком конца списка.

## ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫЧИСЛЕНИЙ

При вводе в формулу ссылки на ячейку или диапазон ячеек предпочтительнее не набирать их адреса с клавиатуры, а выделять ячейку или диапазон ячеек мышью

При работе с формулами различают абсолютную и относительную ссылки. Относительные ссылки автоматически изменяются при перемещении или копировании формул из одной ячейки в другую. Если ссылка на ячейку изменяться не должна, то создают абсолютную ссылку, ставя перед именем строки и (или) столбца знак \$. Он добавляется автоматически при нажатии клавиши **F4**. (Та часть, перед которой стоит знак доллара, не меняется).

Пример: \$D\$7, \$D7, D\$7.

Для упрощения набора формул в MS Excel имеется большое число функций, которые вызываются с помощью Мастера функций  в строке формул. При нажатии на эту пиктограмму на экране появится диалоговое окно "Мастер функций - шаг 1 из 2". В поле окна *категории* перечислены категории, в которые объединены функции. Эти функции для выбранной категории показываются в нижнем окне.

Если функция использовалась недавно, лучше выбрать категорию "**10 недавно использовавшихся**". Если известно название функции, но неизвестна конкретная категория, лучше выбрать категорию "**Полный алфавитный перечень**".

## Логическая функция ЕСЛИ

Логические функции проверяют, выполняются ли какие-нибудь условия. Если выполняются, то это расценивается как ИСТИНА, если нет – как ЛОЖЬ. В зависимости от того, что дает проверка условий, логические функции отображают числовое, текстовое значение или выполняют вычисление по формуле.

**Функция ЕСЛИ** выполняет проверку условия, задаваемого первым аргументом логического выражения и возвращает первое значение, если условие выполнено (ИСТИНА), и второе значение в противном случае (ЛОЖЬ).

Синтаксис функции:

ЕСЛИ (лог\_выражение; значение\_если\_истина; значения\_если\_ложь)

Например:

1) =ЕСЛИ(B6<10;5; 10). Если значение в ячейке B6<10, то функция вернет результат 5 , иначе -10.

2 )=ЕСЛИ(B4>80;"Сдано";"Не сдано"). Если значение B4>80, то в ячейке с приведенной формулой будет записано "Сдано ", иначе - "Не сдано".

3) =ЕСЛИ(СУММ(A1:A10)>0; СУММ(B1:B10);0). Если сумма значений в диапазоне A1:A10 >0 , то в ячейке, содержащей эту формулу, вычислится сумма значений в диапазоне B1:B10, иначе – запишется 0.