**Автоматическое заполнение диапазона серией значений**

Если вам требуется автоматически заполнить диапазон ячеек серией значений, то можно внести первое значение и записать формулу для расчета следующего значения (рис. 1).[[1]](#footnote-1) В ячейке А1 содержится значение 1, а в ячейке А2 формула, скопированная вниз по столбцу: =А1+1.

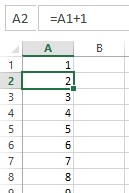


Рис. 1. Серия номеров на основе формулы

Еще один способ решить в Excel эту задачу — воспользоваться удобной функцией автозаполнения. Выполните следующие действия:

1. Введите 1 в ячейку А1.
2. Введите 2 в ячейку А2.
3. Выделите диапазон А1:А2.
4. Поместите указатель мыши в правый нижний угол ячейки А2 (здесь находится маркер заполнения ячейки) и, когда стрелка превратится в черный плюс, протащите его по столбцу, чтобы заполнить ячейки.

Такое поведение можно включать и отключать. Если в ячейке нет маркера, выполните команду *Файл* –> *Параметры*, перейдите в раздел *Дополнительно* в диалоговом окне *Параметры Excel* и установите флажок *Разрешить маркеры заполнения и перетаскивание ячеек* (рис. 2).

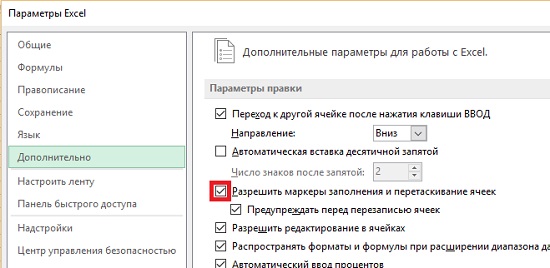


Рис. 2. Настройка автозаполнения

Данные, которые вы ввели на этапах 1 и 2, предоставляют программе информацию, нужную ей для определения, какой тип серии использовать. Если ввести в ячейку А2 цифру 3, то серия будет состоять из нечетных чисел: 1, 3, 5, 7...

Когда вы отпустите кнопку мыши после перетаскивания, Excel отобразит список *Параметры автозаполнения*. Раскройте его, чтобы выбрать другие варианты. Этот список особенно полезен при работе с датами (рис. 3). Рекомендую попробовать все опции, чтобы увидеть, как они работают. (Я всегда пользуюсь этой опцией при заполнении по рабочим дням, и, если необходимо указать первые числа месяцев; с помощью формул это значительно сложнее. – *Прим. Багузина*.)

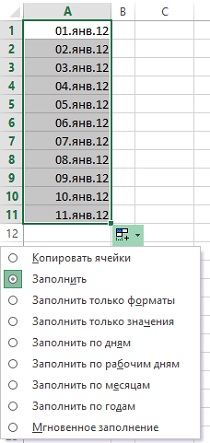


Рис. 3. Использование раскрывающегося списка *Параметры автозаполнения* для изменения типа заполнения

Вот еще один интересный прием работы с автозаполнением. Если вы начинаете работать с нерегулярными данными, то Excel делает автозаполнение методом линейной регрессии и вносит в таблицу прогнозируемые таким образом значения (рис. 4). Если выделить диапазон С2:С10, а потом протянуть его до ячейки С13, то программа выстроит наиболее вероятную линейную тенденцию продаж и дополнит эту модель недостающими значениями (рис. 5). Правда программа не учтет традиционный сезонный рост в четвертом квартале (как учитывать этот рост см. [Прогнозирование на основе экспоненциального сглаживания](http://baguzin.ru/wp/?p=15074))



Рис. 4. Использование автозаполнения для прогнозирования объема продаж методом линейной регрессии

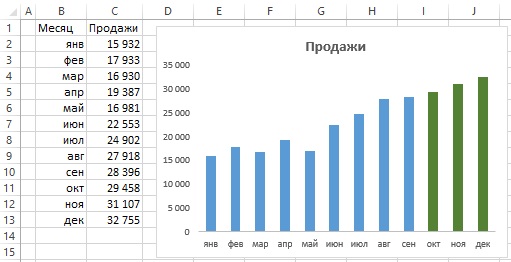


Рис. 5. Данные о продажах после использования автозаполнения вместе с прогнозом продаж в четвертом квартале

Функция автозаполнения также работает с названиями месяцев, днями недели и некоторыми текстовыми элементами. Попробуйте набрать в ячейке «Пн», и протянуть, получите двухбуквенные обозначения дней недели. Вы также можете составлять собственные списки элементов, с которыми будет работать функция автозаполнения. Для этого откройте диалоговое окно *Параметры Excel* и перейдите в раздел *Дополнительно*. Прокрутите окно вниз до раздела *Общие*, найдите кнопку *Изменить списки*, откройте диалоговое окно *Списки*. Введите ваши элементы в поле *Элементы списка* (каждый с новой строки) и нажмите кнопку *Добавить*, чтобы создать новый список (рис. 6). Теперь введя в любую ячейку «Итого», и протянув ее, вы получите в двух следующих ячейках слова «НДС» и «Всего».

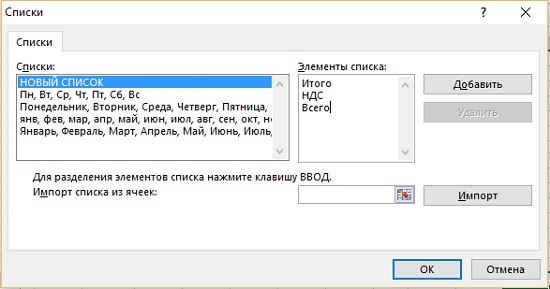


Рис. 6. Эти названия будут использовать функцию автозаполнения

1. По материалам книги Джон Уокенбах. Excel 2013. [Трюки и советы](http://baguzin.ru/wp/?p=15341). – СПб.: Питер, 2014. – С. 165–168. [↑](#footnote-ref-1)