

Функция ПОСЛЕД (SEQUENCE)

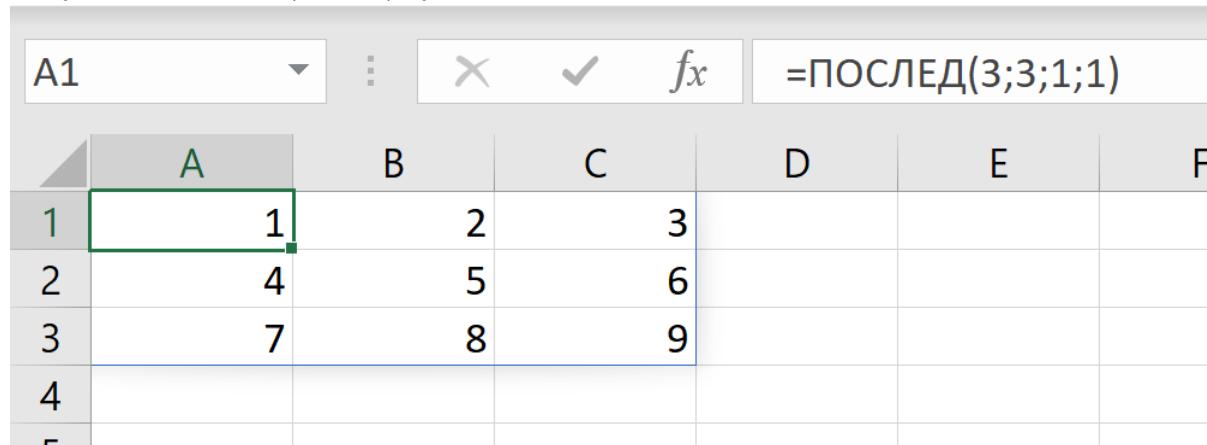
Функция ПОСЛЕД появилась вместе с другими функциями динамических массивов в Office 365 (то есть в «коробочном» Excel 2019 её нет).

Эта функция генерирует массив чисел по заданным параметрам: высоте, ширине, первому значению и шагу.

Аргументы функции: число строк, число столбцов, первое значение и шаг.

Например, такая функция выведет столбец с числами от 1 до 10000:
`=ПОСЛЕД(10000;1;1;1)`

А функция ПОСЛЕД(3;3;1;1) будет возвращать диапазон 3x3 с числами от 1 до 9:



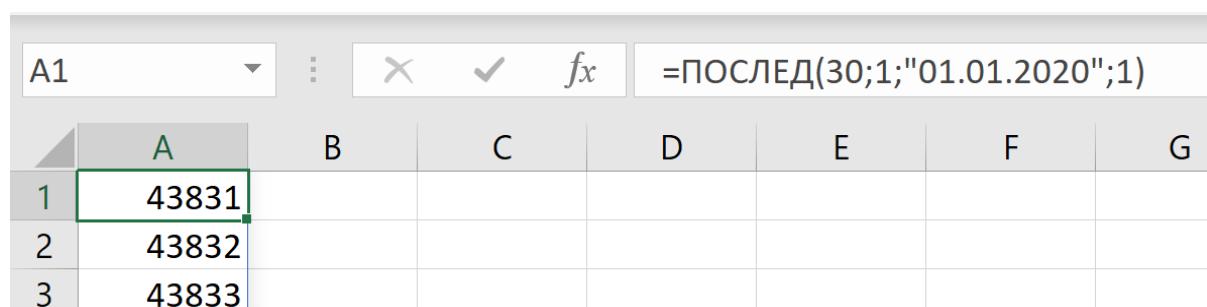
A	B	C	D	E	F
1	1	2	3		
2	4	5	6		
3	7	8	9		
4					
Г					

Таким образом, функцией можно пользоваться, чтобы генерировать последовательности чисел, в том числе заголовки таблиц.

А благодаря тому, что даты в Excel, как мы обсуждали, являются на самом деле числами, заголовки с датами тоже можно формировать с помощью ПОСЛЕД.

Например, если нам нужны первые 30 дней года, такую последовательность выведет следующая функция:

`=ПОСЛЕД(30;1;"01.01.2020";1)`



A	B	C	D	E	F	G
1	43831					
2	43832					
3	43833					

Остается поменять формат. Либо у самих ячеек:

A	B	C	D	E	F	G
1 01.01.2020						
2 02.01.2020						
3 03.01.2020						
4 04.01.2020						
5 05.01.2020						
6 06.01.2020						
7 07.01.2020						
8 08.01.2020						

Либо с помощью функции ТЕКСТ сразу на этапе работы формулы (но тогда они превратятся в текстовые значения в заданном формате):

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 01 Январь								
2 02 Январь								
3 03 Январь								
4 04 Январь								
5 05 Январь								
6 06 Январь								
7 07 Январь								
8 08 Январь								

Допустим, вам нужно сгенерировать последовательность всех дней в текущем месяце. Так как число дней в месяцах разное, нужно будет задавать размер последовательности с помощью функции КОНМЕСЯЦА, которая возвращает последний день месяца. А начало текущего месяца мы будем получать с помощью функции ДАТА.

Первый день текущего месяца:

=ДАТА(ГОД(СЕГОДНЯ());МЕСЯЦ(СЕГОДНЯ());1)

Эта формула возвращает дату с первым числом, текущим месяцем и текущим годом.

Последний день текущего месяца:

=КОНМЕСЯЦА(СЕГОДНЯ();0)

А количество дней в месяце:

=ДЕНЬ(КОНМЕСЯЦА(СЕГОДНЯ();0))

Соберем всё в одну конструкцию, которая будет выводить строку со всеми датами текущего месяца (и каждый новый месяц будет обновляться, так как связана на СЕГОДНЯ, на актуальную дату):

=ПОСЛЕД(1 строка; число дней в месяце; дата начала месяца; шаг=1)

или на языке формул:

=ПОСЛЕД(1;ДЕНЬ(КОНМЕСЯЦА(СЕГОДНЯ());0);ДАТА(ГОД(СЕГОДНЯ()));МЕСЯЦ(СЕГОДНЯ());1);1)

Такие длинные формулы тяжело воспринимать в одну строку. Поэтому можно пользоваться переносом на следующую строку и добавлять пробелы, чтобы формулы смотрелись более наглядно:

A1	fx	=ПОСЛЕД(1; ДЕНЬ(КОНМЕСЯЦА(СЕГОДНЯ();0)); ДАТА(ГОД(СЕГОДНЯ()));МЕСЯЦ(СЕГОДНЯ());1); 1)
1	01.02.2021	02.02.2021 03.02.2021 04.02.2021 05.02.2021 06.02.2021 07.02.2021 08.02.2021 09.02.2021 10.02.2021 11.02.2021
2		
3		

Здесь мы видим все аргументы на отдельной строке. При этом на вычисление пробелы и переходы на следующую строку никак не влияют. Для перехода на следующую строку в формулах используются клавиши Alt+Enter.