3.5. Условное форматирование

Как в таблице выделить цветом ячейки по заданному условию?

Условное форматирование

Как ты думаешь, каким образом можно выделить из большого объема данных, сохраненных в электронной таблице, только необходимые данные?
Например, иностранец приехал в Астану, и у него остался день, чтобы посетить другой крупный город Казахстана. Значит, он может выбрать город в пределах 1000 км от Астаны. Как помочь иностранцу выбрать города? Как бы ты выделил города для наглядного представления? Объясни, почему именно так.

Выделение цветом позволяет более наглядно представить данные в больших таблицах. Инструмент для цветового выделения в электронных таблицах называется условное форматирование.

Для условного форматирования надо выделить диапазон ячеек, к которым необходимо его применить. Затем указать критерии, по которым будет изменяться форматирование ячейки.

На рисунке 45 показано, как решить эту задачу при помощи электронной таблицы. В примере выделены цветом все ячейки, данные в которых больше 1000.

Число 1000 может быть набрано в диалоговом окне, а может быть указано в ячейке таблицы. В этом случае достаточно будет указать ссылку на эту ячейку.

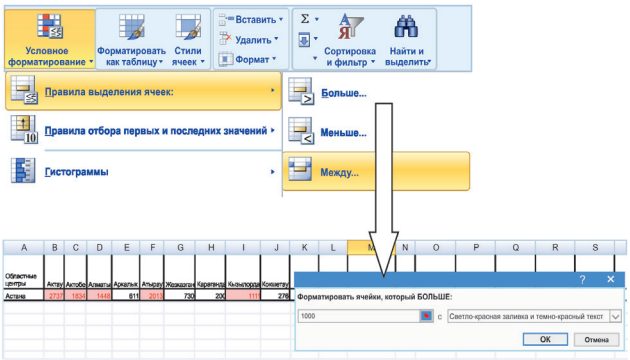


Рисунок 45. Условное форматирование

К одним и тем же ячейкам можно несколько раз применять условное форматирование по разным условиям. Например, в таблице на рисунке 45 можно зеленым цветом закрасить те ячейки, значение которых меньше 200, а желтым – от 200 до 1000. В этом случае надо будет еще дважды выбирать условное форматирование.

Проанализируй возможности условного форматирования в своей программе по работе с электронными таблицами.
Определи, как можно:

ЗАПОМНИ!

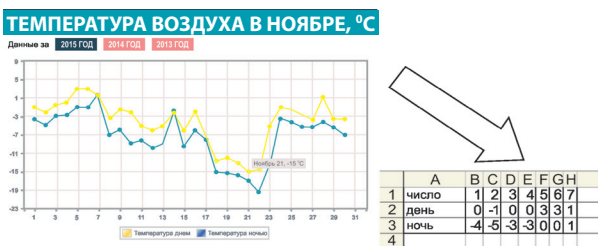
Условное форматирование – это способ выделения ячейки по определенному правилу.

- задать выделение по среднему значению данных;
- представить данные в ячейках в виде диаграммы;
- показать в ячейках значки для данных.

На рисунке 46 показан график температуры в Астане за ноябрь 2015 года.

- Создай по этим данным электронную таблицу для первой недели ноября.
- Найди среднюю дневную и ночную температуру.
- Выдели при помощи условного форматирования (разным цветом, значками или диаграммой) дни, в которые температура воздуха была выше средней температуры и ниже средней температуры.

Создай таблицу, которая поможет тебе не забыть поздравить твоих друзей с днем рождения. В таблице ячейки должны закрашиваться зеленым цветом, если день рождения еще не наступил. Для этого потребуется создать правило форматирования, используя формулу для определения форматируемых ячеек (рисунок 47). Добавь еще одно правило так, чтобы ячейки закрашивались синим цветом в случае, если до дня рождения осталось менее 3 дней.



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	число	1	2	3	4	5	6	7
2	день	0	-1	0	0	3	3	1
3	ночь	-4	-5	-3	-3	0	0	1
4								

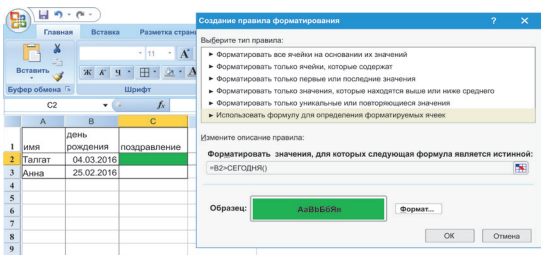


Рисунок 46. Пример типа диаграммы «График» ***Рисунок 47. Создание правила форматирования***

1. Для чего используется условное форматирование?
2. Приведи примеры случаев, когда надо использовать условное форматирование. Объясни, почему именно такой вид условного форматирования ты использовал в примере.
3. Изучи данные о температуре воздуха, атмосферном давлении и наличии ветра в своем городе за прошедшую неделю. Используй для получения данных Интернет-ресурсы. Создай таблицу. При помощи условного форматирования проанализируй данные.