

Табличный процессор. Обработка списков. Условное форматирование

Можно контролировать результат формулы или другие значения, применяя условные форматы. Например, текст в ячейке можно окрасить в зеленый цвет, если объем продаж превосходит прогноз, и красным — если продажи упали.

Условный формат — это формат (например, узор ячейки или цвет шрифта), который табличный процессор автоматически применяет к ячейке, если выполняется указанное условие.

Если значение ячейки изменилось и больше не удовлетворяет заданному условию, табличный процессор удаляет форматирование из ячейки, но сохраняет условие, так что форматирование будет снова автоматически применено, если значение ячейки удовлетворит условию.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a table of countries and their statistics. The 'Conditional Formatting' menu is open, showing options like 'Rules Manager', 'Color Scales', and 'Icon Sets'. The table data is as follows:

	A	B	C	D	E	Пло
1	Страна	Столица	Часть света	Население	Площадь	насе
2	Гаити	Порт-о-Пренс	Америка	56	1110	
3	Мексика	Мехико	Америка	62500	1973	
4	Куба	Гавана	Америка	5620	2130	
5	Аргентина	Буэнос-Айрес	Америка	26060	2777	
6	Бразилия	Бразилиа	Америка	116	8512	
7	США	Вашингтон	Америка	217700	9363	
8	Канада	Оттава	Америка	235000	10000	
9	Тунис	Тунис	Африка	122	210	0,58 малонаселенная
10	Марокко	Рабат	Африка	1322	350	3,78 малонаселенная
11	Сомали	Могадишо	Африка	3350	638	5,25 малонаселенная
12	Египет	Каир	Африка	38740	1001	38,70 малонаселенная
13	Алжир	Алжир	Африка	2103	1230	1,71 малонаселенная
14	Эфиопия	Аддис-Абеба	Африка	3200	1230	2,60 малонаселенная
15	Зимбабве	Хараре	Африка	120	2333	0,05 малонаселенная
16	Монако	Монако	Европа	25	0,2	125,00 малонаселенная
17	Мальта	Валетта	Европа	330	0,3	1100,00 густонаселенная
18	Австрия	Вена	Европа	7513	84	89,44 малонаселенная
19	Швеция	Стокгольм	Европа	8268	450	18,37 малонаселенная
20	Великобритания	Лондон	Европа	55928	1224	45,69 малонаселенная
21	Греция	Афины	Европа	9280	1321	7,02 малонаселенная
22	Франция	Париж	Европа	53183	1551	34,29 малонаселенная
23	Малайзия	Куала-Лумпур	Азия	4000	324	12,35 малонаселенная
24	Япония	Токио	Азия	114276	372	307,19 густонаселенная
25	Китай	Пекин	Азия	150000	560	267,86 густонаселенная
26	Афганистан	Кабул	Азия	20340	647	31,44 малонаселенная

Для того чтобы выполнить условное форматирование необходимо:

1. Выделить диапазон ячеек.
2. Вкладка **Главная** — кнопка **Условное форматирование**. При нажатии раскрывается список с различными командами:
 - 2.1. Если изменяем внешний вид ячеек **по их значению**:
 - 2.1.1. Элементы **Гистограммы**, **Цветовые шкалы**, **Наборы значков** выделяют ячейки в зависимости от их процентного соотношения. Табличный процессор автоматически определяет максимальное и минимальное значения в выделенном диапазоне и затем формирует процентные соотношения.

2.1.2. Элемент **Правила выделения ячеек** раскрывает список с операциями отношений, которые можно использовать при создании условий (меньше, больше, равно, между, текст содержит и т.д.). При выборе одной из операций появляется диалоговое окно, в котором необходимо указать значения для условия и формат.

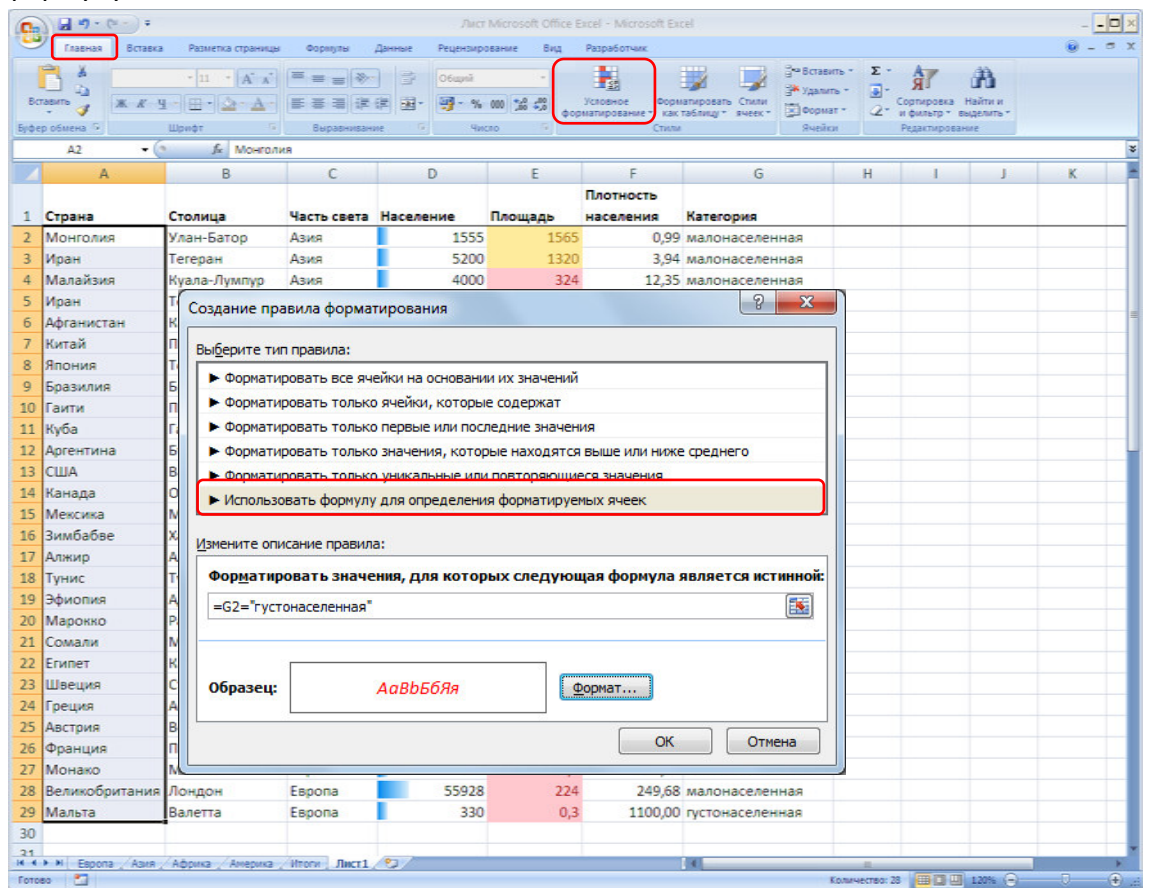
2.1.3. Элемент **Правила отбора первых и последних** позволяет изменить формат определенного количества первых или последних ячеек.

2.2. Если изменяем внешний вид ячеек **по значениям других ячеек**:

Элемент **Создать правило**, в появившемся диалоговом окне выбрать пункт **Использовать формулу**.

Формула всегда пишется **для первой ячейки выделенного диапазона**, а затем табличный процессор автоматически копирует формулу для остальных ячеек в соответствии с принципами относительной и абсолютной адресации.

Пример: Выделить цветом названия густонаселенных стран. Условие задается по полю «Категория», формат применяется к полю «Страна», поэтому используем формулу.



2.3. Элемент **Управление правилами** (открывает диалоговое окно **Диспетчер правил**) позволяет удалить, изменить правила, расставить приоритет форматирования (если для одного диапазона применяется несколько правил).

