


Табличный процессор. Обработка списков. Фильтрация данных

При фильтрации данных отображаются только те записи, которые обладают нужными свойствами, и временно скрываются строки, которые не удовлетворяют условию отбора. Номера найденных строк выделяются синим цветом.


Фильтрацию данных можно выполнить с помощью автофильтра или расширенного фильтра.

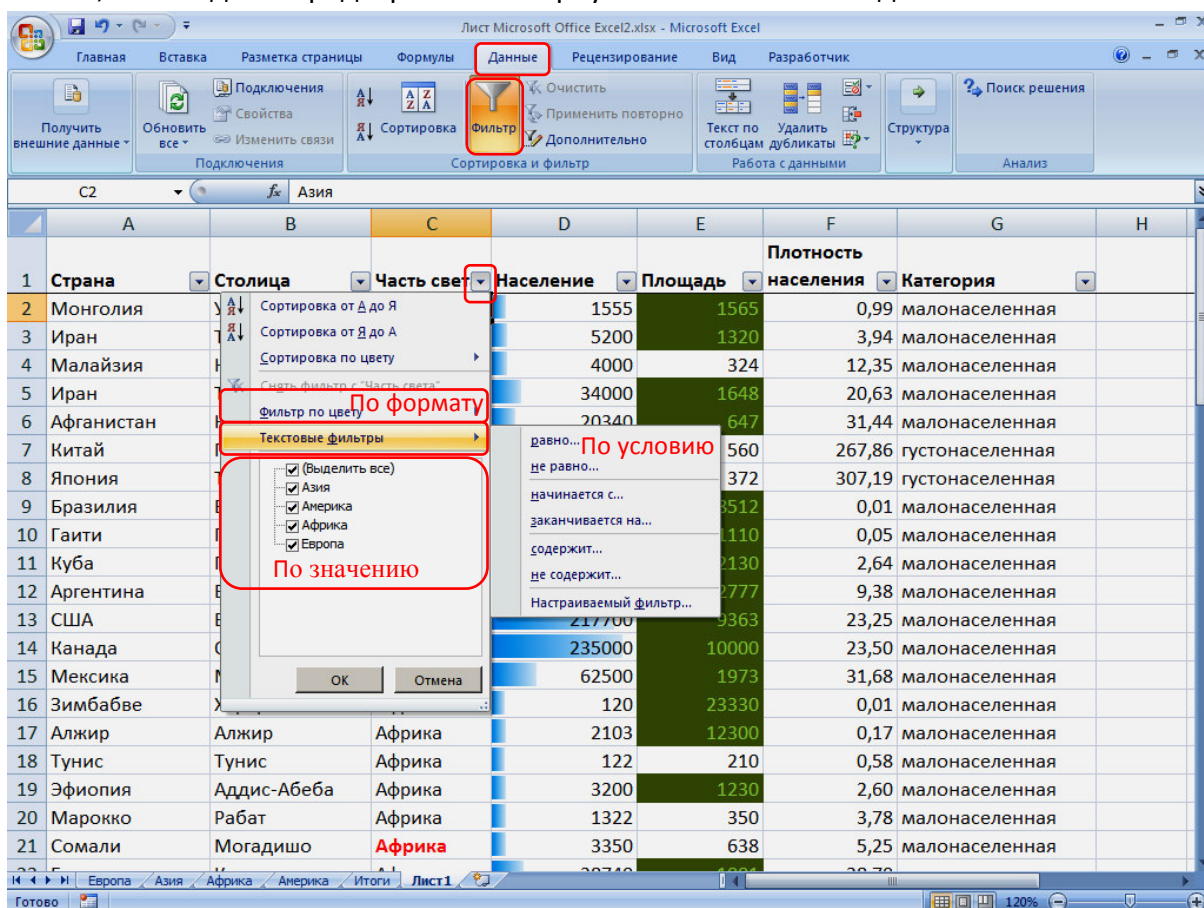
Фильтрация данных с помощью автофильтра

1. Для фильтрации списка необходимо выделить диапазон ячеек, в котором будет осуществляться поиск (вместе с заголовками) или одну ячейку списка, в этом случае список будет выделен целиком автоматически.
2. Выполнить команду **Фильтр** вкладки **Данные**. При этом в строке заголовков появятся кнопки автофильтра . Щелчок на такой кнопке открывает доступ к списку команд.

Возможные варианты поиска:

- **По значениям списка**
- **По формату**
- **По условию** — появляется диалоговое окно **Пользовательский автофильтр**, в котором пользователь сам задает условие поиска.

Кнопка, соответствующая отфильтрованному полю, принимает вид . Для повторного поиска, необходимо предварительно вернуть все записи командой **Очистить**.



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Страна	Столица	Часть света	Население	Площадь	Плотность населения	Категория	
2	Монголия			1555	1565	0,99	малонаселенная	
3	Иран			5200	1320	3,94	малонаселенная	
4	Малайзия			4000	324	12,35	малонаселенная	
5	Иран			34000	1648	20,63	малонаселенная	
6	Афганистан			20340	647	31,44	малонаселенная	
7	Китай					560	267,86	густонаселенная
8	Япония					372	307,19	густонаселенная
9	Бразилия					8512	0,01	малонаселенная
10	Гаити					110	0,05	малонаселенная
11	Куба					130	2,64	малонаселенная
12	Аргентина					777	9,38	малонаселенная
13	США			217700	9363	23,25	малонаселенная	
14	Канада			235000	10000	23,50	малонаселенная	
15	Мексика			62500	1973	31,68	малонаселенная	
16	Зимбабве			120	23330	0,01	малонаселенная	
17	Алжир	Алжир	Африка	2103	12300	0,17	малонаселенная	
18	Тунис	Тунис	Африка	122	210	0,58	малонаселенная	
19	Эфиопия	Аддис-Абеба	Африка	3200	1230	2,60	малонаселенная	
20	Марокко	Рабат	Африка	1322	350	3,78	малонаселенная	
21	Сомали	Могадिशо	Африка	3350	638	5,25	малонаселенная	

Пример 2. Найти страны с населением от 100 до 150.

Население	Население
>100	<150

Пример 3. Найти страны с населением более 100 и площадью менее 200.

Население	Площадь
>100	<200

Пример 4. Найти страны Европы или Азии, у которых площадь больше 100.

Часть света	Площадь
Европа	>100
Азия	>100

Пример 5. Найти страны Европы, площадь которых больше площади всех стран.

В данном случае необходимо записать в диапазон условий **формулу** и задать для нее любой **заголовок, отличный от заголовков списка**. Формула указывается **для первой ячейки списка**, содержащей данные, а табличный процессор автоматически копирует ее с учетом принципов относительной и абсолютной адресации.

Часть света	Формула
Европа	=E2>CPЗНАЧ(\$E\$2:\$E\$29)