

Дипломна робота

на тему: Сучасні методи
редагування даних у
таблиці *MS Access* з
використанням фільтрів

Доступні такі типи фільтрів:

- [Загальні фільтри](#). Використовуються для фільтрування за певними значеннями або діапазонами значень.
- [Фільтр за вибраним](#). Використовується для фільтрування всіх рядків у таблиці, які містять значення, що збігається з вибраним значенням у рядку, за допомогою фільтрування даних у поданні таблиці.
- [Фільтр за формою](#). Використовується для фільтрування за кількома полями у формі чи таблиці даних або для пошуку певного запису.
- [Розширений фільтр](#). Використовується для фільтрування типу даних, коли користувач визначає власні умови фільтрування.

Сортування або упорядкування списків значно полегшує пошук інформації.

Після сортування записи відображаються в порядку, визначеному значеннями стовпців (за алфавітом, за зростанням / спаданням ціни та ін.)

- Відкрийте потрібний список
- Виділіть його.
- Натисніть кнопку "Сортування й фільтр" на панелі "Редагування" стрічки

The screenshot shows the 'Сортировка и фильтр' (Sort and Filter) ribbon in Microsoft Excel. The 'Сортировка от А до Я' (Sort Ascending) button is highlighted, with a tooltip that reads: 'Сортировка выделенного диапазона так, чтобы наименьшие значения оказались вверху столбца. Для получения дополнительных сведений нажмите клавишу F1.' Below the tooltip are buttons for 'Очистить' (Clear) and 'Применить повторно' (Apply Again).

The data table below is sorted by the 'Оклад, руб' (Salary, rub) column in ascending order.

	1	2	3	4
1	ФИО	Оклад, руб	Возраст	Отдел
2	Иванов А.А.	15000	45	бухгал
3	Петров С.И.	12000	28	произв
4	Сидоров О.П.	10000	21	бухгал
5	Никанорова О.О.	18000	50	отк
6	Голицын И.Р.	10000	23	произв
7	Смирнов И.А.	10000	24	произв
8	Еремеев С.С.	12000	29	бухгал
9	Столбов А.А.	12000	33	отк

*Виберіть "Сортування від А до Я".
Наш список буде відсортований за
першим стовпцем, тобто по полю
ІПБ.*

	1	2	3	4
1	ФІО	Оклад, руб	Возраст	Отдел
2	Голицын И.Р.	10000	23	произв
3	Еремеев С.С.	12000	29	бухгал
4	Иванов А.А.	15000	45	бухгал
5	Никанорова О.О.	18000	50	отк
6	Петров С.И.	12000	28	произв
7	Сидоров О.П.	10000	21	бухгал
8	Смирнов И.А.	10000	24	произв
9	Столбов А.А.	12000	33	отк

Якщо треба відсортувати список за декількома полями, то для цього призначений пункт "Настраиваемая сортировка..".

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ФИО	Оклад, руб	Возраст	Отдел							
2	Голицын И.Р.	10000	23	произв							
3	Еремеев С.С.	12000	29	бухг							
4	Иванов А.А.	15000	45	бухг							
5	Никанорова О.О.	18000	50	отк							
6	Петров С.И.	12000	28	произв							
7	Сидоров О.П.	10000	21	бухг							
8	Смирнов И.А.	10000	24	произв							
9	Столбов А.А.	12000	33	отк							

10

11 **Сортировка** [?] [X]

12 [+] Добавить уровень [X] Удалить уровень [C] Копировать уровень [↑] [↓] [Параметры...] Мои данные содержат заголовки

13

Столбец	Сортировка	Порядок
Сортировать по: ФИО	Значения	От А до Я

14

15

16

17

18

19

20

21

22 [ОК] [Отмена]

23

Складне сортування має на увазі впорядкування даних по декількох полях. Додавати поля можна за допомогою кнопки "Додати рівень".

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ФИО	Оклад, руб	Возраст	Отдел							
2	Голицын И.Р.	10000	23	произв							
3	Еремеев С.С.	12000	29	бухгал							
4	Иванов А.А.	15000	45	бухгал							
5	Никанорова О.О.	18000	50	отк							
6	Петров С.И.	12000	28	произв							
7	Сидоров О.П.	10000	21	бухгал							
8	Смирнов И.А.	10000	24	произв							
9	Столбов А.А.	12000	33	отк							

10

11 **Сортировка** [?] [X]

12 Мои данные содержат заголовки

Столбец	Сортировка	Порядок
Сортировать по	Оклад, руб	Значения
Затем по	ФИО	Значения
Затем по	Возраст	Значения

18

19

20

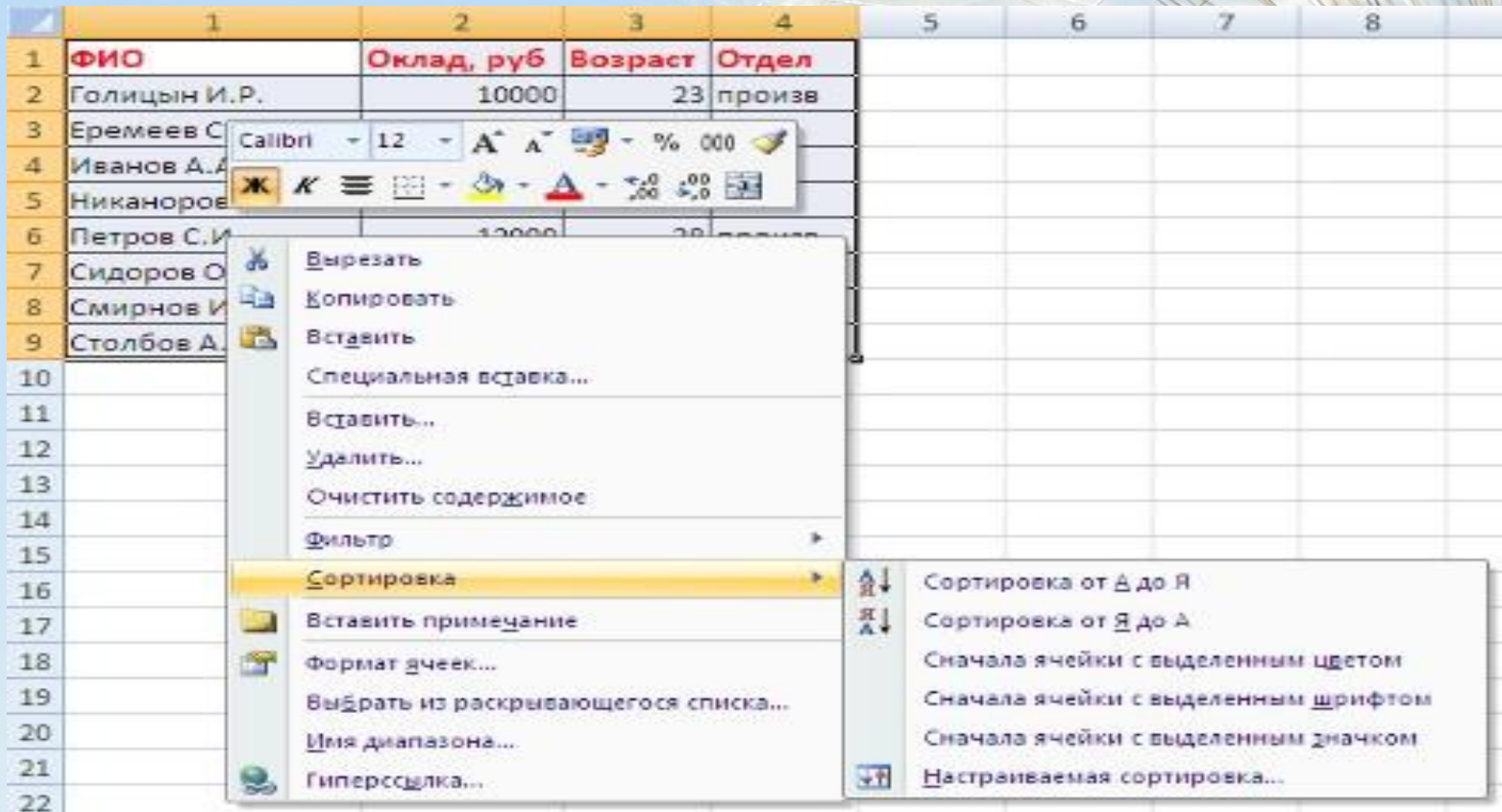
21

22

23

Якщо треба впорядкувати поле нестандартним способом, то для цього призначений пункт меню "Настроюваний список.." випадаючого списку "Порядок".

Не слід забувати і про контекстному меню. З нього, також, можна налаштувати сортування списку. До того ж є такі цікаві варіанти сортування, пов'язані з виділенням того чи іншого елемента таблиці.



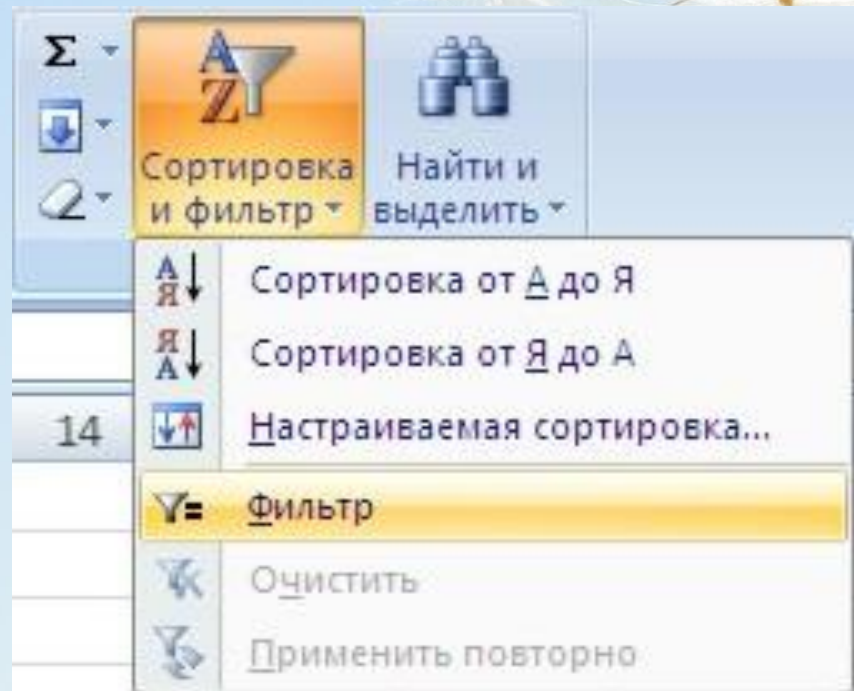
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ФИО	Оклад, руб	Возраст	Отдел			
2	Голицын И.Р.	10000	23	произв			
3	Еремеев С						
4	Иванов А.А						
5	Никаноров						
6	Петров С.И	12000	28	произв			
7	Сидоров О						
8	Смирнов И						
9	Столбов А.						
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

Context menu options:

- Вырезать
- Копировать
- Вставить
- Специальная вставка...
- Вставить...
- Удалить...
- Очистить содержимое
- Фильтр
- Сортировка**
 - Сортировка от А до Я
 - Сортировка от Я до А
 - Сначала ячейки с выделенным цветом
 - Сначала ячейки с выделенным шрифтом
 - Сначала ячейки с выделенным значком
 - Настраиваемая сортировка...
- Вставить примечание
- Формат ячеек...
- Выбрать из раскрывающегося списка...
- Имя диапазона...
- Гиперссылка...

Основна відмінність фільтра від упорядкування - це те, що під час фільтрації записи, що не задовольняють умовам відбору, тимчасово ховаються (але не видаляються), в той час, як при сортуванні показуються всі записи списку, змінюється лише їх порядок.

Для застосування автофільтра натисніть ту ж кнопку, що і при сортуванні - "Сортування й фільтр" і виберіть пункт "Фільтр" (звичайно ж, перед цим має бути виділений діапазон осередків).



У стовпцях списку з'являться кнопки зі стрілочками, натиснувши на які можна налаштувати параметри фільтра.

	1	2	3	4
1	ФИО	Оклад, руб	Возраст	Отдел
2	Никанорова О.О.	180		отк
3	Иванов А.А.			
4	Еремеев С.С.			
5	Петров С.И.			
6	Столбов А.А.			
7	Голицын И.Р.			
8	Сидоров О.П.			
9	Смирнов И.А.			
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

▲↓
▼

▲↓
▼

Сортировка от А до Я

Сортировка от Я до А

Сортировка по цвету ▶

Снять фильтр с "отк"

Фильтр по цвету ▶

Текстовые фильтры ▶

(Выделить все)

бухг

отк

произв

OK Отмена

Для формування складніших умов відбору призначений пункт "Текстові фільтри" або "Числові фільтри". У вікні "користувача автофільтр" необхідно налаштувати остаточні умови фільтрації.

	1	2	3	4
1	ФИО	Оклад, руб	Возраст	Отдел
2	Никанорова О.О.	180		отк
3	Иванов А.А.	15000	45	бухгал
4	Еремеев С.С.	12000	29	бухгал
5	Петров С.И.	12000	28	произв
6	Столбов А.А.	12000	33	отк
7	Голицын И.Р.	10000	23	произв
8	Сидоров О.П.	10000	21	бухгал
9	Смирнов И.А.	10000	24	произв

10 Пользовательский автофильтр

11 Показывать только те строки, значения которых:

12 отк

13 равно

14 И ИЛИ

15

16

17

18 Знак вопроса "?" обозначает один любой знак

19 Знак "*" обозначает последовательность любых знаков

20 OK

21 Отмена

При використанні розширеного фільтра критерії відбору задаються на робочому листі.

Для цього треба зробити наступне.

- Скопіюйте та вставте на вільне місце шапку списку.
- У відповідному полі (полях) задайте критерії фільтрації.

	1	2	3	4
1	ФИО	Оклад, руб	Возраст	Отдел
2	Никанорова О.О.	18000	50	отк
3	Иванов А.А.	15000	45	бухгал
4	Еремеев С.С.	12000	29	бухгал
5	Петров С.И.	12000	28	произв
6	Столбов А.А.	12000	33	отк
7	Голицын И.Р.	10000	23	произв
8	Сидоров О.П.	10000	21	бухгал
9	Смирнов И.А.	10000	24	произв
10				
11				
12				
13	ФИО	Оклад, руб	Возраст	Отдел
14			<25	
15			<input type="text"/>	
16				

- Виділіть основний список.
- Натисніть кнопку "Фільтр" на панелі "Сортування й фільтр" стрічки "Дані".
- На тій же панелі натисніть кнопку "Додатково"

Книга1 - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы **Данные** Рецензирование Вид

Из Access Из Веба Из других источников Из текста Подключения Свойства Обновить все Подключения

Сортировка Фильтр Дополнительно

Сортировка и фильтр

Текст по столбцам Удалить дубликаты Работа

R1C1 ФИО

	1	2	3	4	5	6	7
1	ФИО	Оклад, руб	Возраст	Отдел			
2	Никанорова О.О.	18000	50	отк			
3	Иванов А.А.	15000	45	бухг			
4	Еремеев С.С.	12000	29	бухг			
5	Петров С.И.	12000	28	произв			
6	Столбов А.А.	12000	33	отк			
7	Голицын И.Р.	10000	23	произв			
8	Сидоров О.П.	10000	21	бухг			
9	Смирнов И.А.	10000	24	произв			
10							
11							
12							
13	ФИО	Оклад, руб	Возраст	Отдел			
14			<25				

Дополнительно

Задание сложных условий отбора записей для набора результатов запроса.

- У вікні "Розширений фільтр" задайте необхідні діапазони осередків.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ФИО	Оклад, руб	Возра	Отдел					
2	Никанорова О.О.	18000	50	отк					
3	Иванов А.А.	15000	45	бухг					
4	Еремеев С.С.	12000	29	бухг					
5	Петров С.И.	12000	28	произв					
6	Столбов А.А.	12000	33	отк					
7	Голицын И.Р.	10000	23	произв					
8	Сидоров О.П.	10000	21	бухг					
9	Смирнов И.А.	10000	24	произв					
10									
11									
12									
13	ФИО	Оклад, руб	Возраст	Отдел					
14			<25						
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									

Расширенный фильтр

Обработка

фильтровать список на месте

скопировать результат в другое место

Исходный диапазон: R1C1:R9C4

Диапазон условий: R13C1:R14C4

Понести результат в диапазон: Лист1!R1C6:R9C9

Только уникальные записи

OK Отмена

В результаті відфільтровані дані з'являться в новому списку.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ФІО	Оклад, руб	Возраст	Отдел		ФІО	Оклад, р	Возраст	Отдел
2	Никанорова О.О.	18000	50	отк		Голицын	10000	23	произв
3	Иванов А.А.	15000	45	бухг		Сидоров	10000	21	бухг
4	Еремеев С.С.	12000	29	бухг		Смирнов	10000	24	произв
5	Петров С.И.	12000	28	произв					
6	Столбов А.А.	12000	33	отк					
7	Голицын И.Р.	10000	23	произв					
8	Сидоров О.П.	10000	21	бухг					
9	Смирнов И.А.	10000	24	произв					

Дякую за увагу

