Работа
со списками
в *Excel*

Создание списков

Список

– это прямоугольная область ячеек, в которой все строки имеют фиксированную структуру заполнения

Создание списков

Пример списка

Факультет	Группа	Фамилия	Год рождения	Средний балл	Стипендия
ФАИС	ПЭ-42	Котов	1987	7,3	98360
ЭФ	Э-11	Короткевич	1990	6,2	89410
ГЭФ	ОП-52	Титова	1986	9,3	134160
ГЭФ	УП-11	Зайцева	1990	9,1	134160
ФАИС	ПЭ-52	Николаева	1986	4,9	
ФАИС	ПЭ-42	Змушко	1987	6,4	98360
.....	.....	.....	.....	.....	.....

Создание списков

Правила формирования списка:

- рекомендуется создавать на одном рабочем листе один список или отделять его от других данных пустой строкой и пустым столбцом
- нельзя отделять строку заголовков от записей пустой строкой, разделять столбцы с заголовками пустыми столбцами, вставлять перед данными в полях пробелы

Создание списков

- рекомендуется отформатировать строку заголовков так, чтобы она отличалась от строк записей
- имя поля (заголовок) может состоять из нескольких слов, но обязательно размещенных в одной ячейке

Создание списков

Создание списка:

- Первый способ:
  ввод данных в ячейки таблицы
- Второй способ:
  использование формы данных

Сортировка списков

Сортировка

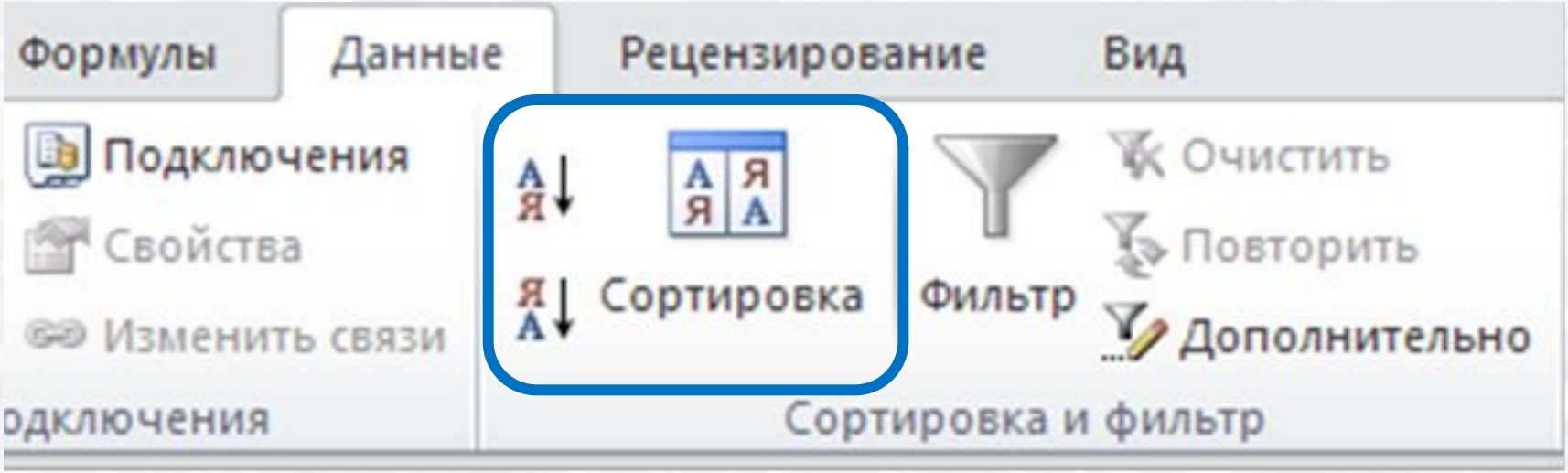
– это упорядочение списка по значениям одного или нескольких полей

Ключи сортировки

– поля, данные из которых определяют порядок сортировки

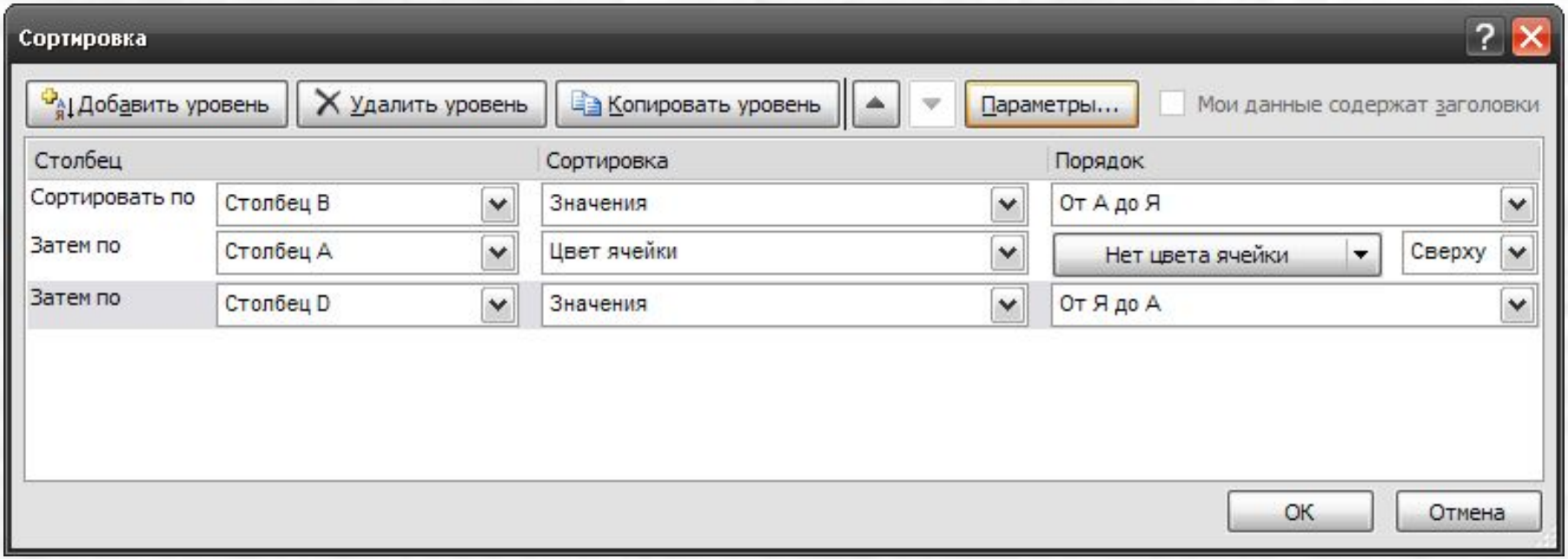
Сортировка списков

Кнопки сортировки



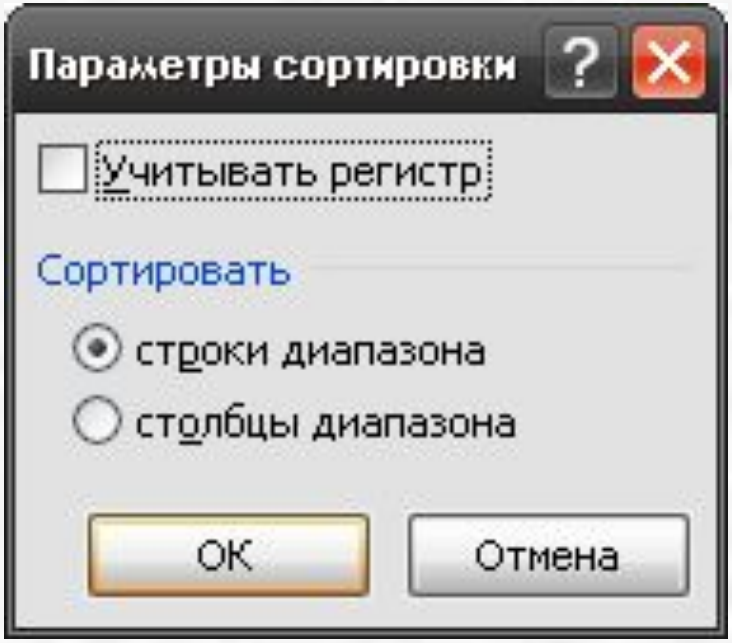
Сортировка списков

Диалоговое окно **Сортировка**



Сортировка списков

Кнопка **Параметры**



Фильтрация данных

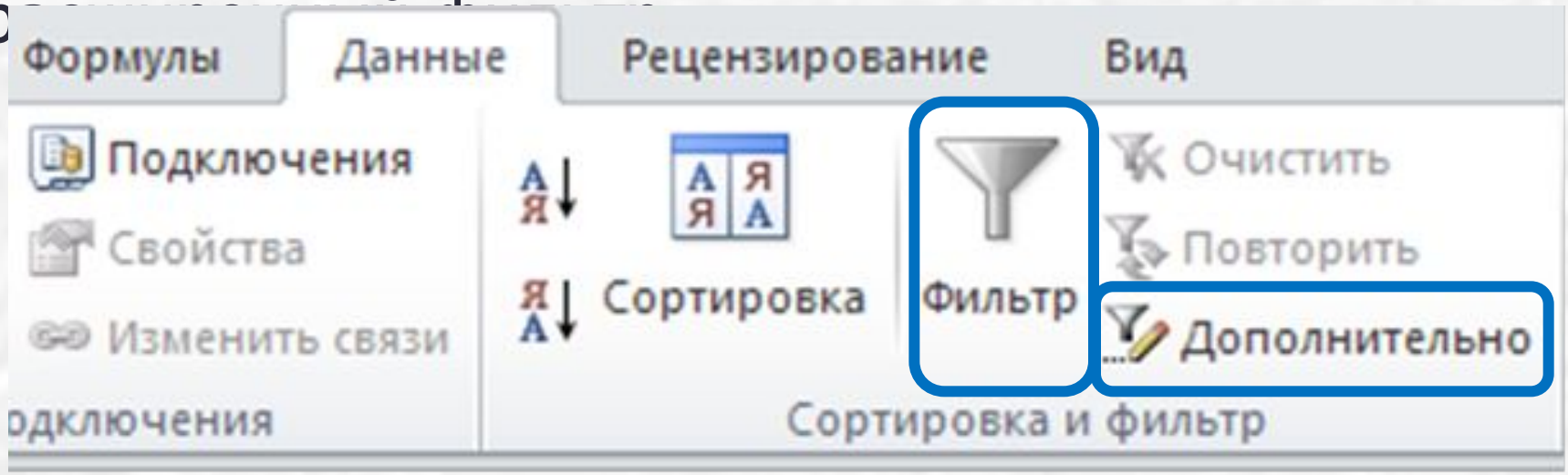
Фильтрация

– выбор из списка только тех записей, которые соответствуют заданному критерию. Остальные записи при этом временно скрываются

Фильтрация данных

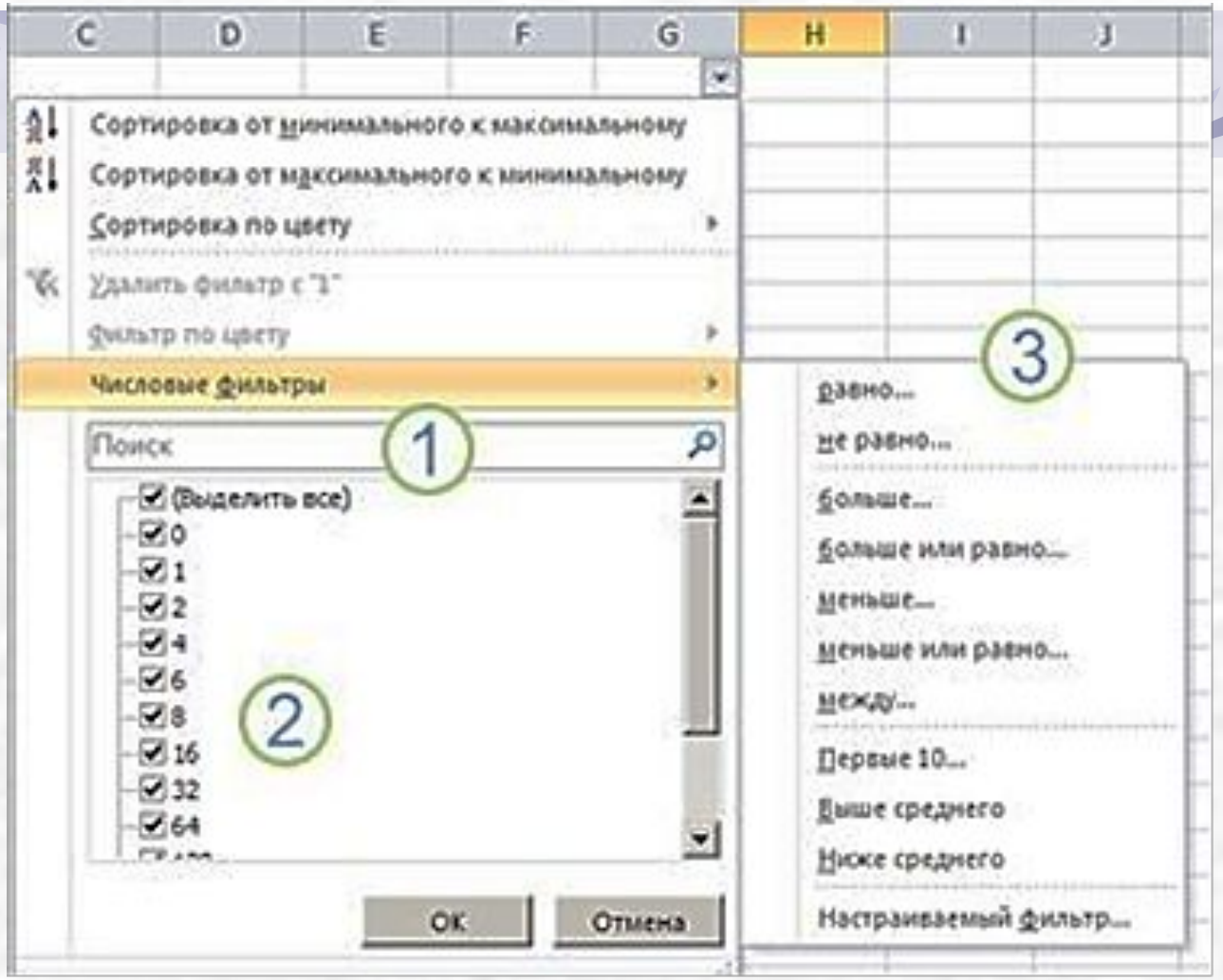
Виды фильтрации

- автофильтр
- р



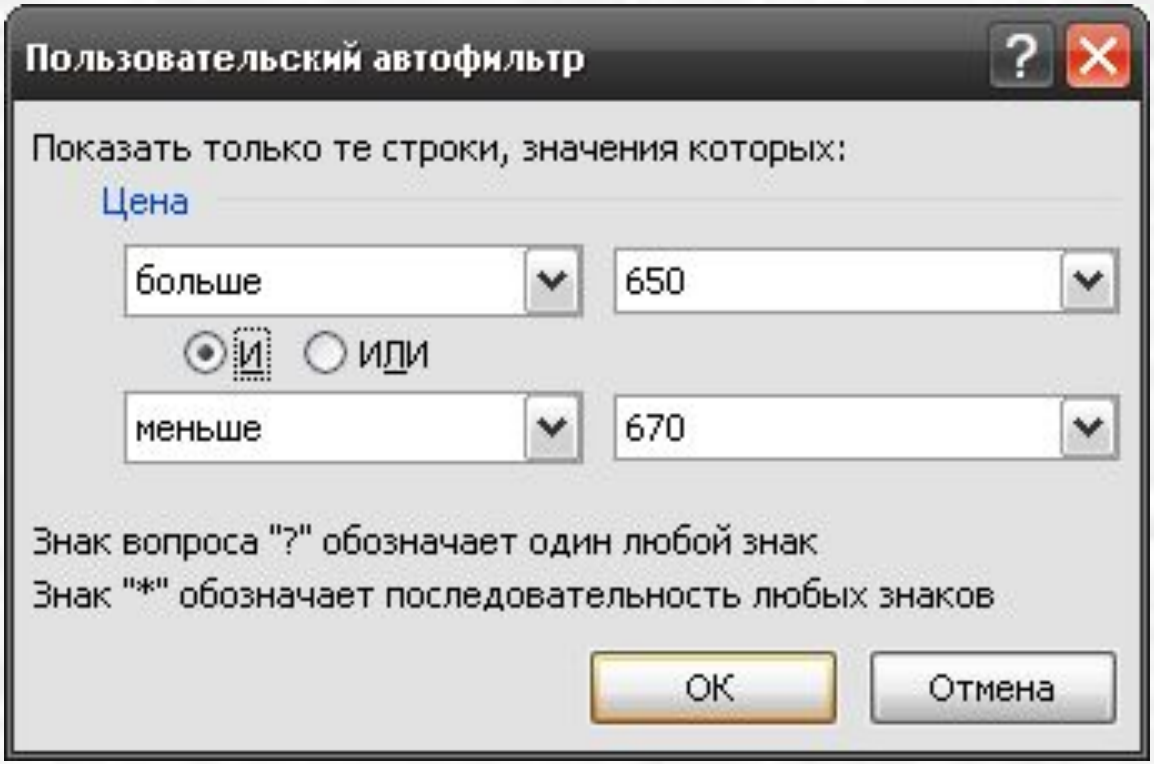
Фильтрация данных

Автофильтр



Фильтрация данных

Настраиваемый фильтр



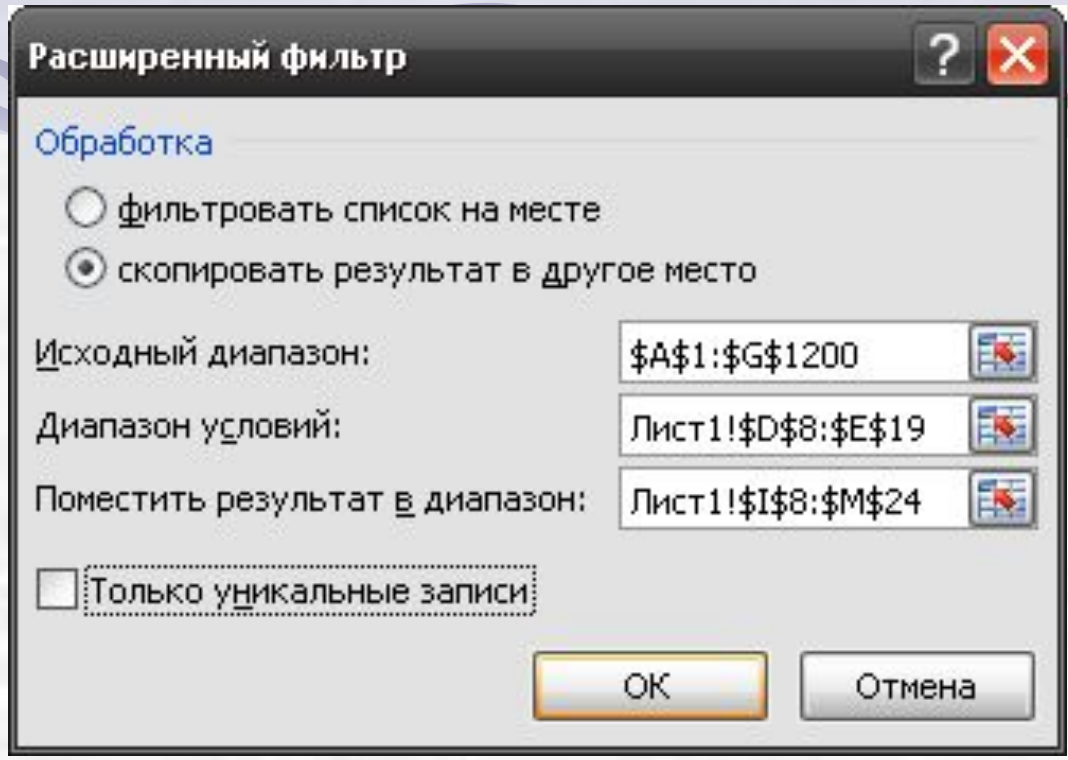
Фильтрация данных

Возможности расширенного фильтра

- можно поместить результат в новое место вне списка
- задать больше двух условий для одного поля
- соединить условия в разных полях операцией ИЛИ
- использовать формулы со ссылками на ячейки при записи условий

Фильтрация данных

Расширенный Фильтр



Диапазон условий – это блок ячеек, в котором задаются условия поиска

Фильтрация данных

Правила формирования диапазона условий критерия сравнения:

- состав столбцов определяется столбцами исходного списка, для которых задаются условия поиска
- заголовки столбцов должны в точности совпадать с заголовками столбцов списка
- условие, написанное под заголовком столбца, относится именно к этому столбцу
- условия поиска в каждом столбце задаются в виде:
  - точного значения
  - шаблона, включающего символы * и ?
  - простого сравнения с использованием одной операции сравнения

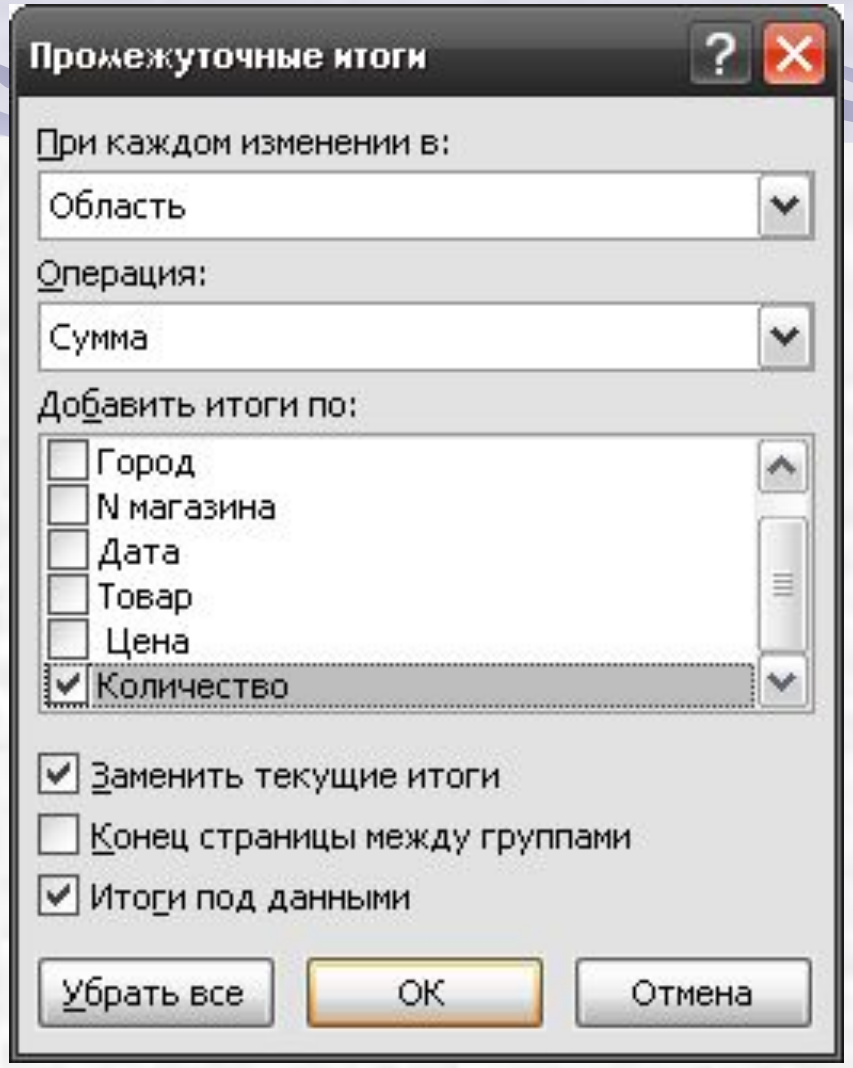
Фильтрация данных

Правила формирования множественного критерия:

- все условия, записанные в столбцах одной строки, соединяются логической операцией **И** (как в Автофильтре)
- все условия, записанные в разных строках, соединяются логической операцией **ИЛИ** (невозможно в Автофильтре)

Автоматическое подведение итогов

Данные – Итоги



Автоматическое подведение итогов

Для подведения итогов необходимо:

- данные должны быть созданы в виде списка, в котором каждое поле (столбец) имеет заголовок, расположенный в одной ячейке
- данные должны быть сгруппированы по тем полям, при изменении которых подводятся итоги; для этого необходимо отсортировать записи по одному или нескольким полям

Сводные таблицы

Сводные таблицы позволяют анализировать данные в списках, группируют и обобщают данные

При создании сводных таблиц указываются имена полей, данные из которых должны быть помещены в ее строках и столбцах

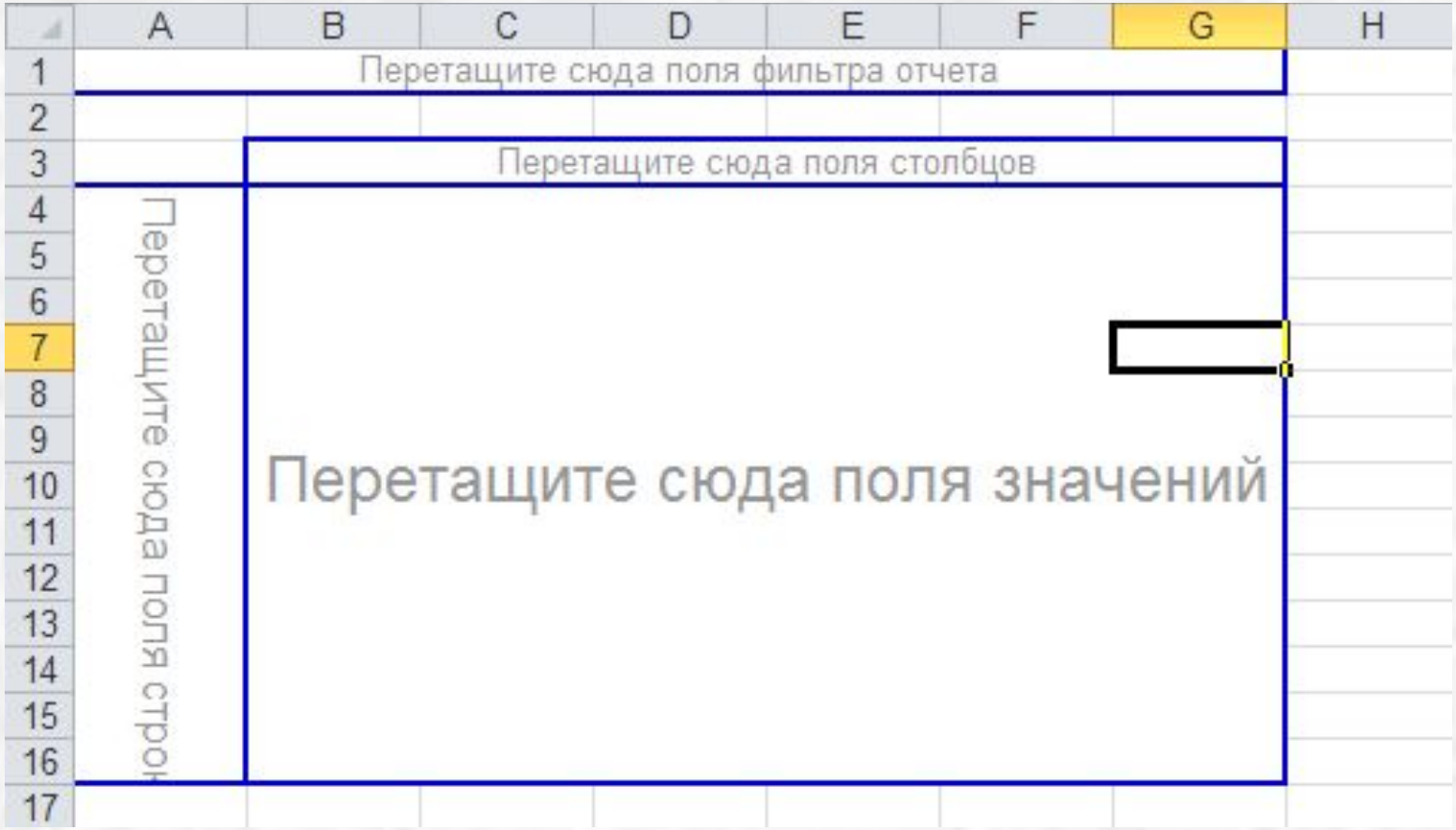
Сводные таблицы

Создание сводной таблицы:

- выделить любую ячейку списка
- выполнить команду *Вставка – Сводная таблица*
- указать на основе каких данных создается сводная таблица
- сформировать структуру сводной таблицы и указать место для ее размещения

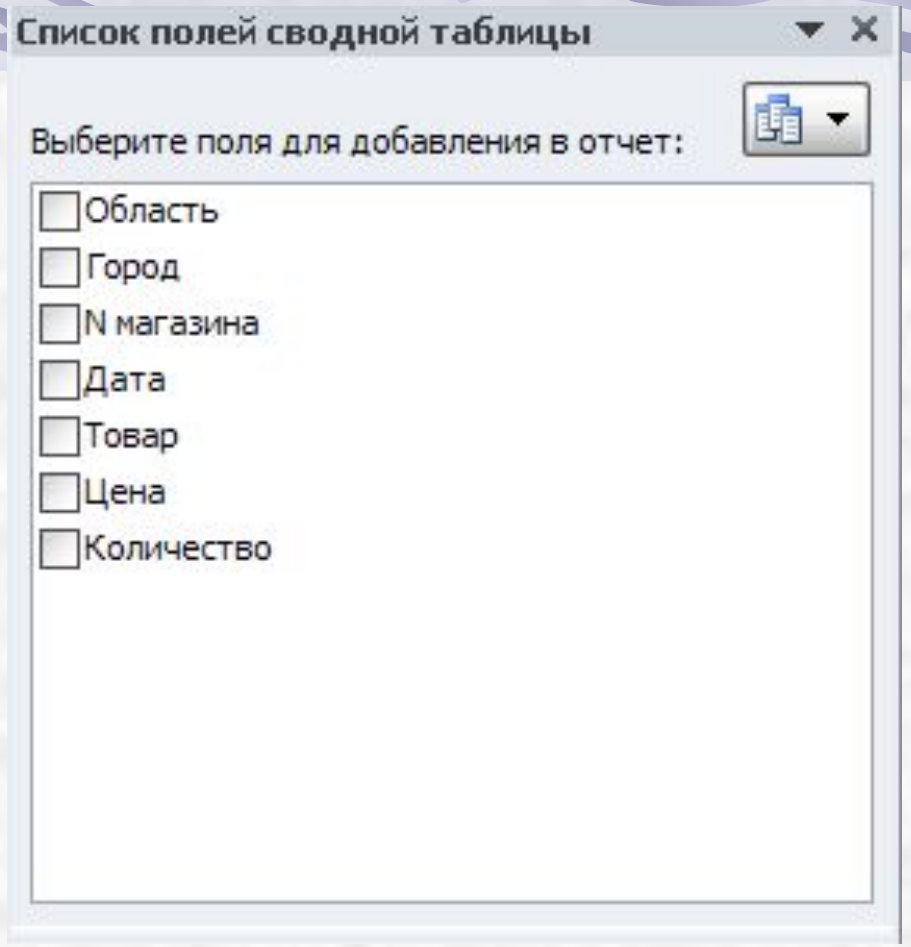
Сводные таблицы

Создание сводной таблицы:



Сводные таблицы

Создание сводной таблицы:



Сводные таблицы

Обновление данных сводной таблицы

При изменении данных списка сводная таблица автоматически не изменяется. Для ее обновления необходимо:

- выделить любую ячейку сводной таблицы
- выполнить команду *Обновить*