

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

РАБОТА С БАЗОЙ ДАННЫХ В EXCEL. СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ

- 1) Открыть файл **База данных**
- 2) Установить курсор в ячейку **A1** и применить **Вставка – Сводная таблица**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	№	Фамилия	Имя	Город	Год рождения	Размер	Рост	Вес	
2	4	Овчинников	Артём	Дмитров	2001	5	130	36	
3	5	Гуськов	Сергей	Фрязино	2000	3	128	34	
4	26	Мешков	Григорий	Коломна	2000	2	143	45	
5	62	Виноградов	Станислав						
6	3	Сидоров	Андрей						
7	34	Утесов	Геннадий						
8	38	Гребцов	Антон						
9	54	Козлов	Андрей						
10	69	Петров	Евгений						
11	27	Чесноков	Олег						
12	37	Зернов	Сергей						
13	12	Зайцев	Антон						
14	42	Свиридов	Александр						
15	55	Антонов	Петр						
16	15	Савченко	Борис						
17	16	Клевин	Кирилл						
18	17	Белавенец	Сергей						
19	18	Моторин	Сергей						
20	19	Семак	Вадим						
21	20	Капустин	Григорий						
22	21	Шевченко	Кирилл	Раменское	1996	5	149	46	

Создание сводной таблицы

Выберите данные для анализа

☒ **Выбрать таблицу или диапазон**

Таблица или диапазон: База данных'1:\$A\$1:\$H\$76

☐ **Использовать внешний источник данных**

Выбрать подключение...

Имя подключения:

Укажите, куда следует поместить отчет сводной таблицы:

☒ **На новый лист**

☐ **На существующий лист**

Диапазон:

OK Отмена

Сводная таблица

Перетащите сюда поля страниц

Перетащите сюда поля столбцов

Перетащите сюда элементы данных

Список полей сводной таблицы

Выберите поля для добавления в отчет:

- ☐ №
- ☐ Фамилия
- ☐ Имя
- ☐ Город
- ☐ Год рождения
- ☐ Размер
- ☐ Рост
- ☐ Вес

Перетащите поля между указанными ниже областями:

Фильтр отчета

Названия столбцов

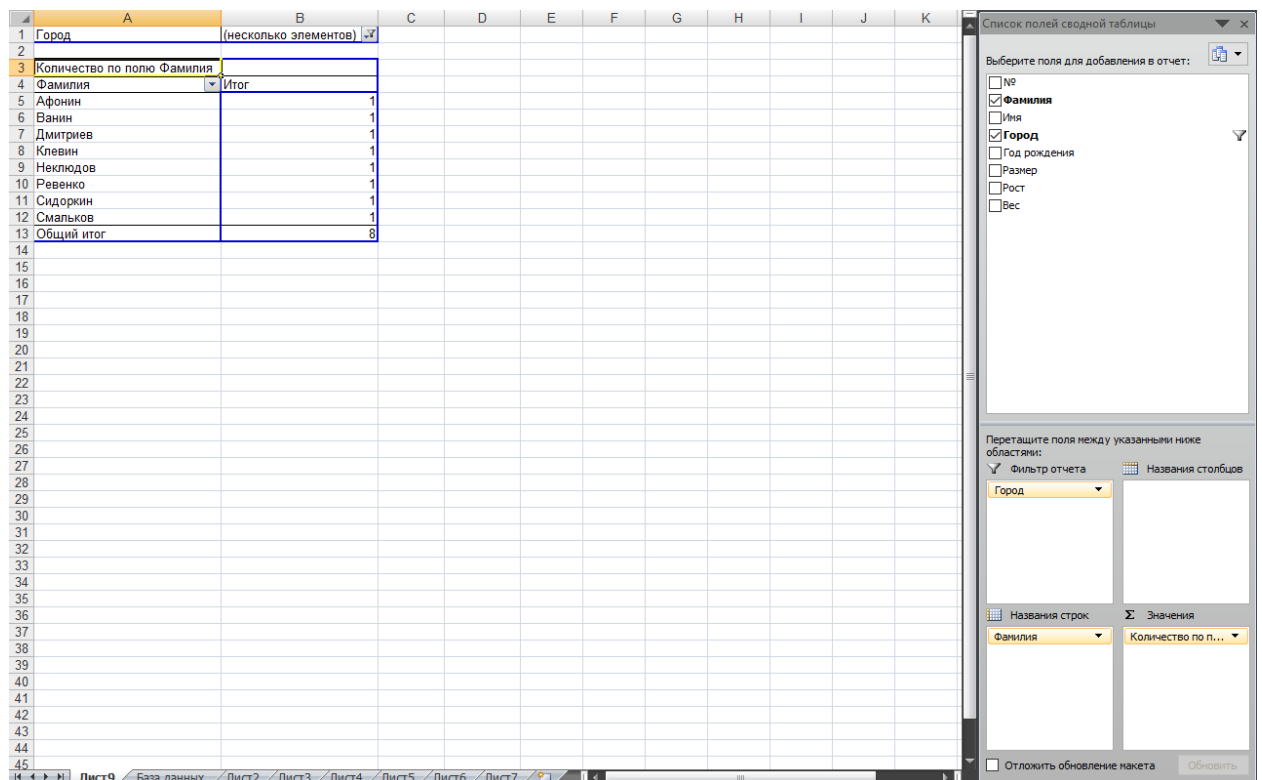
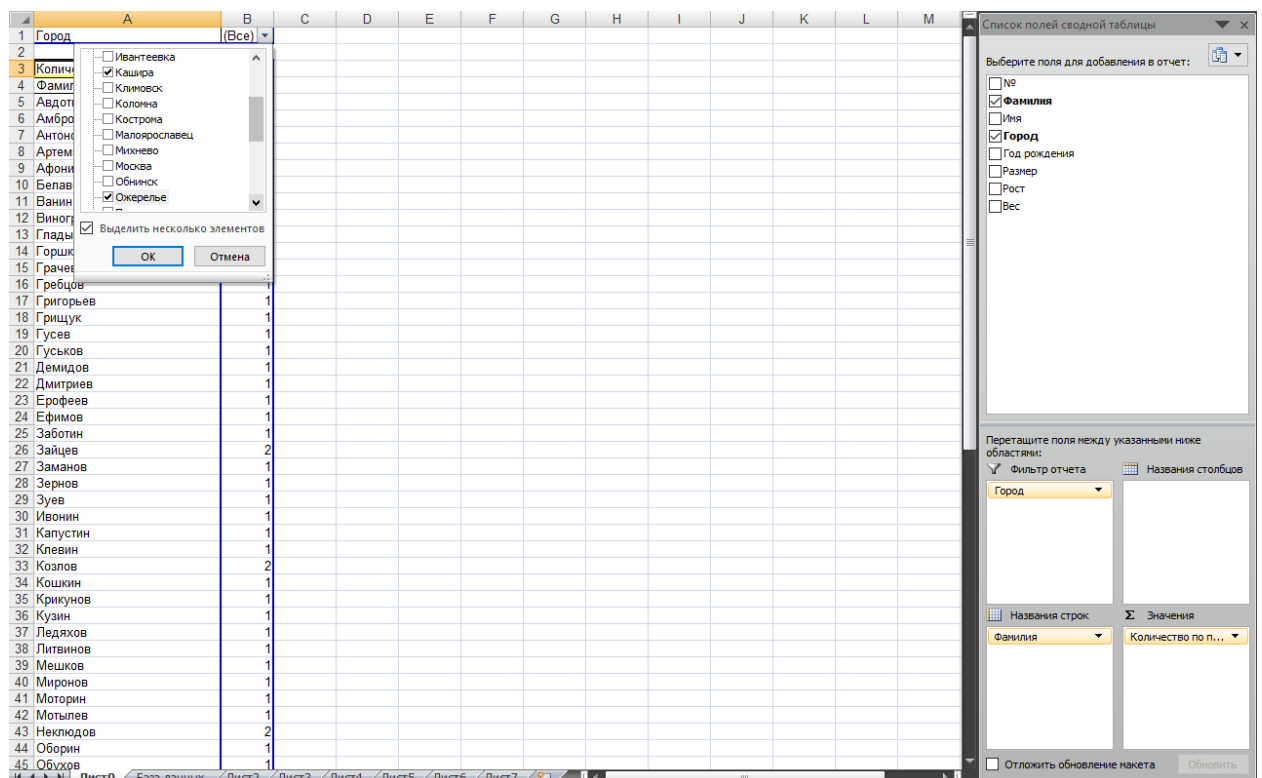
Названия строк

Σ Значения

Отложить обновление макета Обновить

- 3) Выделить на **Списке полей для добавления в отчет** поле **Фамилия** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Названия строк**
- 4) Выделить на **Списке полей для добавления в отчет** поле **Фамилия** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Значения**

- 5) Выделить на **Списке полей** для добавления в отчет поле **Город** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Фильтр отчета**
- 6) В ячейке **B1** кликнуть по значку выпадающего списка и применить **Выбрать несколько элементов – Кашира, Ожерелье**



- 7) Кликнуть поле **Город** в **Фильтре отчета**, зажать левую клавишу мыши и перетащить поле **Город** на **Названия столбцов**
- 8) Переименовать лист со сводной таблицей в **Кашира-Ожерелье**

9) На вкладке **Конструктор** выбрать и применить **Стиль сводной таблицы**

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable. The PivotTable is located in the range B3:D13. The task pane on the right is titled 'Список полей сводной таблицы' (PivotTable Field List). It shows the following fields: 'Фамилия' (checked), 'Имя' (unchecked), 'Город' (checked), 'Год рождения' (unchecked), 'Размер' (unchecked), 'Рост' (unchecked), and 'Вес' (unchecked). The 'Фильтр отчета' (Report Filter) section shows 'Город' selected. The 'Названия столбцов' (Column Labels) section shows 'Город' selected. The 'Названия строк' (Row Labels) section shows 'Фамилия' selected. The 'Значения' (Values) section shows 'Количество по п...' (Count of p...) selected.

Количество по полю	Фамилия	Город	Общий итог
1	Антонов	Кашира	1
1	Белавенец	Ожерелье	1
1	Виноградов	Ожерелье	1
1	Григорьев	Ожерелье	1
1	Клеви	Ожерелье	1
1	Нелюдов	Ожерелье	1
1	Равенко	Ожерелье	1
1	Сидорин	Ожерелье	1
1	Смалков	Ожерелье	1
5	Общий итог	Кашира	5
3	Общий итог	Ожерелье	3
8	Общий итог	Общий итог	8

10) Повторить пункты 2-4

11) Выделить на **Списке полей для добавления в отчет** поле **Год рождения** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Фильтр отчета**

12) В ячейке **B1** кликнуть по значку выпадающего списка и применить **Выбрать несколько элементов – 1998, 1999, 2000, 2001**

13) Кликнуть поле **Город** в **Фильтре отчета**, зажать левую клавишу мыши и перетащить поле **Город** на **Названия столбцов**

14) Переименовать лист со сводной таблицей в **1998-...**

15) На вкладке **Конструктор** выбрать и применить **Стиль сводной таблицы**

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable. The PivotTable is located in the range B3:D32. The task pane on the right is titled 'Список полей сводной таблицы' (PivotTable Field List). It shows the following fields: 'Фамилия' (checked), 'Имя' (unchecked), 'Город' (unchecked), 'Год рождения' (checked), 'Размер' (unchecked), 'Рост' (unchecked), and 'Вес' (unchecked). The 'Фильтр отчета' (Report Filter) section shows 'Год рождения' selected. The 'Названия столбцов' (Column Labels) section shows 'Год рождения' selected. The 'Названия строк' (Row Labels) section shows 'Фамилия' selected. The 'Значения' (Values) section shows 'Количество по п...' (Count of p...) selected.

Количество по полю	Фамилия	Год рождения	1998	1999	2000	2001	Общий итог
1	Антонов	1998	1				1
1	Белавенец	1998	1				1
1	Виноградов	1998	1				1
1	Григорьев	1998	1				1
1	Клеви	1998	1				1
1	Нелюдов	1998	1				1
1	Равенко	1998	1				1
1	Сидорин	1998	1				1
1	Смалков	1998	1				1
1	Антонов	1999		1			1
1	Белавенец	1999		1			1
1	Виноградов	1999		1			1
1	Григорьев	1999		1			1
1	Клеви	1999		1			1
1	Нелюдов	1999		1			1
1	Равенко	1999		1			1
1	Сидорин	1999		1			1
1	Смалков	1999		1			1
1	Антонов	2000			1		1
1	Белавенец	2000			1		1
1	Виноградов	2000			1		1
1	Григорьев	2000			1		1
1	Клеви	2000			1		1
1	Нелюдов	2000			1		1
1	Равенко	2000			1		1
1	Сидорин	2000			1		1
1	Смалков	2000			1		1
1	Антонов	2001				1	1
1	Белавенец	2001				1	1
1	Виноградов	2001				1	1
1	Григорьев	2001				1	1
1	Клеви	2001				1	1
1	Нелюдов	2001				1	1
1	Равенко	2001				1	1
1	Сидорин	2001				1	1
1	Смалков	2001				1	1
10	Общий итог	1998	10				10
10	Общий итог	1999		10			10
4	Общий итог	2000			4		4
3	Общий итог	2001				3	3
27	Общий итог	Общий итог					27

- 16) Повторить пункты 2-4
- 17) Выделить на **Списке полей для добавления в отчет** поле **Рост** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Фильтр отчета**
- 18) В ячейке **B1** кликнуть по значку выпадающего списка и применить **Выбрать несколько элементов – 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160**
- 19) Выделить на **Списке полей для добавления в отчет** поле **Вес** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Фильтр отчета**
- 20) В ячейке **B2** кликнуть по значку выпадающего списка и применить **Выбрать несколько элементов – 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59**
- 21) Кликнуть поле **Рост** в **Фильтре отчета**, зажать левую клавишу мыши и перетащить поле **Рост** на **Названия столбцов**
- 22) Кликнуть поле **Вес** в **Фильтре отчета**, зажать левую клавишу мыши и перетащить поле **Вес** на **Названия столбцов**
- 23) В **Названиях столбцов** кликнуть по значку выпадающего списка на поле **Рост** и применить **Параметры поля... – Итоги: нет**
- 24) Переименовать лист со сводной таблицей в **Рост+Вес**
- 25) На вкладке **Конструктор** выбрать и применить **Стиль сводной таблицы**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3															
4	Количество по полю	Фамилия	Рост	Вес											
5			150	152	153	154			155		157		Общий итог		
6	Фамилия	53	55	53	51	54	55	56	50	51	53	52			
7	Ванин					1							1		
8	Демидов										1				
9	Козлов				1										
10	Крикунов		1												
11	Литвинов								1						
12	Миронов	1													
13	Оводов												1		
14	Ревенко			1											
15	Савиридов						1								
16	Чесноков									1					
17	Шмарин							1							
18	Общий итог	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11		
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															
45															

Задание 1

Выполните и оформите сводную таблицу, применив фильтры:

Город: Москва

Год рождения: 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000

Поле Город в Названия столбцов перемещать не нужно!!!

Лист со сводной таблицей переименовать в **Задание 1**

Задание 2

Выполните и оформите сводную таблицу, применив фильтры:

Имя: Денис, Евгений, Роман

Город: Все

Не забудьте применить **Параметры поля...** – **Итоги:** нет для поля **Имя!!!**

Лист со сводной таблицей переименовать в **Задание 2**

Присылать задания, выполненные в табличном редакторе **Microsoft Excel** и сохраненные в файл с расширением **xls** или **xlsx**:

Подгруппа Плохих А.В. – в ВК в личные сообщения

<https://vk.com/id134665099>

Название файла, пример: **Иванов И. ПХ-211 11.12**

Срок исполнения задания: 18.12.2020