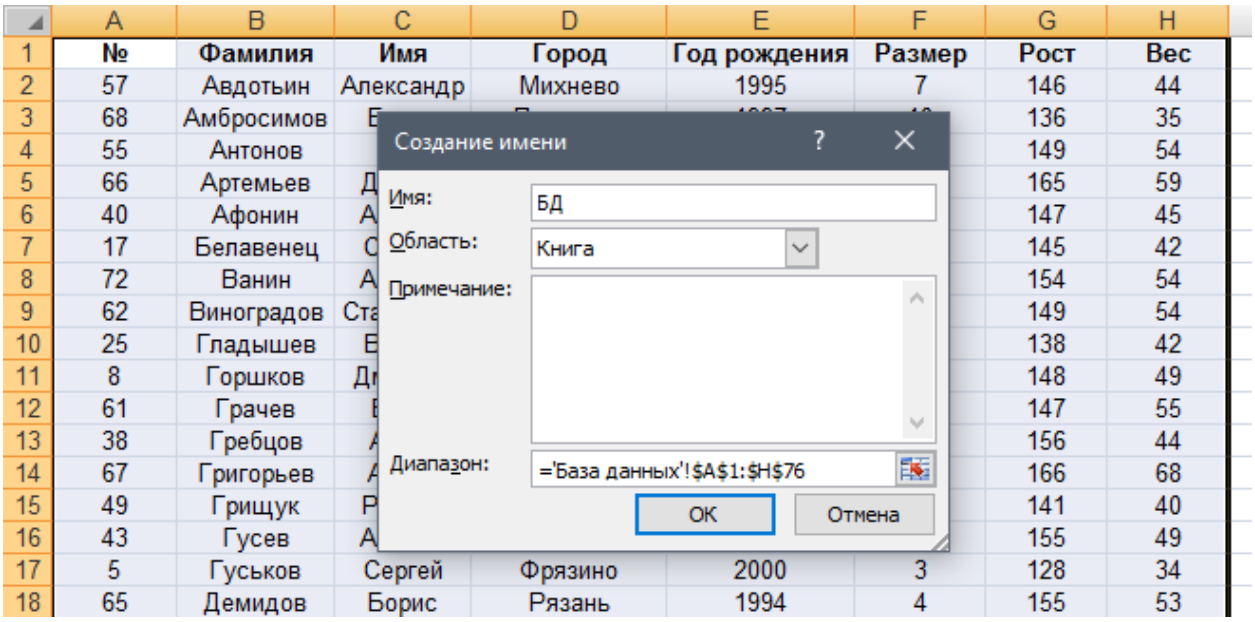
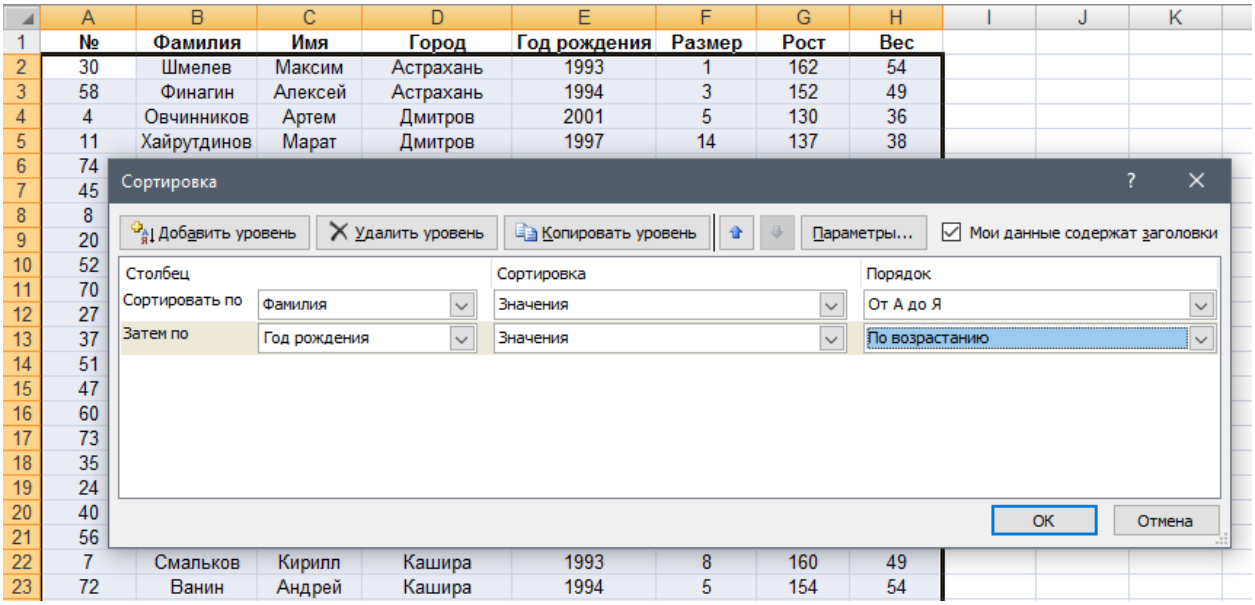
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

1) Открыть файл **База данных**
2) Выделить все заполненные ячейки и применить ***Формулы – Присвоить имя – БД***



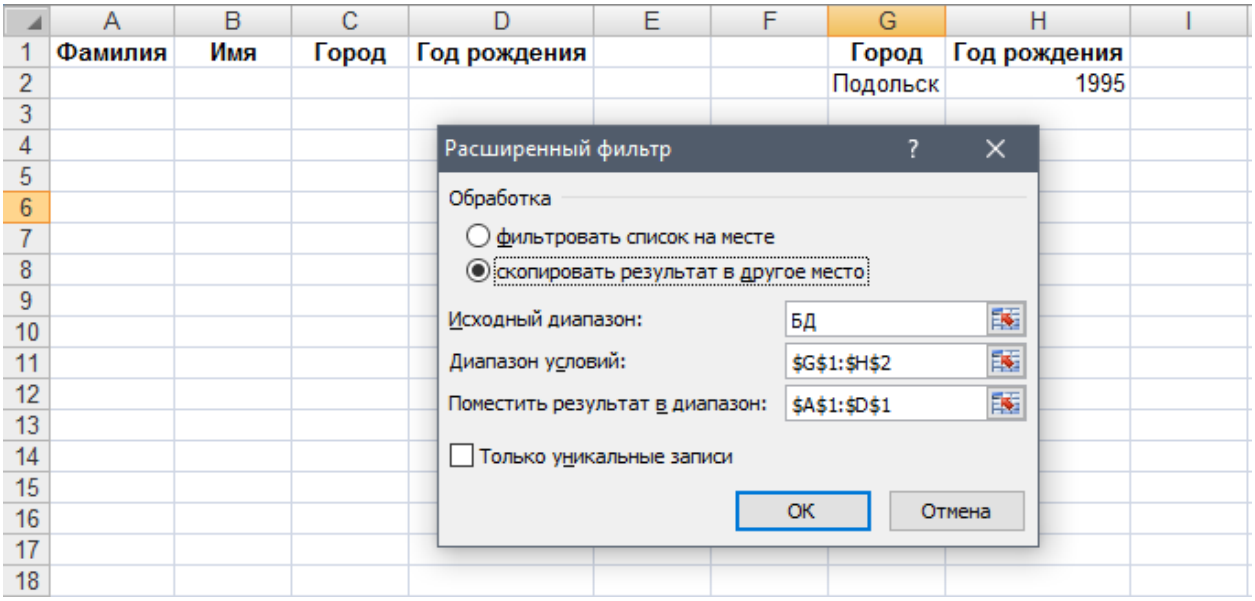
№	Фамилия	Имя	Город	Год рождения	Размер	Рост	Вес
57	Авдотьин	Александр	Михнево	1995	7	146	44
68	Амбросимов	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	136	35
55	Антонов	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	149	54
66	Артемьев	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	165	59
40	Афонин	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	147	45
17	Белавенец	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	145	42
72	Ванин	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	154	54
62	Виноградов	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	149	54
25	Гладышев	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	138	42
8	Горшков	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	148	49
61	Грачев	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	147	55
38	Гребцов	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	156	44
67	Григорьев	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	166	68
49	Грищук	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	141	40
43	Гусев	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	155	49
5	Гуськов	Сергей	Фрязино	2000	3	128	34
65	Демидов	Борис	Рязань	1994	4	155	53

3) Выполнить сортировку данных по **Фамилии** и **Году рождения** применив ***Данные – Сортировка – Столбец – Сортировать по: Фамилия – Сортировка: Значения – Порядок: От А до Я*** далее ***Добавить уровень – Затем по: Год рождения – Сортировка: Значения – Порядок: По возрастанию***



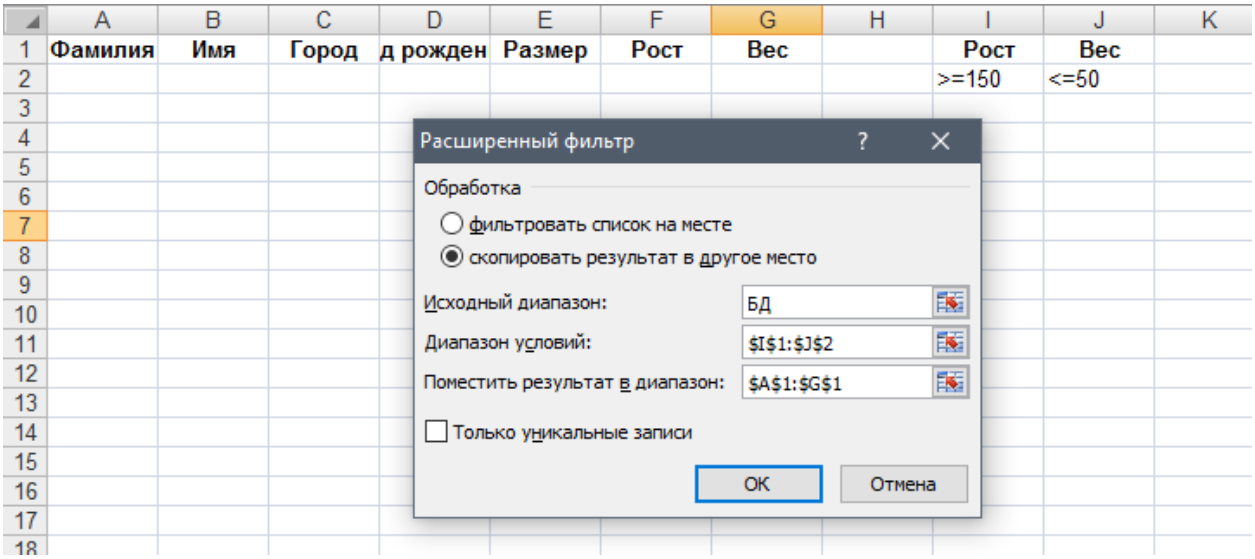
№	Фамилия	Имя	Город	Год рождения	Размер	Рост	Вес
30	Шмелев	Максим	Астрахань	1993	1	162	54
58	Финагин	Алексей	Астрахань	1994	3	152	49
4	Овчинников	Артем	Дмитров	2001	5	130	36
11	Хайрутдинов	Марат	Дмитров	1997	14	137	38
74	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
52	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
70	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
51	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
47	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
60	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
73	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
56	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	Смальков	Кирилл	Кашира	1993	8	160	49
72	Ванин	Андрей	Кашира	1994	5	154	54

4) Скопировать содержимое ячеек **B1:E1** листа **База данных** в ячейки **A1:D1** на **Лист2**
5) Ячейки **G1:H1 Листа2** озаглавить **Город, Год рождения**
6) Сделать выборку по **Городу Подольск** и **Году рождения 1995**, для чего в ячейку **G2 Листа2** записать **Подольск**, а в ячейку **H2 – 1995**
7) Применить ***Данные – Дополнительно – Расширенный фильтр – Обработка: скопировать результат в другое место – Исходный диапазон: БД – Диапазон условий: $G$1:$H$2 – Поместить результат в диапазон: $A$1:$D$1***



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	**Фамилия**	**Имя**	**Город**	**Год рождения**			**Город**	**Год рождения**	
2	Кошкин	Сергей	Подольск	1995			Подольск	1995	
3	Петров	Сергей	Подольск	1995					
4									

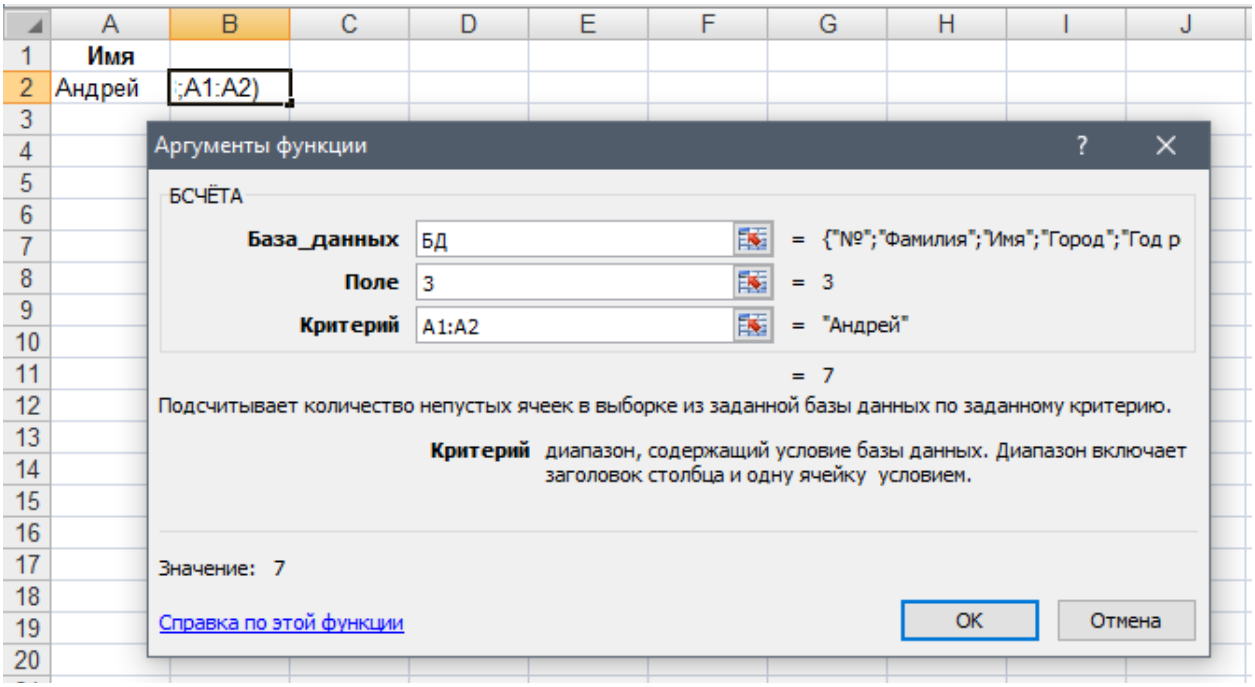
8) Оформить полученную таблицу
9) Переименовать **Лист2** в **Город+Год рождения**
10) Скопировать содержимое ячеек **B1:H1** листа **База данных** в ячейки **A1:G1** на **Лист3**
11) Ячейки **I1, J1 Листа3** озаглавить **Рост, Вес**
12) Сделать выборку по **Росту** и **Весу**, для чего в ячейку **I2 Листа3** записать **>=150**, а в ячейку **J2 – <=50**
13) Применить ***Данные – Дополнительно – Расширенный фильтр – Обработка: скопировать результат в другое место – Исходный диапазон: БД – Диапазон условий: $I$1:$J$2 – Поместить результат в диапазон: $A$1:$G$1***



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	**Фамилия**	**Имя**	**Город**	**Год рождения**	**Размер**	**Рост**	**Вес**		**Рост**	**Вес**	
2	Гребцов	Антон	Кострома	1999	5	156	44		>=150	<=50	
3	Гусев	Андрей	Серпухов	1999	3	155	49				
4	Зайцев	Олег	Ивантеевка	2000	7	151	46				
5	Зернов	Сергей	Зарайск	1998	14	155	48				
6	Литвинов	Сергей	Сергиев-Посад	1994	5	155	50				
7	Неклюдов	Михаил	Обнинск	1994	10	151	45				
8	Сидоркин	Роман	Кашира	1994	2	152	47				
9	Смальков	Кирилл	Кашира	1993	8	160	49				
10	Финагин	Алексей	Астрахань	1994	3	152	49				
11											

14) Оформить полученную таблицу
15) Переименовать **Лист3** в **Рост+Вес**
16) На **Лист4** в ячейке **А1** написать **Имя**
17) На **Лист4** в ячейке **А2** написать **Андрей**
18) Подсчитать количество человек с именем **Андрей** в **Базе данных**, для чего в ячейку **В2** записать формулу из ***Категории – Работа с базой данных:***

=БСЧЁТА(БД;3;А1:А2)



19) Подсчитать максимальный рост людей с именем **Андрей** в **Базе данных**, для чего в ячейку **С2** записать формулу из ***Категории – Работа с базой данных:***

=ДМАКС(БД;"Рост";А1:А2)

20) Подсчитать средний вес людей с именем **Андрей** в **Базе данных**, для чего в ячейку **С2** записать формулу из ***Категории – Работа с базой данных:***

=ДСРЗНАЧ(БД;"Вес";А1:А2)

	A	B	C	D	E
1	**Имя**	**Кол-во**	**Макс.рост**	**Ср.вес**	
2	Андрей	7	155	48,71	
3					

21) Оформить полеченную таблицу
22) Переименовать **Лист4** в **Статистика**
23) Заполнить ячейки на **Лист5** по образцу
24) Подсчитать количество людей в **Базе данных** из перечисленных городов, для чего в ячейку **B3** записать формулу из ***Категории – Работа с базой данных:***

=БСЧЁТА(БД;"Город";B1:B2)

25) Скопировать формулу в ячейки **C3-F3** с помощью маркера автозаполнения

	A	B	C	D	E	F	G
1		**Город**	**Город**	**Город**	**Город**	**Город**	
2		Москва	Коломна	Подольск	Ступино	Зарайск	
3	Кол-во	5	3	6	1	4	

26) Оформить полеченную таблицу

Задание 1

*Подсчитать средний рост всех Кириллов из **Базы данных***

Использовать функцию:

=ДСРЗНАЧ(база_данных;номер_столбца;диапазон_критерия)

*Расчет выполнить на **Лист6**, переименовав его в **Задание 1***

Задание 2

*Подсчитать отдельно количество людей из **Базы данных** с весом меньше или равным 50 кг и отдельно ростом ниже 150 см*

*Расчет выполнить на **Лист7**, переименовав его 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 04.12**
Срок исполнения задания: 11.12.2020