

Обработка данных по  
методике СОЧ(и) В.Л.  
Ситникова

**ВВОД ДАННЫХ**

# Заполненный бланк

Дата 10.12.2014 Пол ж Возраст 19 лет  
 Специальность психология Стаж 0 (студентка 2 курс)

1

	Я	Интеллигентный человек	Неинтеллигентный человек
1	открытая	умный	не воспитанный
2	добрая	статный	эгоистичный
3	заботливая	аккуратный	Задира
4	верная	рассудительный	Хам
5	любящая	внимательный	необразованный
6	думающая	отзывчивый	не читающий
7	рассудительная	начитанный	не имеет ценностей
8	открытая	добрый	отвергнутый
9	дочь	душевный	Злой
10	студент	уступчивый	нахальный
11	друг	заботливый	скрытый
12	честная	интересный	ленивый
13	верная	открытый	беззаботный
14	симпатичная	импазантный	агрессивный
15	любимая	самостоятельный	Слабый
16	помощник	воспитанный	отвергнутый
17	внимательная	духовный	Грубый
18	интересная	высокий	скучный
19	забавная	думающий	одинокий
20	отзывчивая	решительный	подавленный
	△ □ ○ □ ≍	○ △ □ □ ≍	□ ○ ≍ △ □

# Подготовка исходных данных

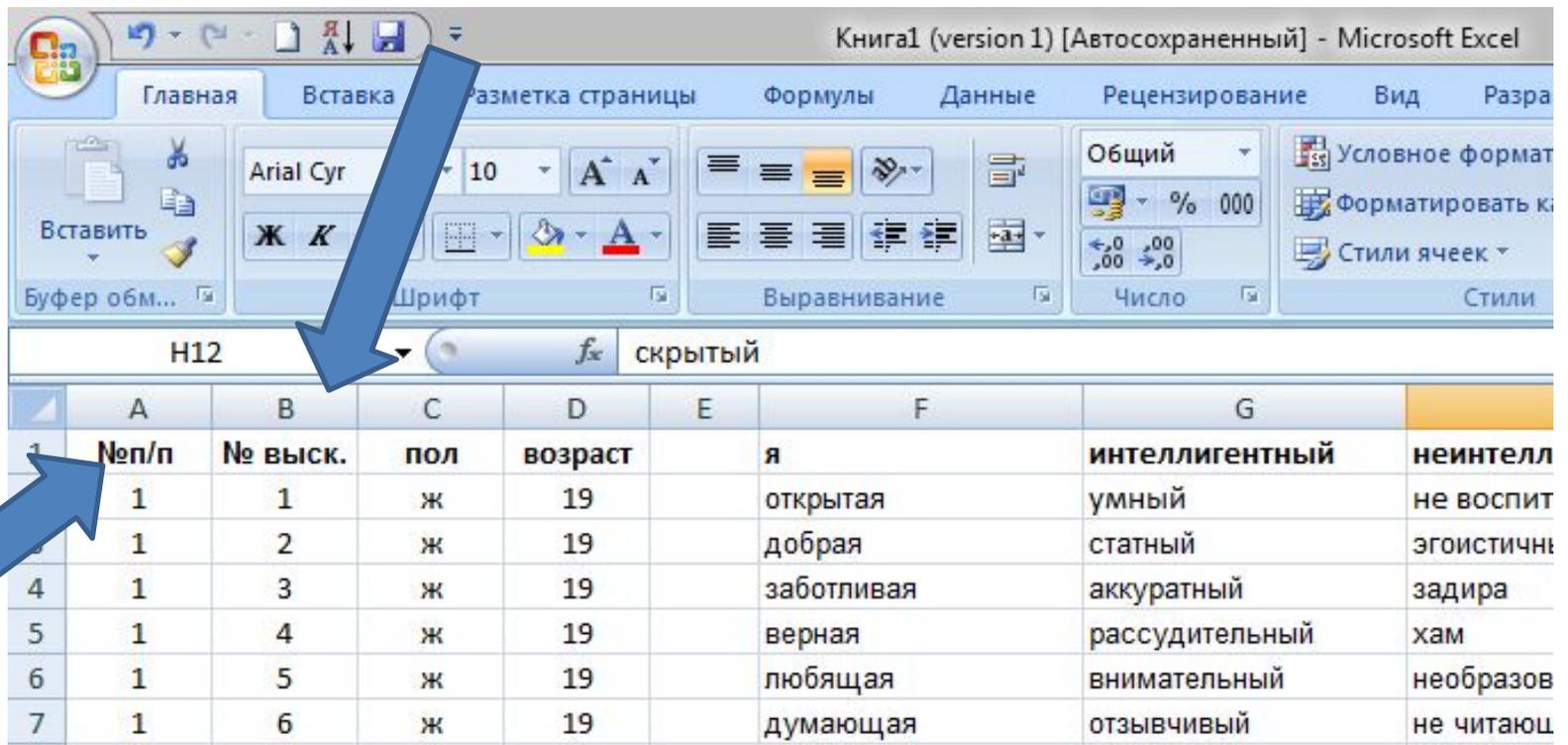
*Набрать исходные данные по образцу (следующий слайд)*

- *соблюдение столбцов обязательно,*
- **Столбец А** - № высказывания (1-20)
- **Столбец В** - *N n/n (указан на бланке в кружочке) повторять во всех 20 строках.*
- **Столбцы С-Е** – *данные необходимые исследователю для сортировки определений (например, пол, возраст, специальность) также повторять во всех 20 строках (могут быть пустыми)*
- **Столбец F** - *Я-образ*
- **Столбцы G-J** – *другие образы*
- **Не пропускать строки между испытуемыми**
- **Не делать пропусков в начале и конце набранных слов,**
- **проверить правописание (Сервис Орфография)**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	№ выск.	№п/п	пол	возраст		я	интеллигентный	неинтеллигентный	
2	1	1	ж	19		открытая	умный	не воспитанный	
3	2	1	ж	19		добрая	статный	эгоистичный	
4	3	1	ж	19		заботливая	аккуратный	задира	
5	4	1	ж	19		верная	рассудительный	хам	
6	5	1	ж	19		любящая	внимательный	необразованный	
7	6	1	ж	19		думающая	отзывчивый	не читающий	
8	7	1	ж	19		рассудительная	начитанный	не имеет ценностей	
9	8	1	ж	19		открытая	добрый	отвергнутый	
10	9	1	ж	19		дочь	душевный	злой	
11	10	1	ж	19		студент	уступчивый	нахальный	
12	11	1	ж	19		друг	заботливый	скрытый	
13	12	1	ж	19		честная	интересный	ленивый	
14	13	1	ж	19		верная	открытый	беззаботный	
15	14	1	ж	19		симпатичная	импазантный	агрессивный	
16	15	1	ж	19		любимая	самостоятельный	слабый	
17	16	1	ж	19		помощник	воспитанный	отвергнутый	
18	17	1	ж	19		внимательная	духовный	грубый	
19	18	1	ж	19		интересная	высокий	скучный	
20	19	1	ж	19		забавная	думающий	одинокий	
21	20	1	ж	19		отзывчивая	решительный	подавленный	
22	1	2	ж	18		веселая	приветливый	строгий	
23	2	2	ж	18		начитанная	спокойный	злой	
24	3	2	ж	18		красивая	добрый	злопамятный	
25	4	2	ж	18		жизнерадостная	щедрый	неаккуратный	

# Ошибки

- Переставлены столбцы А и В



Книга1 (version 1) [Автосохраненный] - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разра

Вставить Буфер обм... Arial Cyr 10 Ж К Шрифт Выравнивание Число Общий % 000 Условное формат Форматировать к Стили ячеек Стили

Н12 fx скрытый

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Неп/п	№ выск.	пол	возраст		я	интеллигентный	неинтелл
2	1	1	ж	19		открытая	умный	не воспит
3	1	2	ж	19		добрая	статный	эгоистичн
4	1	3	ж	19		заботливая	аккуратный	задира
5	1	4	ж	19		верная	рассудительный	хам
6	1	5	ж	19		любящая	внимательный	необразов
7	1	6	ж	19		думающая	отзывчивый	не читаю

# Ошибки

- Данные столбцов В-Е записаны только в 1 строке

Книга1 (version 1) [Автосохраненный] - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик

Общий % 000

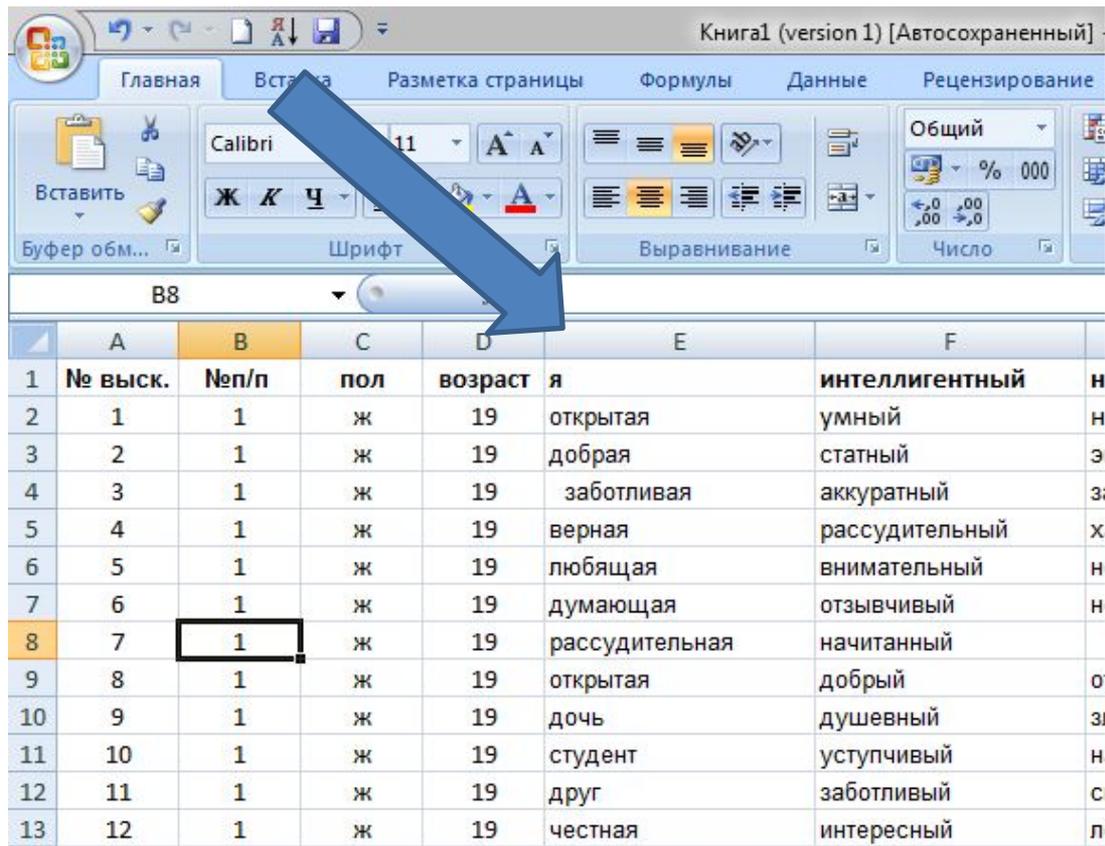
Условное форматирование  
Форматировать как таблицу  
Стили ячеек

Н11 нахальный

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	№ выск.	№п/п	пол	возраст		я	интеллигентный	неинтеллигентный
2	1	1	ж	19		открытая	умный	не воспитанный
3	2					добрая	статный	эгоистичный
4	3					заботливая	аккуратный	задира
5	4					верная	рассудительный	хам
6	5					любящая	внимательный	необразованный
7	6					смающая	отзывчивый	не читающий
8	7						начитанный	не имеет ценностей
9	8					открытая	добрый	отвергнутый
10	9					дочь	душевный	злой
11	10					студент	уступчивый	нахальный
12	11					друг	заботливый	скрытый
13	12					честная	интересный	ленивый
14	13					верная	открытый	беззаботный
15	14					симпатичная	импазантный	агрессивный

# Ошибки

- Я-образ начинается раньше столбца F



Книга1 (version 1) [Автосохраненный]

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число

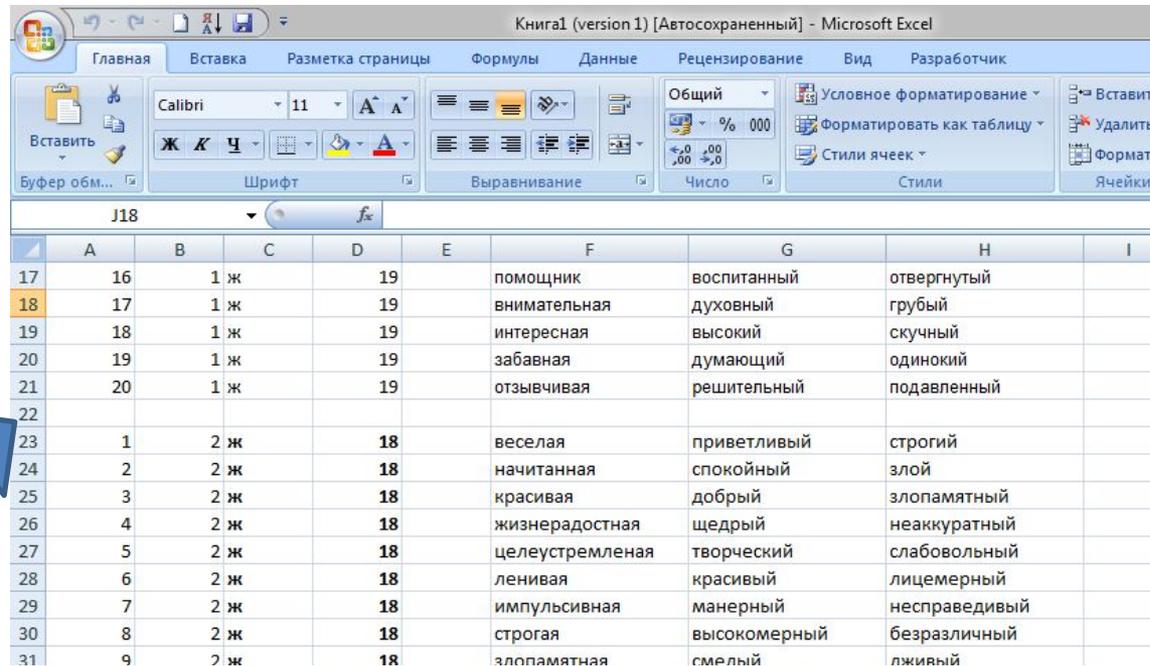
Общий % 000

В8

	A	B	C	D	E	F	
1	№ выск.	№п/п	пол	возраст	я	интеллигентный	н
2	1	1	ж	19	открытая	умный	н
3	2	1	ж	19	добрая	статный	э
4	3	1	ж	19	заботливая	аккуратный	з:
5	4	1	ж	19	верная	рассудительный	х
6	5	1	ж	19	любящая	внимательный	н
7	6	1	ж	19	думающая	отзывчивый	н
8	7	1	ж	19	рассудительная	начитанный	
9	8	1	ж	19	открытая	добрый	о
10	9	1	ж	19	дочь	душевный	з:
11	10	1	ж	19	студент	уступчивый	н
12	11	1	ж	19	друг	заботливый	с
13	12	1	ж	19	честная	интересный	л

# Ошибки

- Пропуски строк



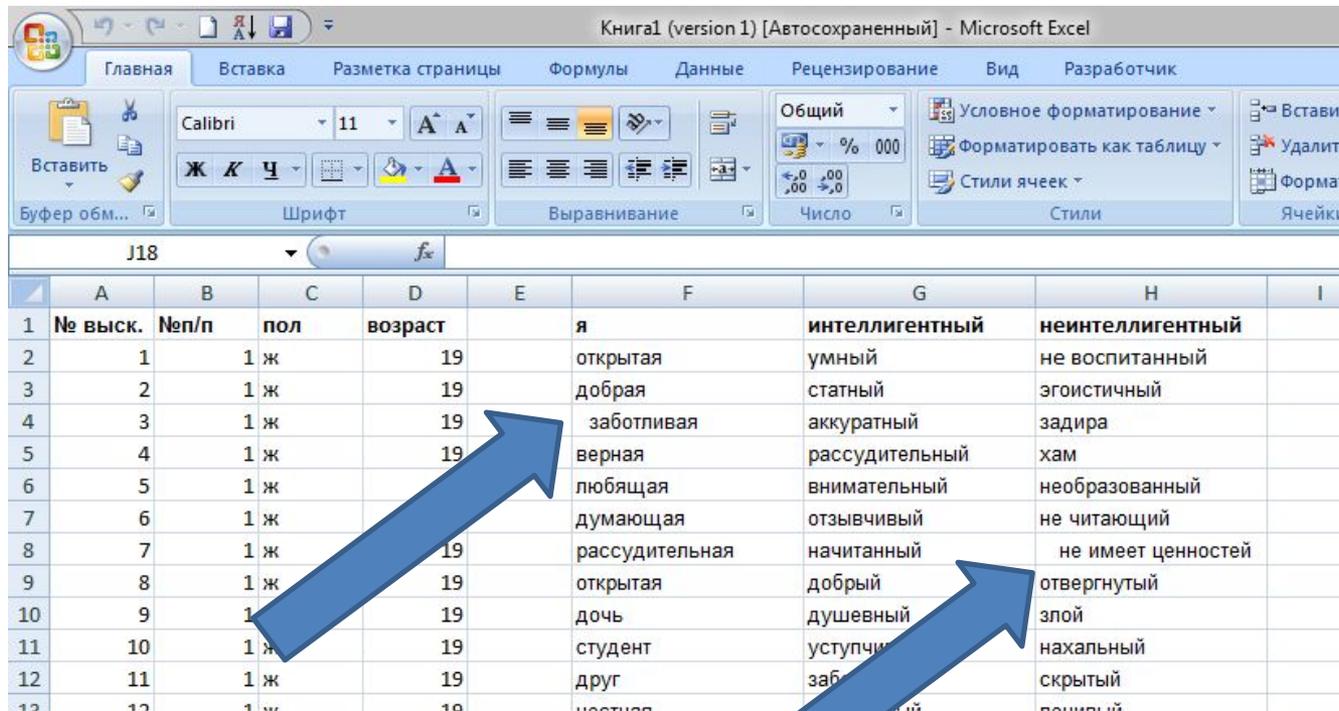
The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a table containing 16 rows of data. The table has columns labeled A through I. The data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
17	16	1 ж		19		помощник	воспитанный	отвергнутый	
18	17	1 ж		19		внимательная	духовный	грубый	
19	18	1 ж		19		интересная	высокий	скучный	
20	19	1 ж		19		забавная	думающий	одинокий	
21	20	1 ж		19		отзывчивая	решительный	подавленный	
22									
23	1	2 ж		18		веселая	приветливый	строгий	
24	2	2 ж		18		начитанная	спокойный	злой	
25	3	2 ж		18		красивая	добрый	злопамятный	
26	4	2 ж		18		жизнерадостная	щедрый	неаккуратный	
27	5	2 ж		18		целеустремленная	творческий	слабовольный	
28	6	2 ж		18		ленивая	красивый	лицемерный	
29	7	2 ж		18		импульсивная	манерный	несправедливый	
30	8	2 ж		18		строгая	высокомерный	безразличный	
31	9	2 ж		18		злопамятная	смелый	лживый	

A blue arrow points to the gap between rows 21 and 22, illustrating the concept of missing rows.

# Ошибки

- Пробелы в начале слов



Книга1 (version 1) [Автосохраненный] - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик

Calibri 11

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число

Общий Условное форматирование Вставить Форматировать как таблицу Удалит Стили ячеек Формат Ячейки

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	№ выск.	№п/п	пол	возраст	я		интеллигентный	неинтеллигентный	
2	1	1	ж	19	открытая		умный	не воспитанный	
3	2	1	ж	19	добрая		статный	эгоистичный	
4	3	1	ж	19	заботливая		аккуратный	задира	
5	4	1	ж	19	верная		рассудительный	хам	
6	5	1	ж		любящая		внимательный	необразованный	
7	6	1	ж		думающая		отзывчивый	не читающий	
8	7	1	ж	19	рассудительная		начитанный	не имеет ценностей	
9	8	1	ж	19	открытая		добрый	отвергнутый	
10	9	1	ж	19	дочь		душевный	злой	
11	10	1	ж	19	студент		уступчивый	нахальный	
12	11	1	ж	19	друг		заботливый	скрытый	
13	12	1	ж	19	нежная		настойчивый	пошлый	

# Ввод психогеометрии и других данных испытуемых

Психогеометрия и остальные данные  
вводятся на отдельный Лист

Столбец А - *N n/n* (указан на бланке в  
*кружочке* )

На каждый образ отводится 5 столбцов (по  
числу фигур.

Анкетные данные и результаты других  
методик (при необходимости) вводятся в  
столбцы перед психогеометрией

сочи geo - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки

Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек Вставить Удалить Формат Сортировка Найти и выделить Редактирование

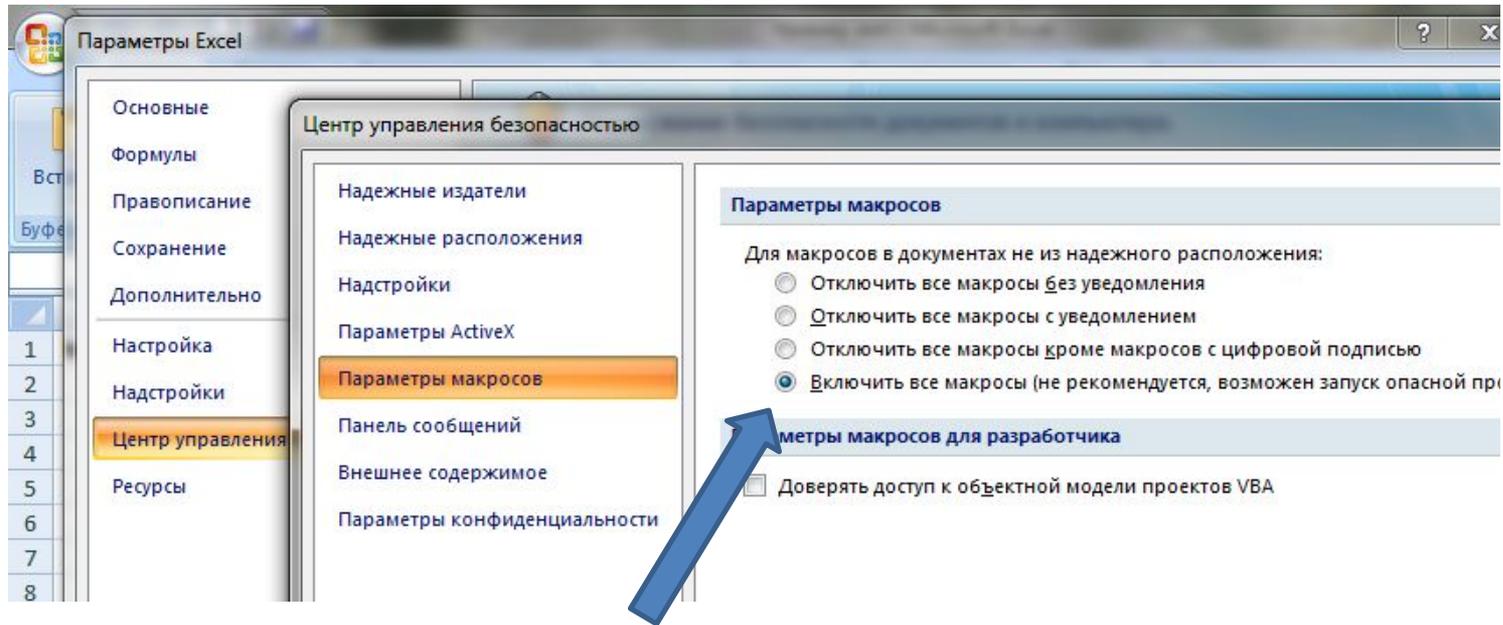
F8  $f_x$  круг

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1						1 образ					2 образ				
2						Я- образ					супруг				
3	№	взра	ель	дети	брак	я1	я2	я3	я4	я5	с1	с2	с3	с4	с5
4	1	32	9	2	1	зигзаг	квадрат	прямоуголь	треугольник	круг	зигзаг	круг	треугольник	прямоуголь	квадрат
5	2	25	2	0	1	прямоуголь	круг	квадрат	зигзаг	треугольник	треугольник	круг	зигзаг	квадрат	прямоуголь
6	3	31	6	1	1	круг	квадрат	зигзаг	треугольник	прямоуголь	треугольник	круг	прямоуголь	квадрат	зигзаг
7	4	34	4	1	2	круг	зигзаг	треугольник	квадрат	прямоуголь	круг	зигзаг	треугольник	квадрат	прямоуголь
8	5	45	10	3	2	круг	квадрат	прямоуголь	треугольник	зигзаг	зигзаг	прямоуголь	треугольник	круг	квадрат
9	6	28	4	1	1	квадрат	круг	треугольник	прямоуголь	зигзаг	круг	треугольник	прямоуголь	квадрат	зигзаг
10	7	28	2	0	2	треугольник	круг	квадрат	прямоуголь	зигзаг	зигзаг	прямоуголь	квадрат	треугольник	круг
11	8	22	1	0	1	круг	квадрат	прямоуголь	треугольник	зигзаг	круг	квадрат	прямоуголь	треугольник	зигзаг
12	9	39	2	2	1	круг	квадрат	прямоуголь	треугольник	зигзаг	зигзаг	треугольник	прямоуголь	квадрат	круг
13	10	23	4	1	1	круг	квадрат	треугольник	прямоуголь	зигзаг	зигзаг	прямоуголь	треугольник	квадрат	круг
14	11	28	2	0	2	треугольник	прямоуголь	квадрат	зигзаг	круг	зигзаг	треугольник	прямоуголь	квадрат	круг
15	12	33	11	0	1	квадрат	круг	прямоуголь	треугольник	зигзаг	прямоуголь	треугольник	круг	квадрат	зигзаг
16	13	32	3	1	1	прямоуголь	круг	квадрат	треугольник	зигзаг	круг	треугольник	прямоуголь	квадрат	зигзаг
17	14	42	20	1	1	зигзаг	круг	треугольник	прямоуголь	квадрат	прямоуголь	треугольник	круг	квадрат	зигзаг
18	15	34	3	1	1	прямоуголь	круг	квадрат	треугольник	зигзаг	круг	прямоуголь	зигзаг	треугольник	квадрат
19	16	34	5	1	1	круг	прямоуголь	квадрат	зигзаг	треугольник	зигзаг	квадрат	треугольник	круг	прямоуголь
20	17	29	4	1	1	квадрат	прямоуголь	треугольник	круг	зигзаг	круг	треугольник	прямоуголь	квадрат	зигзаг
21	18	36	6	2	2	прямоуголь	зигзаг	круг	квадрат	треугольник	треугольник	круг	квадрат	зигзаг	прямоуголь
22	19	31	3	0	1	треугольник	квадрат	круг	прямоуголь	зигзаг	круг	зигзаг	прямоуголь	квадрат	треугольник
23	20	34	1	0	2	круг	квадрат	прямоуголь	зигзаг	треугольник	прямоуголь	круг	квадрат	зигзаг	треугольник
24	21	27	3	0	1	круг	зигзаг	треугольник	прямоуголь	квадрат	круг	зигзаг	треугольник	прямоуголь	квадрат
25	22	32	8	2	1	прямоуголь	зигзаг	квадрат	треугольник	круг	треугольник	круг	квадрат	зигзаг	прямоуголь

Лист1 Лист2 Лист3

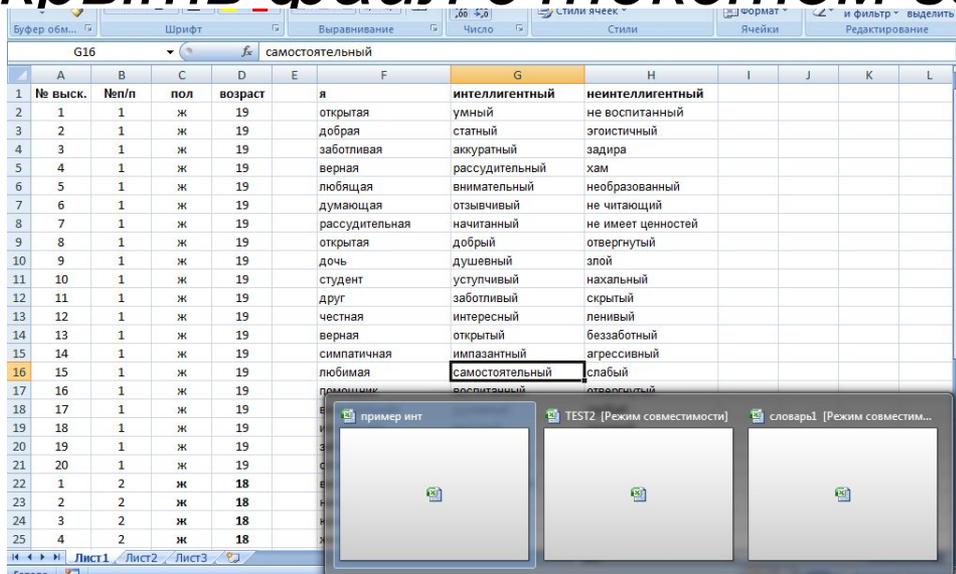
**РАБОТА СО СЛОВАРЕМ**

- **Открыть файл TEST2 . Макросы не отключать,**



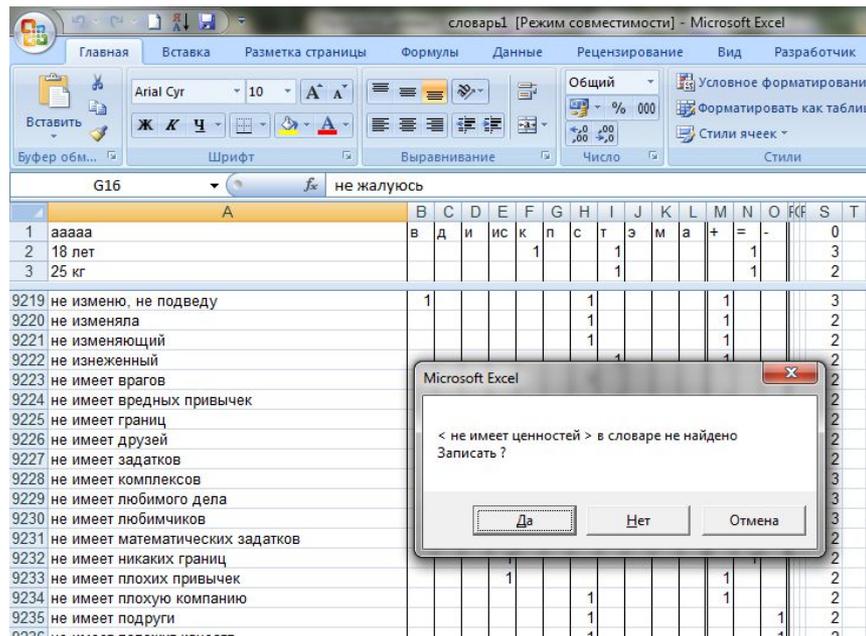
- **т.к. обработка данных по этой методике записана в файле TEST2 с помощью макросов.**

- *Открыть файл Словарь1*
- *Файл «словарь1.xls» переименовывать нельзя*
- *открыть файл с текстом ваших данных*



- Таким образом на рабочем столе должно быть открыто 3 файла. Последний файл – это Ваши данные

- нажать **CTRL-A** (язык клавиатуры должен быть Английский)
- при этом программа переходит в файл словарь1 и добавляет те определения, которых в нем еще нет



# Корректировка Словаря

Возвращение в файл с Вашими данными означает окончание этого этапа работы

- *После этого открыть Словарь1*
- *если в словаре появились новые слова , то они будут выделены красным цветом и подчеркиванием*
-

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	PCF	S
1	ааааа	в	д	и	ис	к	п	с	т	э	м	а	+	=	-		
2	25 кг								1					1			
11161	не довожу дело до конца	1	1													1	
11162	не довольная									1						1	
11163	не догадливый			1												1	
11164	Не долго сплю								1					1			
11165	<u>не должен смотреть на других девушек</u>																
11166	Не домашнее животное										1			1			
11167	не домашний								1					1			
11168	не домоседка								1					1			
11169	не Донжуан								1				1				

- *Эти слова нужно отнести к одной или нескольким категориям, а также к положительным отрицательным или амбивалентным характеристикам.*
- *Для этого против каждого слова в нужных столбцах поставить 1.*

- *после завершения корректировки убрать выделение красным.*
- *вернуться в файл с текстом данных,*
- *(язык клавиатуры должен быть Английский) нажать **CTRL-B** (при этом все единички из словаря будут проставлены в ваш файл).*
- *Этот этап выполняется долго . Поэтому нежелательно при его выполнении хранить файлы словаря и данных на внешних носителях. При большой (более 100 человек) выборке лучше разбить ее на подгруппы по 50-100 человек и обрабатывать их отдельно (на разных листах, или в разных файлах).*
- *Так же, как и при команде **ctrl -A**, будет открыт Словарь1, а по окончании работы файл с эмпирическими данными.*

Microsoft Excel window: "пример инт - Microsoft Excel".

Menu: Главная, Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование, Вид, Разработчик.

Font: Arial Cyr, 10. Number: 000. Style: Обычный.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	<b>№ ВЫСК.</b>	Неп/п	пол	возраст	я		в	д	и	ис	к	п	с	т	э	м	а	+	=	-	<b>интеллигентный</b>	в	д	и	ис	к
2	1	1	ж	19	открытая					1			1							1	умный				1	
3	2	1	ж	19	добрая								1	1						1	статный					
4	3	1	ж	19	заботливая		1						1							1	аккуратный		1			
5	4	1	ж	19	верная								1							1	рассудительный			1		
6	5	1	ж	19	любящая								1	1						1	внимательный		1	1		
7	6	1	ж	19	думающая				1											1	отзывчивый					
8	7	1	ж	19	рассудительная				1			1								1	начитанный					
9	8	1	ж	19	открытая					1			1							1	добрый					
10	9	1	ж	19	дочь						1		1							1	душевный					
11	10	1	ж	19	студент		1				1									1	уступчивый		1			
12	11	1	ж	19	друг									1						1	заботливый			1		
13	12	1	ж	19	честная						1			1						1	интересный					1
14	13	1	ж	19	верная									1						1	открытый					1
15	14	1	ж	19	симпатичная									1	1					1	импазантный					
16	15	1	ж	19	любимая									1	1					1	самостоятельный		1			
17	16	1	ж	19	помощник							1	1							1	воспитанный					
18	17	1	ж	19	внимательная		1		1											1	духовный				1	
19	18	1	ж	19	интересная						1				1	1				1	высокий					
20	19	1	ж	19	забавная										1					1	думающий				1	
21	20	1	ж	19	отзывчивая									1	1					1	решительный		1			
22	1	2	ж	18	веселая											1				1	приветливый					
23	2	2	ж	18	начитанная				1											1	спокойный					
24	3	2	ж	18	красивая										1					1	добрый					
25	4	2	ж	18	жизнерадостная								1		1					1	щедрый					

Taskbar: EN, 100%, 0:53, 02.12.2018.

- нажать **CTRL-C** для подсчета данных (структуры образа)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
28	6	2	ж	18		ленивая	1	1												1	красивый				
29	7	2	ж	18		импульсивная								1	1				1	манерный					
30	8	2	ж	18		строгая						1	1						1	высокомерный			1	1	
31	9	2	ж	18		злопамятная				1			1	1					1	смелый		1			
32	10	2	ж	18		добрая						1	1					1		начитанный			1		
33	11	2	ж	18		ревнивая						1	1						1	организованный		1			
34	12	2	ж	18		непредсказуемая		1			1								1	ответственный		1			
35	13	2	ж	18		ответственная						1							1	уверенный в себе		1			
36	14	2	ж	18		интеллигентная			1	1			1						1	аккуратный			1		
37	15	2	ж	18		отзывчивая						1	1						1	успешный					
38	16	2	ж	18		смелая		1							1					терпеливый		1			
39	17	2	ж	18		гордая							1	1					1	здравомыслящий			1	1	
40	18	2	ж	18		самостоятельная		1					1						1	эрудит			1		
41	19	2	ж	18		творческая			1										1	ученый					
42	20	2	ж	18		щедрая							1					1	1	талантливый				1	
43	Сумма	2	ж	18			3	1	4	2	0	3	9	2	10	0	1	11	4	3		5	1	6	2

- хотя словарь для этой процедуры не требуется, он все равно должен быть открыт

# **ПОЛУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ОБРАЗОВ**

- **Скопировать лист с исходными данными на новый лист.**
- При сортировке формулы автоматически пересчитываются.

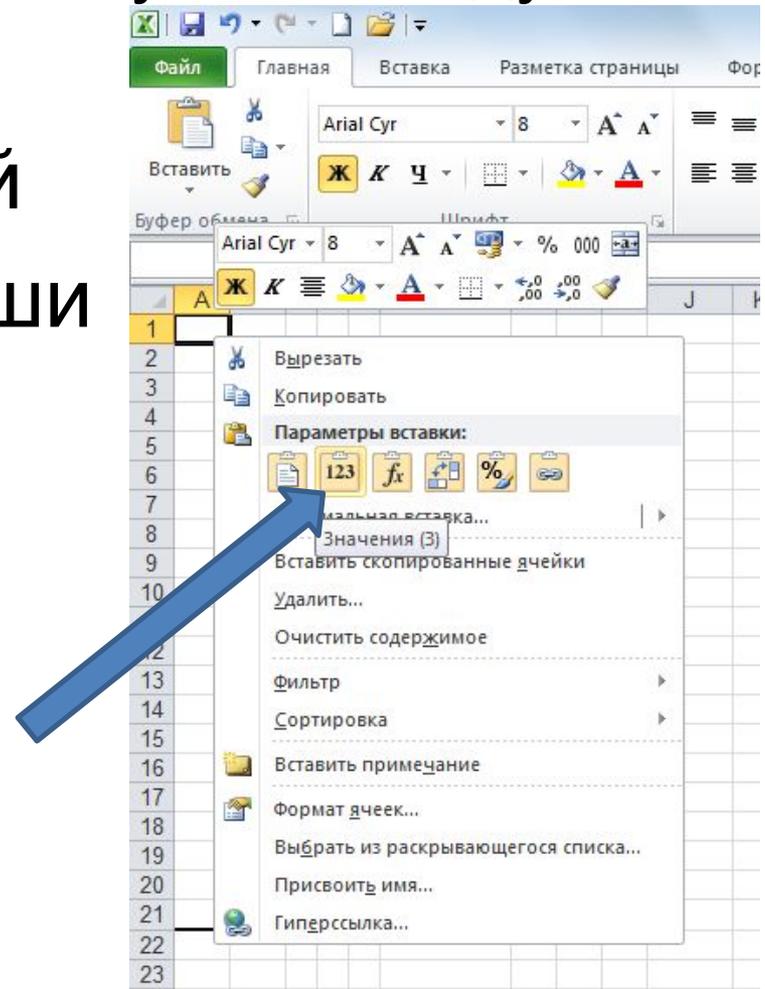
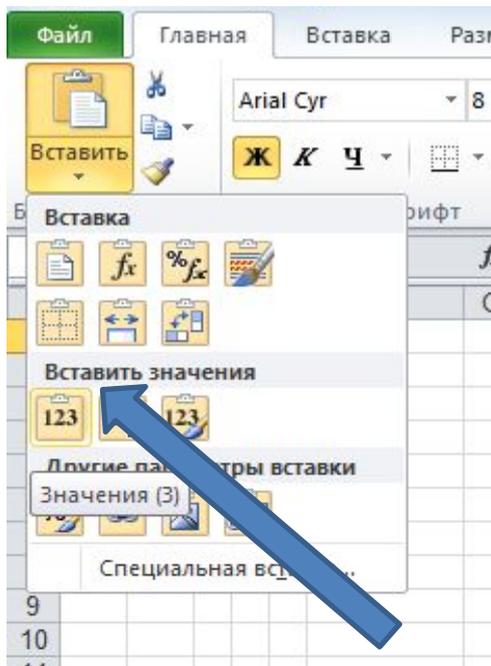
The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar at the top contains the formula `=СУММ(J2:J21)`. Below it is a spreadsheet with columns labeled A through AG and rows numbered 1 through 22. The 'J' column contains numerical data, and the 'Сумм' row (row 22) contains the sum of the 'J' column. A blue arrow points to the formula bar, and another blue arrow points to the 'J' column header. A blue oval highlights the 'J' column data and the 'Сумм' row.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG			
1	№	в	н	п/п		я	в	д	и	мыш	ик	ии	ис	к	п	с	т	э	м	мат	+	=	-	матем одарен	в	д	и	мыш	ик	ии	ис	к	п	с		
2	1	1	1			высокая											1					1	1	упрямый												
3	2	1	1			полная											1					1	1	настойчивый												
4	3	1	1			упрямая	1									1							1	1	хорошее чувство юмора		1									
5	4	1	1			вредная										1	1						1	1	усидчив		1									
6	5	1	1			крикливая										1	1						1	1	педантичен		1									
7	6	1	1			отходчивая										1	1					1	1	аккуратный		1										
8	7	1	1			добрая										1	1					1	1	вежлив												
9	8	1	1			люблю детей										1	1					1	1	внимателен на у		1		1								
10	9	1	1			люблю свою раб	1															1	1	переживает из-за плохих		1										
11	10	1	1			люблю свою семью										1	1					1	1	всегда добивает		1										
12	11	1	1			насто лениос	1	1															1	1	любит разл. Блокноты и тетради											
13	12	1	1			люблю поспать										1	1					1	1	огромное кол-во ручек и карандашей												
14	13	1	1			люблю читать			1													1	1	занимает											1	
15	14	1	1			люблю так										1	1					1	1	аккуратный		1										
16	15	1	1			люблю								1	1	1						1	1	всегда хорошо причесан												
17	16	1	1			не тер								1	1	1						1	1	увлекается ком		1		1								
18	17	1	1			ношу оч																1	1	мало гуляет		1		1								
19	18	1	1			у меня каш																1	1	расчетлив										1		
20	19	1	1			всегда коротко																1	1	немного жаден												
21	20	1	1			почти всегда но																1	1	пользуется авторитетом												
22	Сумм	1	1				4	2	1	0	0	0	2	0	0	10	7	12	0	0	9	7	4		7	3	4	0	0	0	2	0	0			

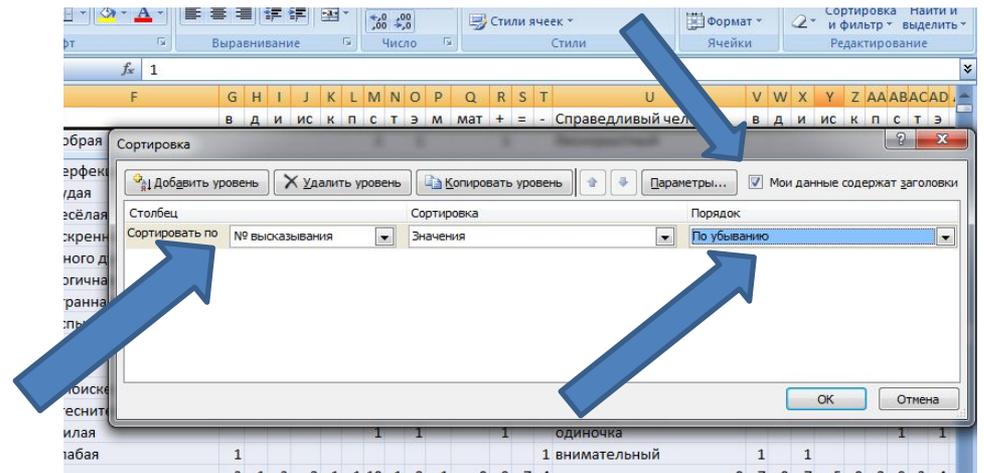
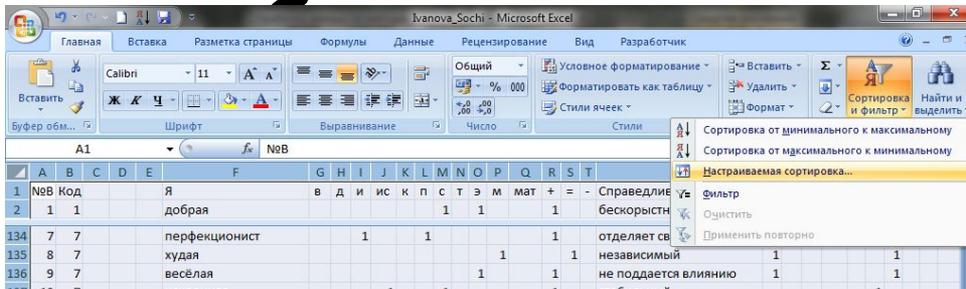
Чтобы суммы не исчезли при копировании надо использовать не просто вставку, а команду ***Вставить значения***

- в меню или на правой

кнопке мыши



- **Выделить весь лист.**  
**Отсортировать «по № выск»**



- **Убрать лишние строки и 1ый столбец.**
- **Если есть испытуемые не заполнившие какой-то из образов надо, надо удалить нули в соответствующей строке, оставив пустые ячейки**
- **Скопируйте 1 строку (с заголовками)**
- **Сосчитайте среднюю структуру по я-образу и остальным образом. Используйте формулу определения среднего арифметического**

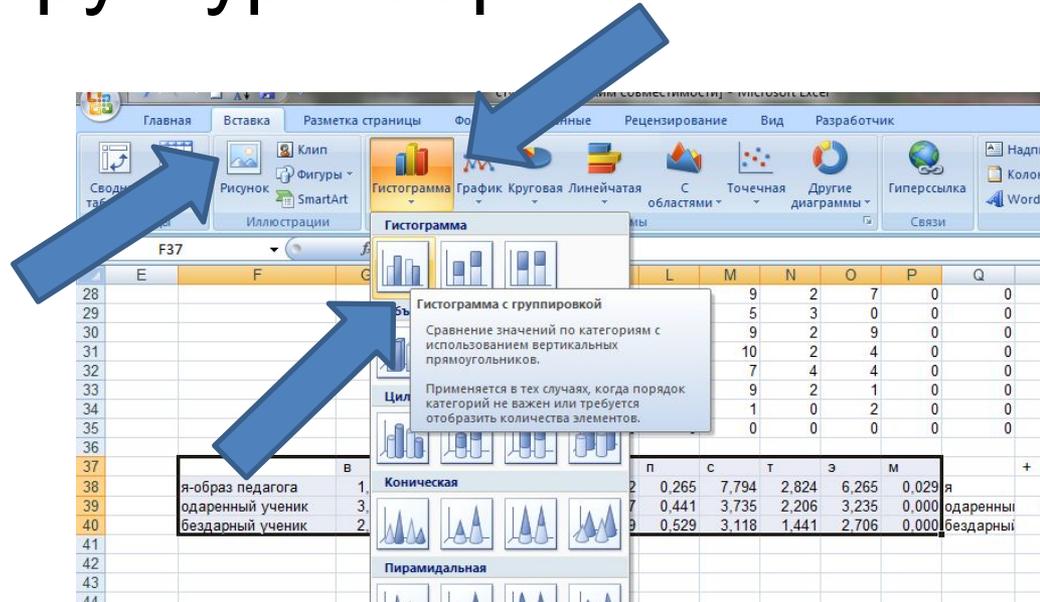
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
22						7	0	7	0	0	1				2	6	0		1	17	2	1		3	0	6
23						2	3	6	0	0	2	3	0		4	9	0		0	13	7	0		3	0	7
24						2	6	3	0	1	0	3	6	0		0			0	9	9	1				
25						4	1	3	1	0	0	4	3	1	9				0	0	13	6	1		3	5
26						0	2	6	0	0	1	1	0	0	3	4	4	3	3	13	7	0			5	11
27						0	1	0	0	0	0	13	0	11	4	1	1	1	1	5	15	0		4	3	7
28						8	3	5	1	1	2	6	0	1	11	2	1	0	0	17	3	0		9	1	9
29						9	1	2	0	0	0	5	0	0	16	0	9	0	0	12	2	6		1	1	8
30						2	4	4	0	0	0	4	0	0	9	3	16	0	0	13	6	1		7	1	6

- **Протяните формулу до конца последнего образа**
- **Вместо #ДЕЛ/0 вставить название образа**

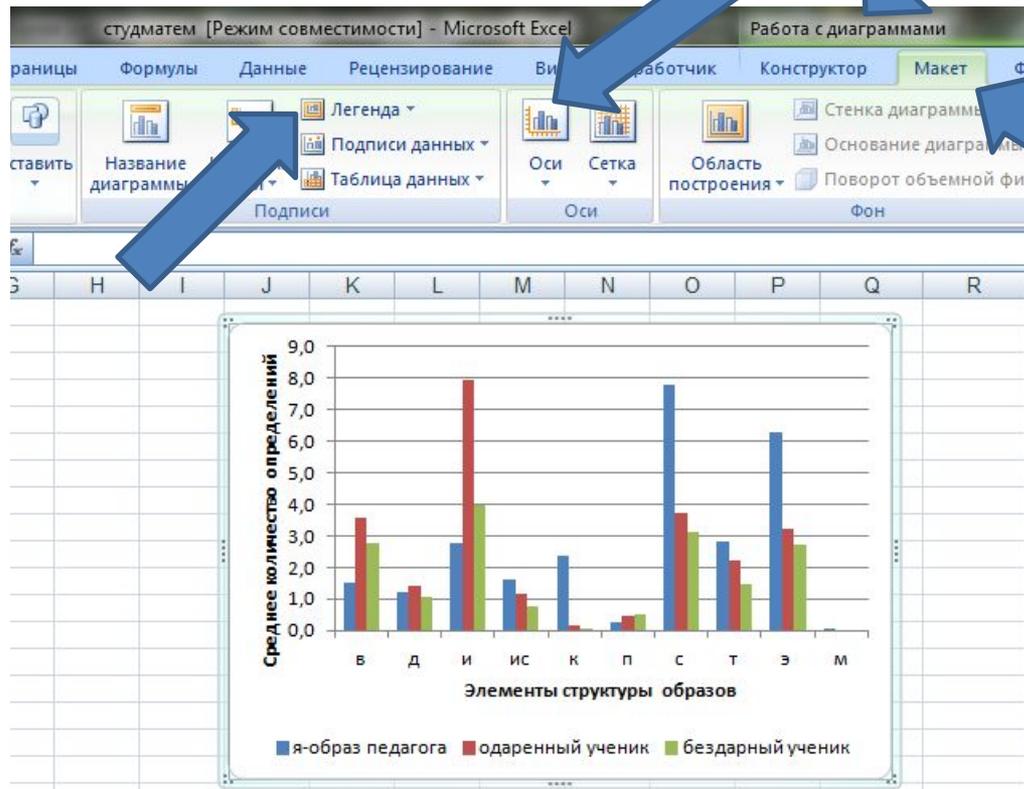
0	0	13	6	1	#ДЕЛ/0!	7	1	6	0
м	мат	+	=	-	матем одарен	в	д	и	мыш
0,2	0,276	13	4,7	2	#ДЕЛ/0!	6	1,9	6,4	0,5517



- Вставить диаграмму сравнительной структуры образов

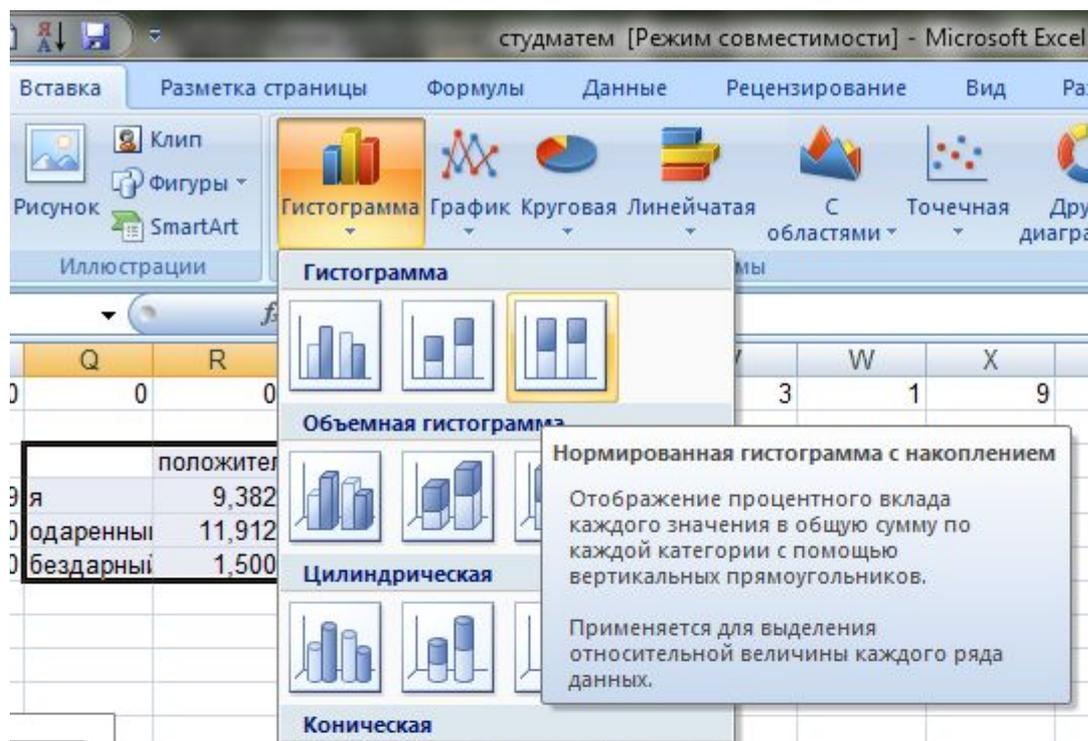


- Используя мастер работы с диаграммами,
- добавьте легенду, подписи осей и т.д.

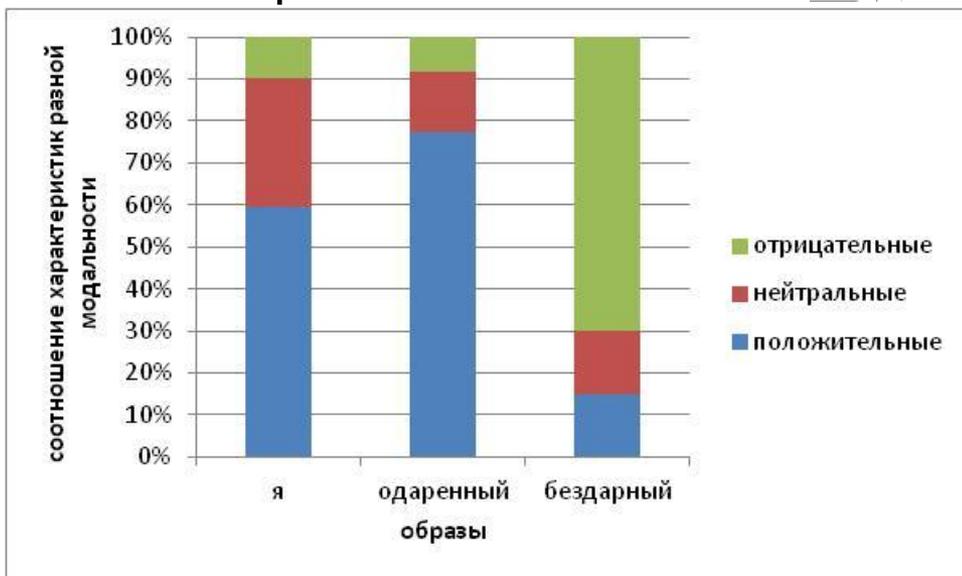
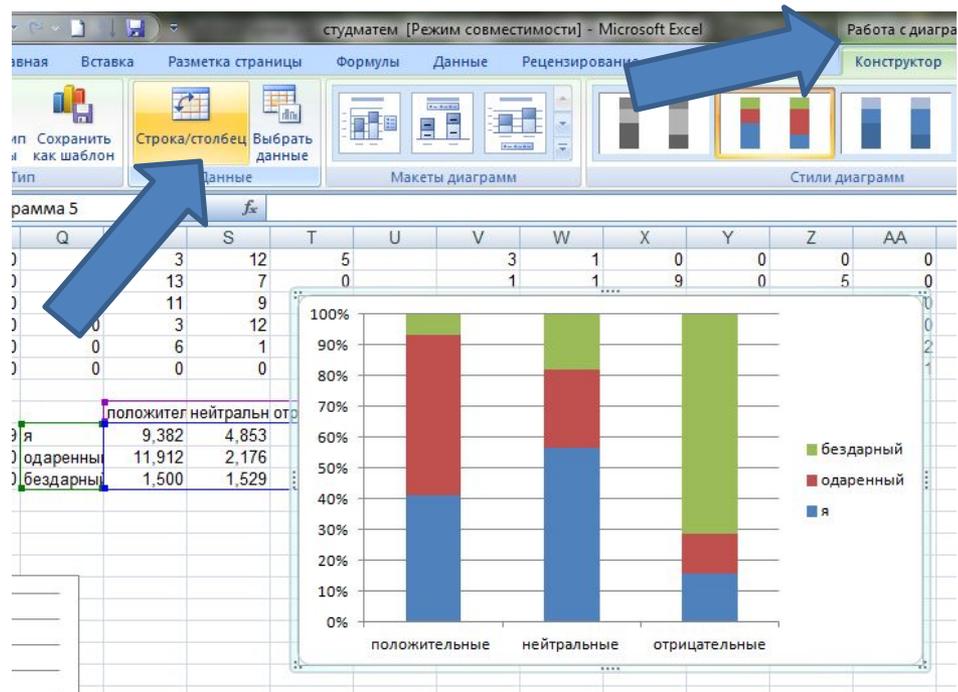


- При переносе диаграммы в текст работы лучше пользоваться специальной вставкой и переносить ее как рисунок, чтобы избежать связи с файлом данных Excel.
- В противном случае могут возникать проблемы при открытии файла на другом компьютере

- Для диаграммы модальности образов можно воспользоваться круговой диаграммой (но в этом случае придется строить 3 отдельных диаграммы) или нормированной гистограммой с накоплением



- По горизонтальной оси отмечают «тип образа». В легенде «модальность». При необходимости в мастере работы с диаграммами надо поменять строки и столбцы



Для более полного понимания структуры образов кроме среднего арифметического надо знать:

- какой ранг занимает каждая категория в структуре,
- Наибольшее и наименьшее количество определений у разных людей в каждой из категорий
- Сколько человек не вспомнили о данной стороне определенного образа

- Для определения почти всех из этих показателей есть соответствующие формулы Excel.

	D	E	F	G
33			0	1
34			2	1
35			0	0
36				
37		Я-образ	в	д
38		среднее	=СРЗНАЧ(F2:F35)	
39		ранг		
40		наименьшее кол-во	=МИН(F2:F35)	
41		наибольшее кол-во	=МАКС(F2:F35)	
42		не назвали	=СЧЁТЕСЛИ(F2:F35;0)	
43				

- Наличие людей не упомянувших какую-то категорию показывает 0 в соответствующем столбце. Для подсчета используется функция =счетесли(

- Диапазон – соответствующий столбец
- Критерий – 0

СЧЁТЕСЛИ(диапазон; критерий)			
наименьшее кол-	0	0	0
наибольшее кол-	5	4	12
не назвали	=СЧЁ	5	1

- В русскоязычных образах человека не обходится без социальных и эмоциональных определений. При появлении людей не назвавших ни одного определения в этих категориях необходимо проверить наличие соответствующего образа у таких людей
- Ранжирование в Excel учитывает только целую часть чисел, поэтому проще это сделать вручную (модальность в ранжирование не включается)

Я-образ	в	д	и	ис	к	п	с	т	э	м	а
среднее	1,690	1,379	3,241	1,828	2,793	0,241	9,103	3,310	7,276	0,034	0,172
ранг	7	8	4	6	5	9	1	3	2	11	10
наименьшее кол-во	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
наибольшее кол-во	5	4	12	5	12	3	16	7	17	1	2
не назвали	7	5	1	6	9	24	0	1	1	28	25

- В этом примере чаще всего упоминались социальные определения (в среднем 9,103) – это ранг 1, далее эмоциональные (в среднем 7,276) – это ранг 2, телесные (в среднем 3,310) – это ранг 3 и т.д.

# ***СОСТАВЛЕНИЕ ЧАСТОТНОГО СЛОВАРЯ***

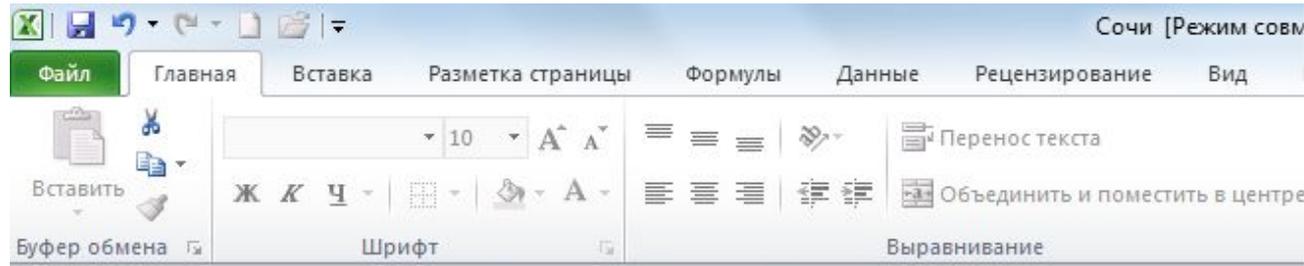
Скопируйте на новый лист все ячейки,  
содержащие определения и категории я-образа

я	в	д	и	ис	к	п	с	т	э	м	а	+	=	-
симпатичная							1	1				1		
добрая							1		1			1		
романтическая				1					1			1		
психованная								1	1					1
жизнерадостная									1			1		
слабохарактерная	1													1
вспыльчивая							1		1					1
откровенная				1			1					1		
хорошая							1					1		
ласковая							1		1			1		
восприимчивая			1									1		
фигуристая								1						1
разговорчивая				1			1							1
улыбчивая								1	1			1		
плакса								1	1					1
вежливая							1					1		
вульгарная							1							1
ворчливая				1			1		1					1
внимательная	1		1									1		
зануда				1			1							1
	2	0	2	5	0	0	11	5	9	0	0	11	2	7
симпатичная							1	1				1		
смешная									1					1
откровенная				1			1					1		
честная				1			1					1		
неглупая			1									1		

- **Отсортируйте полученную таблицу по алфавиту.**
- Исправьте слова, которые имеют один и тот же смысл, но разные окончания или написание или зависят только от пола респондента  
(добрый-добрая, ленивый-лентяй, учусь-учится-учащийся, дочь-сын и т.п.) на одинаковые  
(добрая/ый, ленивая/ый/лентяй/ленюсь и т.д).
- После этого еще раз отсортируйте полученную таблицу по алфавиту
- **Сосчитайте, как часто встречается каждое определение, и исключите одинаковые определения.**

Для этого:

- Добавьте столбец «частота». В этом столбце сосчитайте (используя функцию СЧЕТЕСЛИ), сколько слов, таких же как слово в первой ячейке данной строки, встречается в диапазоне на 30-40 **(но не меньше количества опрошенных человек)** ячеек вниз от данной ячейки (включая ее саму)



КОРРЕЛ    X ✓ fx    =счетесли(A2:A30;A2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	я	в	д	н	к	п	с	т	э	м	+	=	-		частота	повторы
2	без вредных привычек							1			1				=счетесли(A2:A30;A2)	
3	без вредных привычек							1			1					
4	брюнетка							1				1				
5	будущая мать				1							1				
6	в душе ребенок					1						1				
7	везучая					1		1			1					
8	веселая								1		1					
9	веселая								1		1					
10	веселая								1		1					
11	веселая								1		1					
12	внучка					1						1				
13	девушка					1						1				
14	девушка					1						1				

- Диапазон A2:A30 надо увеличить в соответствии с объемом выборки (если Ваша выборка 86 человек, диапазон надо брать A2:A90 и более)

- *Добавьте столбец «повторы». В этом столбце (используя функцию ЕСЛИ), отметьте 1 слова, которые совпадают со словами в предыдущей ячейке (т.е.1 ячейка в строке = предыдущей ячейке)*

Буфер обмена		Шрифт		Выравнивание													
КОРРЕЛ		✕ ✓ fx		=если(A2=A1;1;0)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	я	в	д	н	к	п	с	т	э	м	+	=	-		частота	повторы	
2	без вредных привычек							1			1				2	=если(A2=A1;1;0)	
3	без вредных привычек							1			1						
4	брюнетка							1				1					

- *При первом появлении каждого определения будет ставиться 0, при повторном – 1.*

# Протяните полученные формулы

В приведенном примере видно, против слов, которые встречаются **в первый раз** или **только 1 раз** в графе «повторы» стоит 0, а в графе «частота» самое большое число.

Например

«аккуратная» – повтор 0, частота 4,

«веселая» – повтор 0, частота 25,

В последующих строках «повтор» 1, а «частота» уменьшается.

Если у Вас получилось не так, значит в формулах допущены ошибки.

	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	я	в	д	и	ис	к	п	с	т	э	ма	+	=	-		частота	повтор
2	аккуратная	1							1			1				4	0
3	аккуратная	1							1			1				3	1
4	аккуратная	1							1			1				2	1
5	аккуратная	1							1			1				1	1
6	активная	1					1					1				3	0
7	активная	1					1					1				2	1
8	активная	1					1					1				1	1
9	альтруист							1				1	1			1	0
10	анализирующая			1									1			1	0
13	больная								1					1		2	0
14	больная								1					1		1	1
15	брюнетка								1				1			1	0
16	будущая бабушка					1	1						1			1	0
17	будущая жена					1	1						1			1	0
18	вежливая						1					1				2	0
19	вежливая						1					1				1	1
20	вера				1								1			1	0
21	верная						1					1				3	0
22	верная						1					1				2	1
23	верная						1					1				1	1
24	веселая								1		1					25	0
25	веселая								1		1					24	1
26	веселая								1		1					23	1
27	веселая								1		1					22	1

Отсортируйте полученную таблицу так, чтобы

- во-первых сперва шли те определения, которые не повторяются (в столбце «повторы» обозначенные 0)
- во-вторых сперва шли те определения которые встречаются чаще остальных («частота» по убыванию)

Помните, что формулы при сортировке будут пересчитываться. Поэтому скопируйте таблицу и вставьте на прежнее место, используя команду **«ВСТАВИТЬ ЗНАЧЕНИЯ»**

	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	я		в	д	и	ис	к	п	с	т	э	ма	+	=	-	частота	повтор	
2	аккуратная		1							1			1			4	0	
3	аккуратная		1							1			1			3	1	
4	аккуратная		1							1			1			2	1	
5	аккуратная		1							1			1			1	1	
6	аккуратная		1							1			1			2	0	

Сортировка

Добавить уровень | Удалить уровень | Копировать уровень | Параметры... |  Мои данные содержат формулы

Столбец	Сортировка	Порядок
Сортировать по: повтор	Значения	По возрастанию
Затем по: частота	Значения	По убыванию

OK | Отмена

- Теперь можно убрать лишние строчки внизу таблицы. Они отмечены «1» в столбце «повтор» и содержат определения встречавшиеся выше
- Столбец «повторы» замените на столбец «относительная частота»

Вставьте формулу

- Отн частота = частота/количество опрошенных.
- В приведенном примере объем выборки 53 человека

Т3		fx =S3/53																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	всего	53 человека																		
2	я	в	д	и	и	и	к	п	с	т	э	м	м	+	=	-	частота	относитель		
3	добрая							1	1	1							27	0,509		
4	веселая									1	1						25	0		
5	общительная					1	1							1			25	0		

- Измените формат на процентный и протяните вниз

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчи

Calibri 11 A A Ж К Ч Шрифт Выравнивание

Т3 fx =S3/53

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	всего	53 человека																		
2	я	в	д	и	и	и	к	п	с	т	э	м	м	+	=	-	частота	относит		
3	добрая							1	1	1							27	0,509		
4	веселая											1	1				25	0		
5	общительная				1							1					25	0		
6	дочь						1	1									24	0		
7	жена						1	1									17	0		
8	подруга									1							17	0		
9	сестра							1	1								16	0		
10	умная			1													16	0		
11	студентка								1	1							14	0		
12	трудолюбива	1											1	1			14	0		
13	человек							1	1								14	0		

Условное форматирование

Общий Формат не указан

Числовой 0,51

Денежный 0,51 Р

Финансовый 0,51 Р

Краткая дата 00.01.1900

Длинный формат даты 0 января 1900 г.

Время 12:13:35

**Процентный 50,94%**

Дробный

ИЛИ

Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик

Перенос текста Объединить и поместить в центре Выравнивание

Процентный Число

Условное форматирование Форматировать как таблицу

K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
м	+	=	-		частота	отн частота						
	1				48	80%						
	1				34	0						количество опрошенных

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	всего	53 человека																					
2	я	в	д	и	и	и	к	п	с	т	э	м	м	+	=	-	частота	относительная частота					
3	добрая											1	1	1						27	50,94%		
4	веселая												1	1						25	47,17%		
5	общительная							1	1					1						25	47,17%		
6	дочь								1	1								1		24	45,28%		
7	жена								1	1								1		17	32,08%		
8	подруга											1						1		17	32,08%		
9	сестра								1	1								1		16	30,19%		
10	умная		1															1		16	30,19%		
11	студентка								1	1								1		14	26,42%		
12	трудолюбива	1											1	1						14	26,42%		
13	человек								1	1								1		14	26,42%		
14	красивая											1						1		13	24,53%		
15	любопытна	1		1									1	1						12	22,64%		

- Аналогично получите частотные словари других образов

# **ОБРАБОТКА ПСИХОГЕОМЕТРИИ**

# Невербальное сопоставление образов

- Полное совпадение невербальных образов (когда последовательность фигур одинаковая, например, №4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1						1 образ					2 образ				
2						Я-образ					супруг				
3	№	возраст	дети	брак		я1	я2	я3	я4	я5	с1	с2	с3	с4	с5
4	1	32	9	2	1	зигзаг	квадрат	прямоугольн	треугольник	круг	зигзаг	круг	треугольник	прямоугольн	квадрат
5	2	25	2	0	1	прямоугольн	круг	квадрат	зигзаг	треугольник	треугольник	круг	зигзаг	квадрат	прямоугольн
6	3	31	6	1	1	круг	квадрат	зигзаг	треугольник	прямоугольн	треугольник	круг	прямоугольн	квадрат	зигзаг
7	4	34	4	1	2	круг	зигзаг	треугольник	квадрат	прямоугольн	круг	зигзаг	треугольник	квадрат	прямоугольн
8	5	45	10	3	2	круг	квадрат	прямоугольн	треугольник	зигзаг	зигзаг	прямоугольн	треугольник	круг	квадрат
9	6	28	4	1	1	квадрат	круг	треугольник	прямоугольн	зигзаг	круг	треугольник	прямоугольн	квадрат	зигзаг
10	7	28	2	0	2	треугольник	круг	квадрат	прямоугольн	зигзаг	зигзаг	прямоугольн	квадрат	треугольник	круг
11	8	22	1	0	1	круг	квадрат	прямоугольн	треугольник	зигзаг	круг	квадрат	прямоугольн	треугольник	зигзаг

- Поэтому рассматривается частичное совпадение
  - 1-ая фигура (предпочитаемая) (№1),
  - 2-ая фигура (предпочитаемая) (№2)
  - или 5-ая (отвергаемая) фигура (№6).
- 3-я и 4-я фигуры являются промежуточными, поэтому не рассматриваются

# Невербальное противопоставление образов

Полное противопоставление невербальных образов (когда последовательность фигур противоположная №9) также встречается крайне редко.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1						1 образ					2 образ				
2						Я-образ					супруг				
3	№	возраст	дети	брак		я1	я2	я3	я4	я5	с1	с2	с3	с4	с5
4	1	32	9	2	1	зигзаг	квадрат	прямоугольн	треугольник	круг	зигзаг	круг	треугольник	прямоугольн	квадрат
5	2	25	2	0	1	прямоугольн	круг	квадрат	зигзаг	треугольник	треугольник	круг	зигзаг	квадрат	прямоугольн
6	3	31	6	1	1	круг	квадрат	зигзаг	треугольник	прямоугольн	треугольник	круг	прямоугольн	квадрат	зигзаг
7	4	34	4	1	2	круг	зигзаг	треугольник	квадрат	прямоугольн	круг	зигзаг	треугольник	квадрат	прямоугольн
8	5	45	10	3	2	круг	квадрат	прямоугольн	треугольник	зигзаг	зигзаг	прямоугольн	треугольник	круг	квадрат
9	6	28	4	1	1	квадрат	круг	треугольник	прямоугольн	зигзаг	круг	треугольник	прямоугольн	квадрат	зигзаг
10	7	28	2	0	2	треугольник	круг	квадрат	прямоугольн	зигзаг	зигзаг	прямоугольн	квадрат	треугольник	круг
11	8	22	1	0	1	круг	квадрат	прямоугольн	треугольник	зигзаг	круг	квадрат	прямоугольн	треугольник	зигзаг
12	9	39	2	2	1	круг	квадрат	прямоугольн	треугольник	зигзаг	зигзаг	треугольник	прямоугольн	квадрат	круг
13	10	23	4	1	1	круг	квадрат	треугольник	прямоугольн	зигзаг	зигзаг	прямоугольн	треугольник	квадрат	круг
14	11	28	2	0	2	треугольник	прямоугольн	квадрат	зигзаг	круг	зигзаг	треугольник	прямоугольн	квадрат	круг

Поэтому также рассматривается частичное противопоставление

- 1-ая фигура (предпочитаемая) образа совпадает с 5-ой (отвергаемой) фигурой другого образа (№10),
- Или наоборот (№2 и 5).

Справа от таблицы с психогеометрическими данными вводим названия столбцов для таблицы сопоставления и противопоставления образов (по 2 столбца для каждой пары

	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM
1			1-2 образ		1-3 образ		1-4 образ		2-3 образ		2-4 образ		3-4 образ		
2			я-супруг		я-папа		я-мама		супруг-папа		супруг-мама		папа-мама		
3	м5		сопоставление	противопоставление											
4	зигзаг		1		1		1	1				1		1	
5	зигзаг		1	1											1

В приведенном примере рассматривалось 4 образа: Я, супруг, папа и мама. Получилось 6 пар образов

# Формула сопоставления

	F	G	H			N	O		AA		
1	1 образ					2 образ			1-2 образ		
2	Я- образ					супруг			я-супруг		
3	я1	я2	я3	я4	я5	с1	с2	с3	с4	с5	сопоставление
4	зигзаг	квадрат	прямоугольн	треугольник	круг	зигзаг	круг	треугольник	прямоугольн	квадрат	=ЕСЛИ(ИЛИ(F4=K4;G4=L4;
5	прямоугольн	круг	квадрат	зигзаг	треугольник	треугольник	круг	зигзаг	квадрат	прямоу	1
6	круг	квадрат	зигзаг	треугольник	прямоугольн	треугольник	круг	прямоугольн	квадрат	зигзаг	
7	круг	зигзаг	треугольник	квадрат	прямоугольн	круг	зигзаг	треугольник	квадрат	прямоу	1
8	круг	квадрат	прямоугольн	треугольник	зигзаг	зигзаг	прямоугольн	треугольник	круг	квадрат	
9	квадрат	круг	треугольник	прямоугольн	зигзаг	круг	треугольник	прямоугольн	квадрат	зигзаг	1

- В первый столбец таблицы водим формулу  
`=если(или(F4=K4;G4=L4;J4=O4);1; ""')`

**F4 и K4** – ячейки, в которые внесены **первые** фигуры сравниваемых образов;

**G4 и L4** – **вторые**;

**J4 и O4** – **последние**.

Если хотя бы 1 пара совпадает будет поставлена «1».

Если нет – просто поставлен «пробел»

# Формула противопоставления

	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	AA	AB	
1	1 образ										3	1-2 образ	
2	Я- образ										па	я-супруг	
3	я1	я2	я3	я4	я5	с1	с2	с3	с4	с5	п1	сопоставление	
4	зигзаг	квадрат	прямоуголь	треугольник	круг	зигзаг	круг	треугольник	прямоуголь	квадрат	тр	1	противопоставление
5	прямоуголь	круг	квадрат	зигзаг	треугольник	треугольник	круг	зигзаг	квадрат	прямоуголь	кв	1	1
6	круг	квадрат	зигзаг	треугольник	прямоуголь	треугольник	круг	прямоуголь	квадрат	зигзаг	кв		

- Во второй столбец таблицы вводим формулу `=если(или(F4=O4;J4=K4);1; ""')`

**F4** и **K4** – ячейки, в которые внесены **первые** фигуры сравниваемых образов;

**J4** и **O4** – **последние**.

Если хотя бы 1 пара совпадает будет поставлена «1».

Если нет – просто поставлен «пробел»

- Протянуть эти формулы можно только вниз.
- Для каждой пары образов эти формулы вводят отдельно, с проверкой пар соответствующих ячеек

РАВСИМВ													
Y	Z	AA	AB	СУММ(число1; [число2]; ...)		AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM
		1-2 образ		1-3 образ		1-4 образ		2-3 образ		2-4 образ		3-4 образ	
		я-супруг		я- папа		я-мама		супруг-папа		супруг-мама		папа-мама	
		сопостав ление	противо поставле ние	сопостав ление	противо поставле ние	сопостав ление	противо поставле ние	сопостав ление	противо поставле ние	сопостав ление	противо поставле ние	сопостав ление	противо поставле ние
угольник			1	1			1						1
ольник		1				1			1				
ат		1				1			1				
			1	1				1	1				
		1		1		1		1	1		1		
		1			1	1		1	1		1		1
		1		1		1		1	1		1		1
				1		1	1		1		1		1
	частота	=СУММ(A	9	14	4	18	10	8	9	17	7	8	11
	отн частота	53,85%	34,62%	53,85%	15,38%	69,23%	38,46%	30,77%	34,62%	65,38%	26,92%	30,77%	42,31%

- Остается суммировать «1», чтобы определить, сколько человек сопоставляют и противопоставляют образы. А также найти относительную частоту.