«Программирование» в Excel для психологов

Степанов Александр
Контакт: stepanovas@fdomgppu.ru

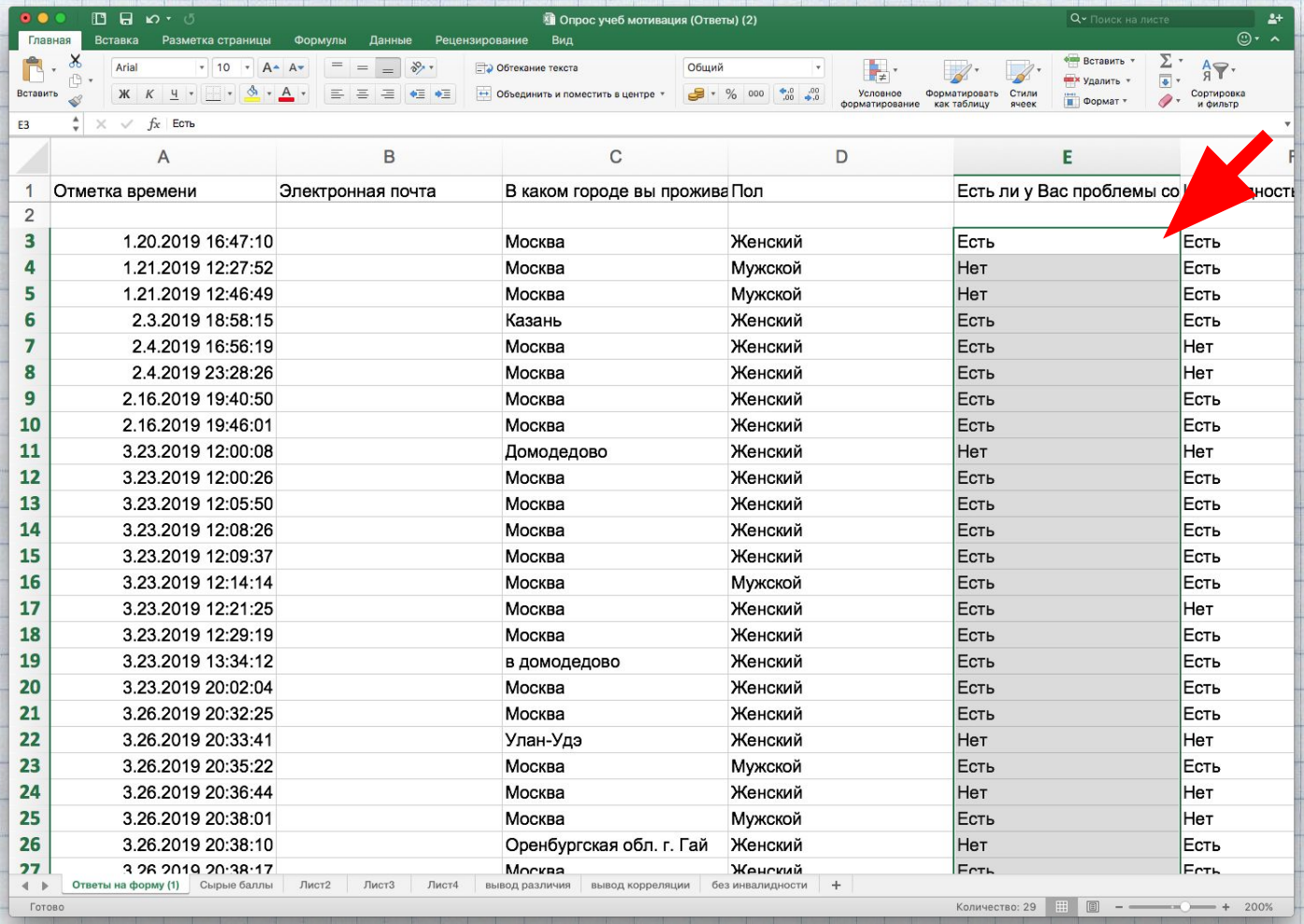
Функция: найти и заменить

- Назначение: заменяет на всем листе данных либо в выделенном диапазоне определенные значения (например, слова, специальные символы или цифры) на те, которые вы укажите.

В каких случаях может пригодится?

- Вам нужно удалить пробелы.
- Заменить запятые или другие знаки препинания, допустим, на «+».

Функция: найти и заменить



Опрос учеб мотивация (Ответы) (2)

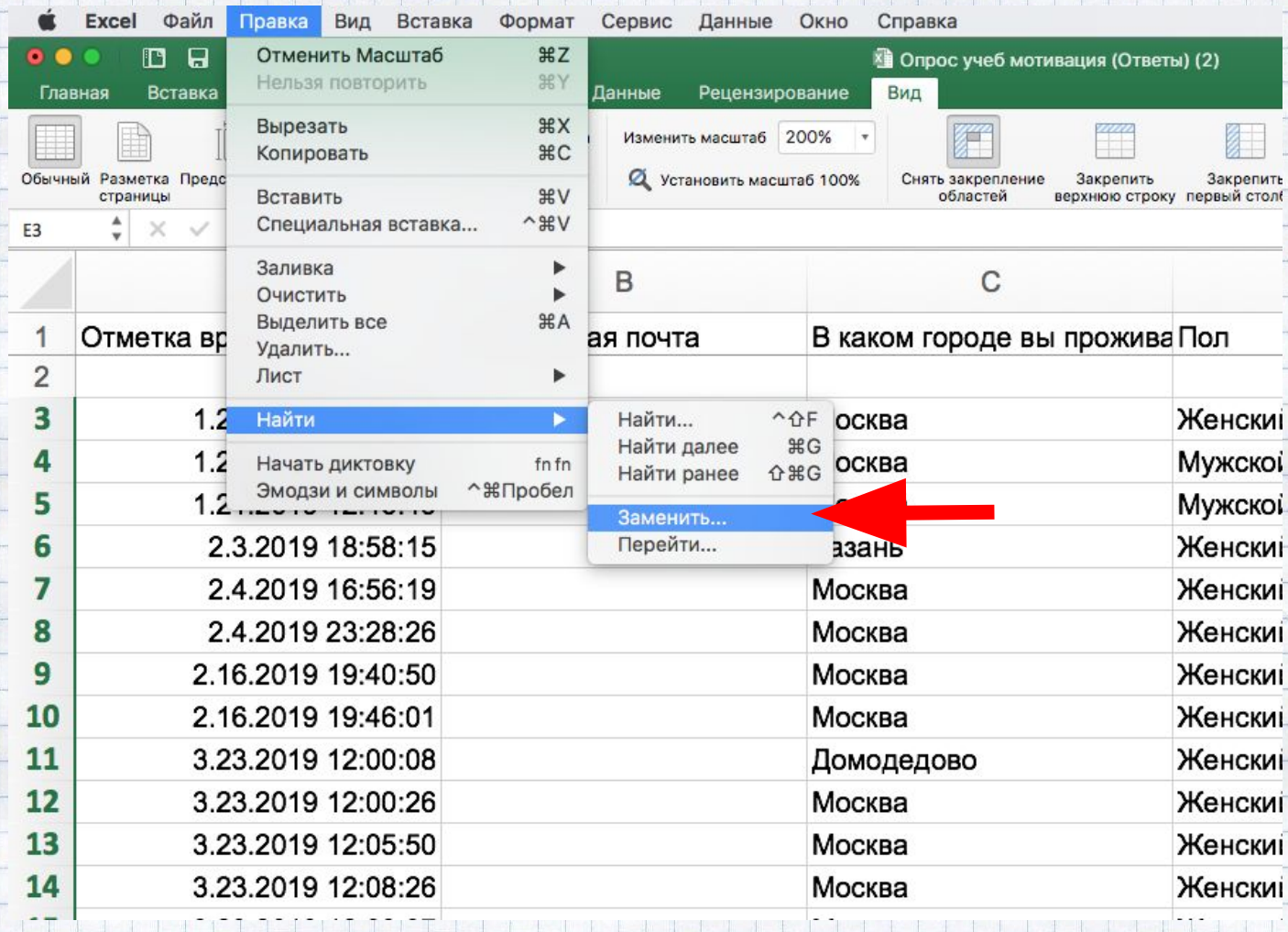
	A	B	C	D	E	F
1	Отметка времени	Электронная почта	В каком городе вы прожива	Пол	Есть ли у Вас проблемы со	ности
2						
3	1.20.2019 16:47:10		Москва	Женский	Есть	Есть
4	1.21.2019 12:27:52		Москва	Мужской	Нет	Есть
5	1.21.2019 12:46:49		Москва	Мужской	Нет	Есть
6	2.3.2019 18:58:15		Казань	Женский	Есть	Есть
7	2.4.2019 16:56:19		Москва	Женский	Есть	Нет
8	2.4.2019 23:28:26		Москва	Женский	Есть	Нет
9	2.16.2019 19:40:50		Москва	Женский	Есть	Есть
10	2.16.2019 19:46:01		Москва	Женский	Есть	Есть
11	3.23.2019 12:00:08		Домодедово	Женский	Нет	Нет
12	3.23.2019 12:00:26		Москва	Женский	Есть	Есть
13	3.23.2019 12:05:50		Москва	Женский	Есть	Есть
14	3.23.2019 12:08:26		Москва	Женский	Есть	Есть
15	3.23.2019 12:09:37		Москва	Женский	Есть	Есть
16	3.23.2019 12:14:14		Москва	Мужской	Есть	Есть
17	3.23.2019 12:21:25		Москва	Женский	Есть	Нет
18	3.23.2019 12:29:19		Москва	Женский	Есть	Есть
19	3.23.2019 13:34:12		в домодедово	Женский	Есть	Есть
20	3.23.2019 20:02:04		Москва	Женский	Есть	Есть
21	3.26.2019 20:32:25		Москва	Женский	Есть	Есть
22	3.26.2019 20:33:41		Улан-Удэ	Женский	Нет	Нет
23	3.26.2019 20:35:22		Москва	Мужской	Есть	Есть
24	3.26.2019 20:36:44		Москва	Женский	Нет	Нет
25	3.26.2019 20:38:01		Москва	Мужской	Есть	Нет
26	3.26.2019 20:38:10		Оренбургская обл. г. Гай	Женский	Нет	Есть
27	3.26.2019 20:38:17		Москва	Женский	Есть	Есть

Ответы на форму (1) | Сырые баллы | Лист2 | Лист3 | Лист4 | вывод различия | вывод корреляции | без инвалидности

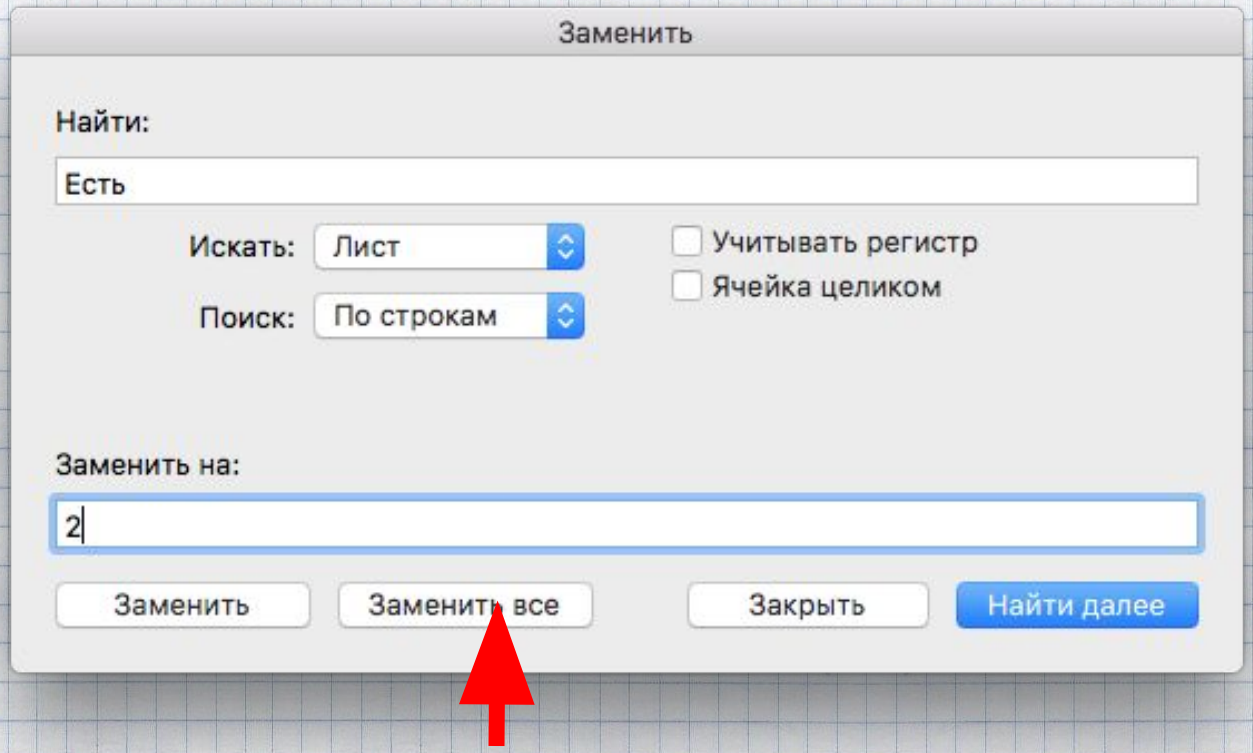
Готово | Количество: 29 | 200%

Функция: найти и заменить

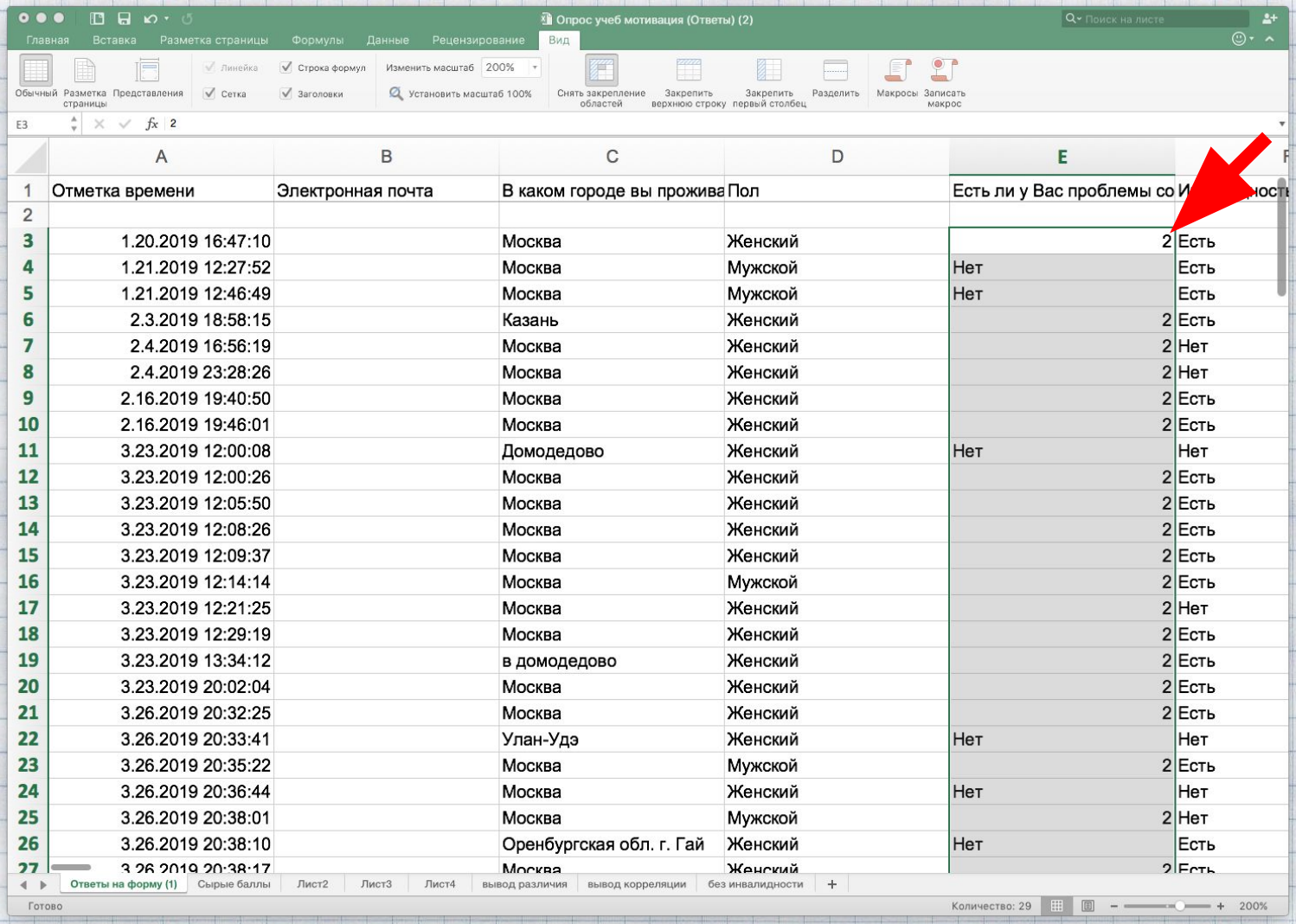
Путь: Правка->Найти->Заменить



Функция: найти и заменить



Функция: найти и заменить



Функция: ЕСЛИ

- Лучшая логическая формула!
- Назначение: выполняет действие в ячейке по формуле «если-то-иначе».

В каких случаях может пригодится?

- Респондент указывает тип инвалидности (глухой, слепой, неходячий и т.д.), каждому значению нужно присвоить свою цифру или выдать «0» либо «ошибка».
- Перевод в соответствии с ключами методики ответов. Например, если ответ 1 по N-му вопросу, тогда в ячейке записать «АА».

Функция: ЕСЛИ

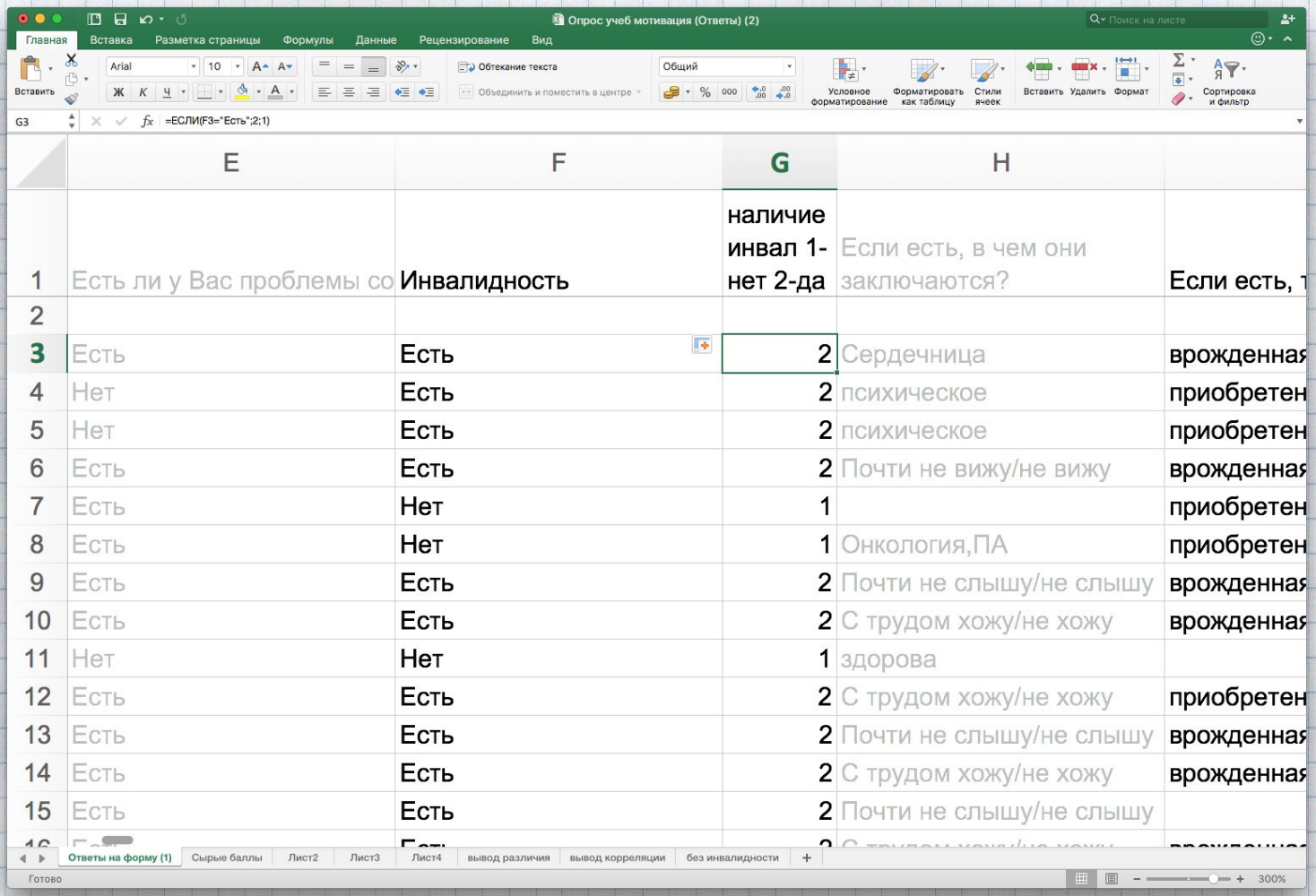
- Формула: ЕСЛИ(лог_выражение; значение_если_истина;значение_если_ложь)
- В ячейке B2 и B3 записано:

=ЕСЛИ(A3="Есть";2;1)

	A	B
1	Инвалидность	наличие инв.: 1=нет 2=да
2	Есть	2
3	Нет	1

Функция: ЕСЛИ

=ЕСЛИ(F3="Есть";2;1)



Опрос учеб мотивация (Ответы) (2)

=ЕСЛИ(F3="Есть";2;1)

	E	F	G	H	
1	Есть ли у Вас проблемы со	Инвалидность	наличие инвал 1-нет 2-да	Если есть, в чем они заключаются?	Если есть, т
2					
3	Есть	Есть	2	Сердечница	врожденная
4	Нет	Есть	2	психическое	приобретен
5	Нет	Есть	2	психическое	приобретен
6	Есть	Есть	2	Почти не вижу/не вижу	врожденная
7	Есть	Нет	1		приобретен
8	Есть	Нет	1	Онкология,ПА	приобретен
9	Есть	Есть	2	Почти не слышу/не слышу	врожденная
10	Есть	Есть	2	С трудом хожу/не хожу	врожденная
11	Нет	Нет	1	здорова	
12	Есть	Есть	2	С трудом хожу/не хожу	приобретен
13	Есть	Есть	2	Почти не слышу/не слышу	врожденная
14	Есть	Есть	2	С трудом хожу/не хожу	врожденная
15	Есть	Есть	2	Почти не слышу/не слышу	

Ответы на форму (1) | Сырые баллы | Лист2 | Лист3 | Лист4 | вывод различия | вывод корреляции | без инвалидности

Готово 300%

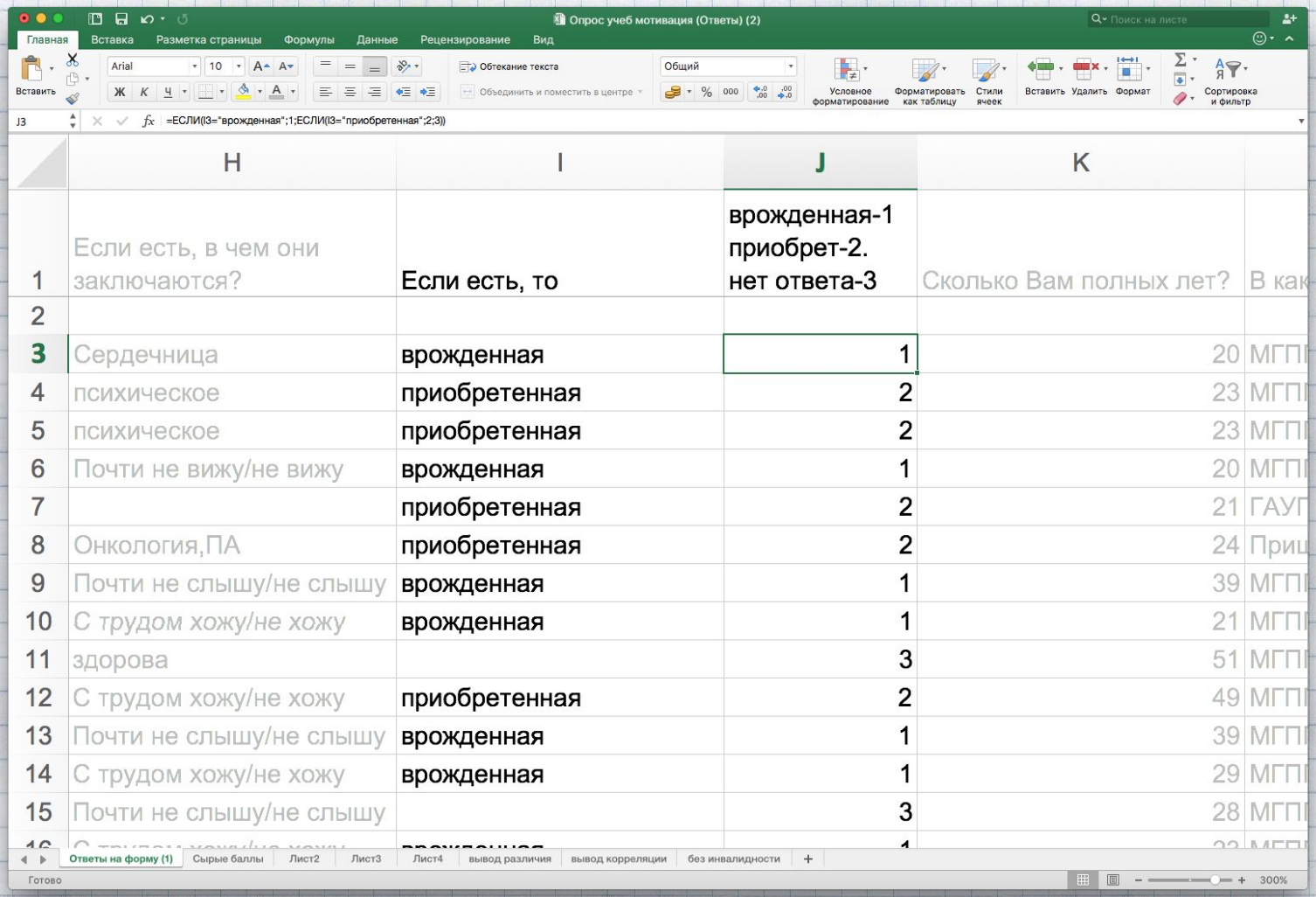
Функция: ЕСЛИ

- Формула подсчета баллов в соответствии с ключами, например, методика Личко.
- За ответ на 1-й вопрос да=ГГЛ, 2-й – нет=ЛЦ и т.д.
- Формула в ячейке **C2**: =ЕСЛИ(B2="да";2;0)
- Формула в ячейке **E2**: =ЕСЛИ(B2="да";1;0)

	A	B	C	D	E
1	Номер вопроса	Ответы на вопрос методики	Г	Ц	Л
2	1	да	2		1
3	2	нет		1	1

Функция: ЕСЛИ

=ЕСЛИ(I3="врожденная";1;ЕСЛИ(I3="приобретенная";2;3))



	H	I	J	K	
1	Если есть, в чем они заключаются?	Если есть, то	врожденная-1 приобрет-2. нет ответа-3	Сколько Вам полных лет?	В как
2					
3	Сердечница	врожденная	1	20	МГП
4	психическое	приобретенная	2	23	МГП
5	психическое	приобретенная	2	23	МГП
6	Почти не вижу/не вижу	врожденная	1	20	МГП
7		приобретенная	2	21	ГАУ
8	Онкология,ПА	приобретенная	2	24	При
9	Почти не слышу/не слышу	врожденная	1	39	МГП
10	С трудом хожу/не хожу	врожденная	1	21	МГП
11	здорова		3	51	МГП
12	С трудом хожу/не хожу	приобретенная	2	49	МГП
13	Почти не слышу/не слышу	врожденная	1	39	МГП
14	С трудом хожу/не хожу	врожденная	1	29	МГП
15	Почти не слышу/не слышу		3	28	МГП
16	С трудом хожу/не хожу	врожденная	1	23	МГП

Функции: ДЛСТР и ПОДСТАВИТЬ

ДЛСТР - подсчет количества символов в ячейке.

ПОДСТАВИТЬ - заменяет в ячейке искомые знаки на новые.

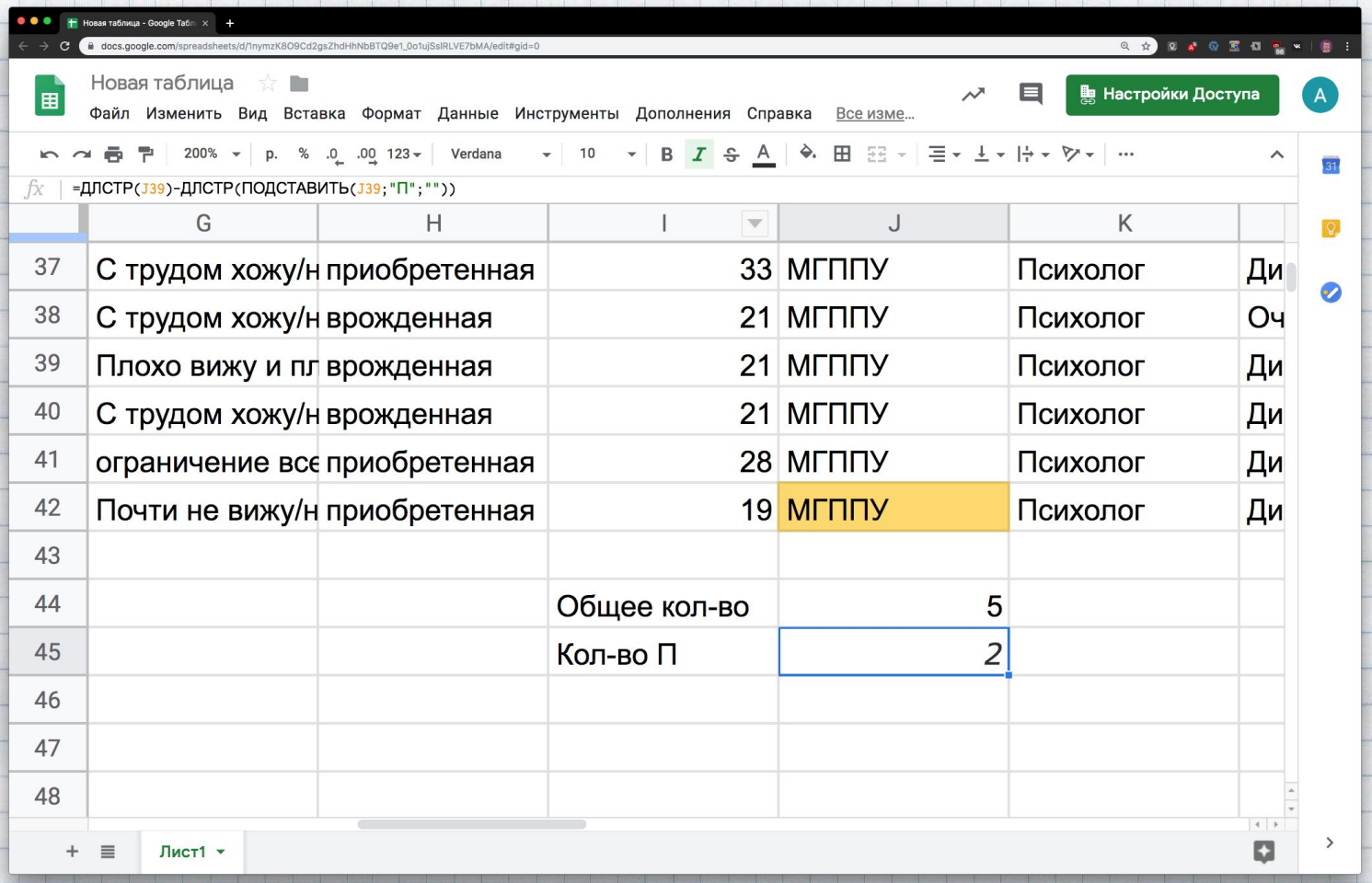
Формула счета повторений определенного символа:

=ДЛСТР(ячейка)-ДЛСТР(ПОДСТАВИТЬ(ячейка; "иск._знак";"новый_знак"))

Счет в нескольких ячейках=СУММ(ДЛСТР(A1);ДЛСТР(A2);...)

Функции: ДЛСТР и ПОДСТАВИТЬ

=ДЛСТР(J39)-ДЛСТР(ПОДСТАВИТЬ(J39;"П";""))



	G	H	I	J	K	
37	С трудом хожу/н	приобретенная	33	МГППУ	Психолог	Ди
38	С трудом хожу/н	врожденная	21	МГППУ	Психолог	Оч
39	Плохо вижу и пл	врожденная	21	МГППУ	Психолог	Ди
40	С трудом хожу/н	врожденная	21	МГППУ	Психолог	Ди
41	ограничение все	приобретенная	28	МГППУ	Психолог	Ди
42	Почти не вижу/н	приобретенная	19	МГППУ	Психолог	Ди
43						
44			Общее кол-во	5		
45			Кол-во П	2		
46						
47						
48						

Функция: СЧЁТЕСЛИ

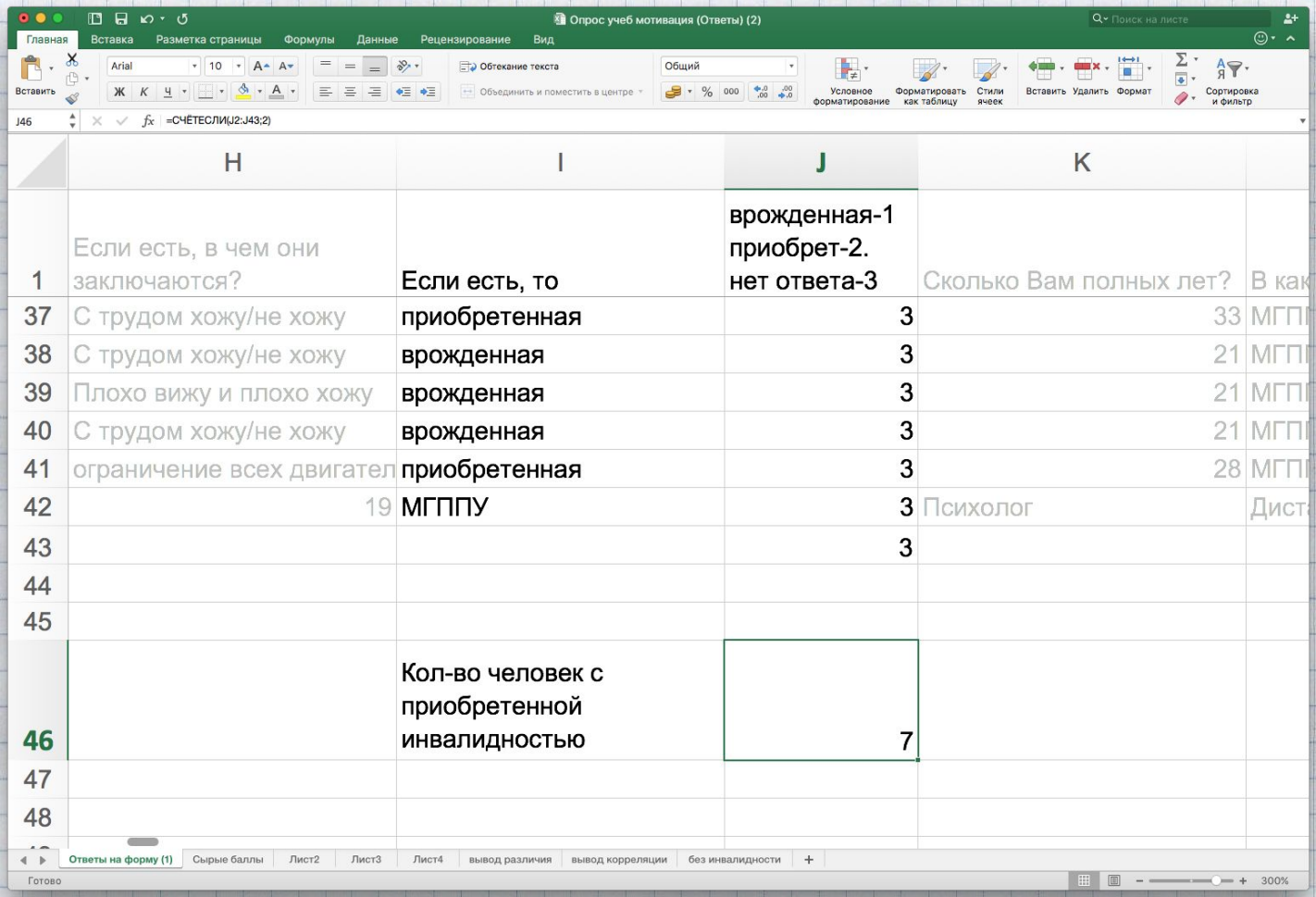
- СЧЁТЕСЛИ(**диапазон**;**критерий**)
- Назначение: в указанном диапазоне подсчитывает количество ячеек, содержащих нужное слово или цифру.

В каких случаях может пригодится?

- Нужно узнать кол-во ответов с определенным значением, например 2.
- Нужно узнать, сколько испытуемых мужчин и женщин, не меняя изначальный ответ.

Функция: СЧЁТЕСЛИ

=СЧЁТЕСЛИ(J2:J43;2)



	H	I	J	K	
1	Если есть, в чем они заключаются?	Если есть, то	врожденная-1 приобрет-2. нет ответа-3	Сколько Вам полных лет?	В как
37	С трудом хожу/не хожу	приобретенная	3	33	МГП
38	С трудом хожу/не хожу	врожденная	3	21	МГП
39	Плохо вижу и плохо хожу	врожденная	3	21	МГП
40	С трудом хожу/не хожу	врожденная	3	21	МГП
41	ограничение всех двигател	приобретенная	3	28	МГП
42	19	МГППУ	3	Психолог	Дист
43			3		
44					
45					
46		Кол-во человек с приобретенной инвалидностью	7		
47					
48					

Ответы на форму (1) | Сырые баллы | Лист2 | Лист3 | Лист4 | вывод различия | вывод корреляции | без инвалидности

Готово 300%

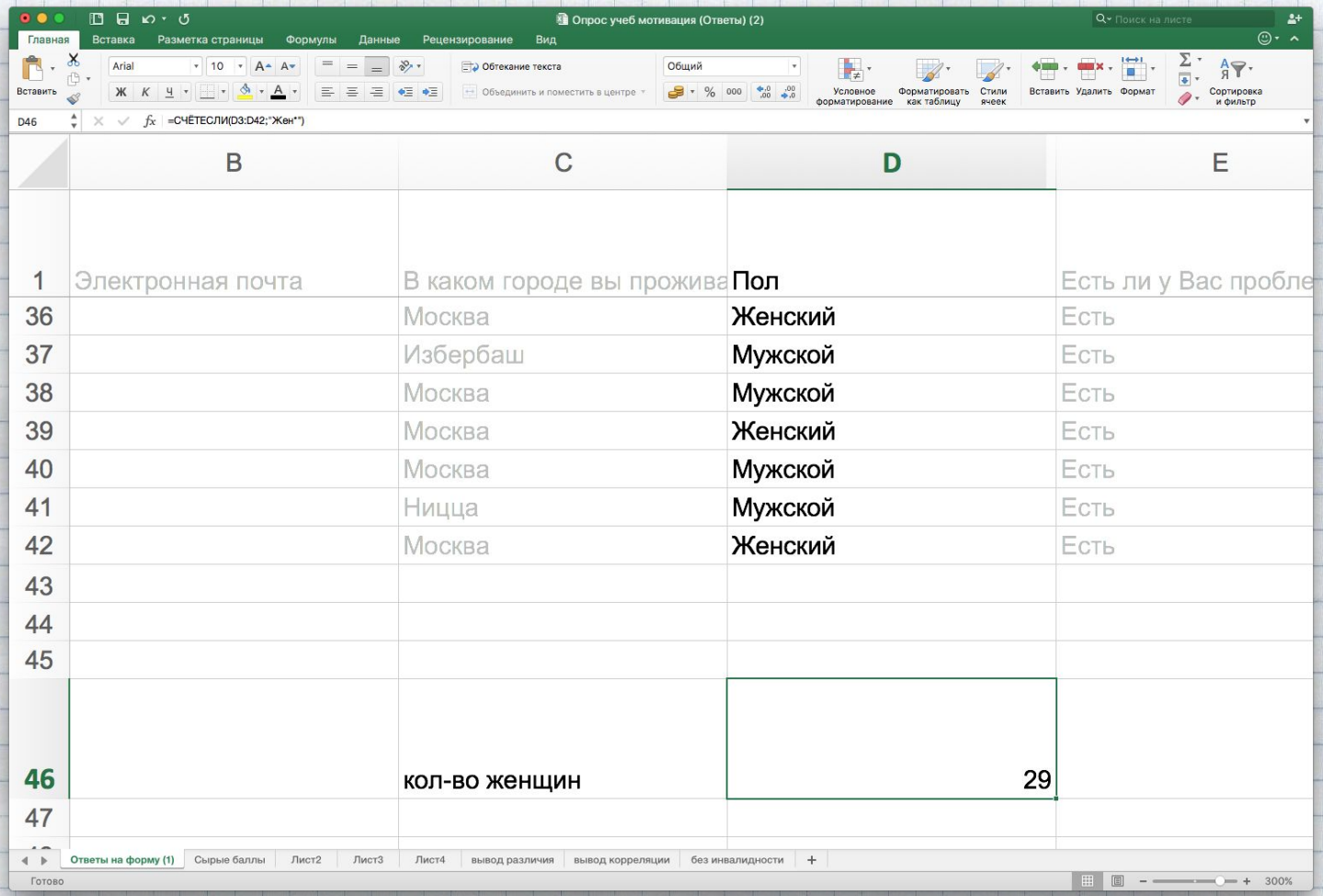
Функция: СЧЁТЕСЛИ

- Если критерий слово
- Например: =СЧЁТЕСЛИ(D3:D42;"Жен*")

1. Ставим кавычки
2. «*» означает пропуск любого кол-во символов после искомого слова (или сочетания букв). Можно поставить в любом месте.
3. «?» - пропуск любого одного символа в любом месте.

Функция: СЧЁТЕСЛИ

=СЧЁТЕСЛИ(D3:D42;"Жен*")



Функция: СЧЁТЗ

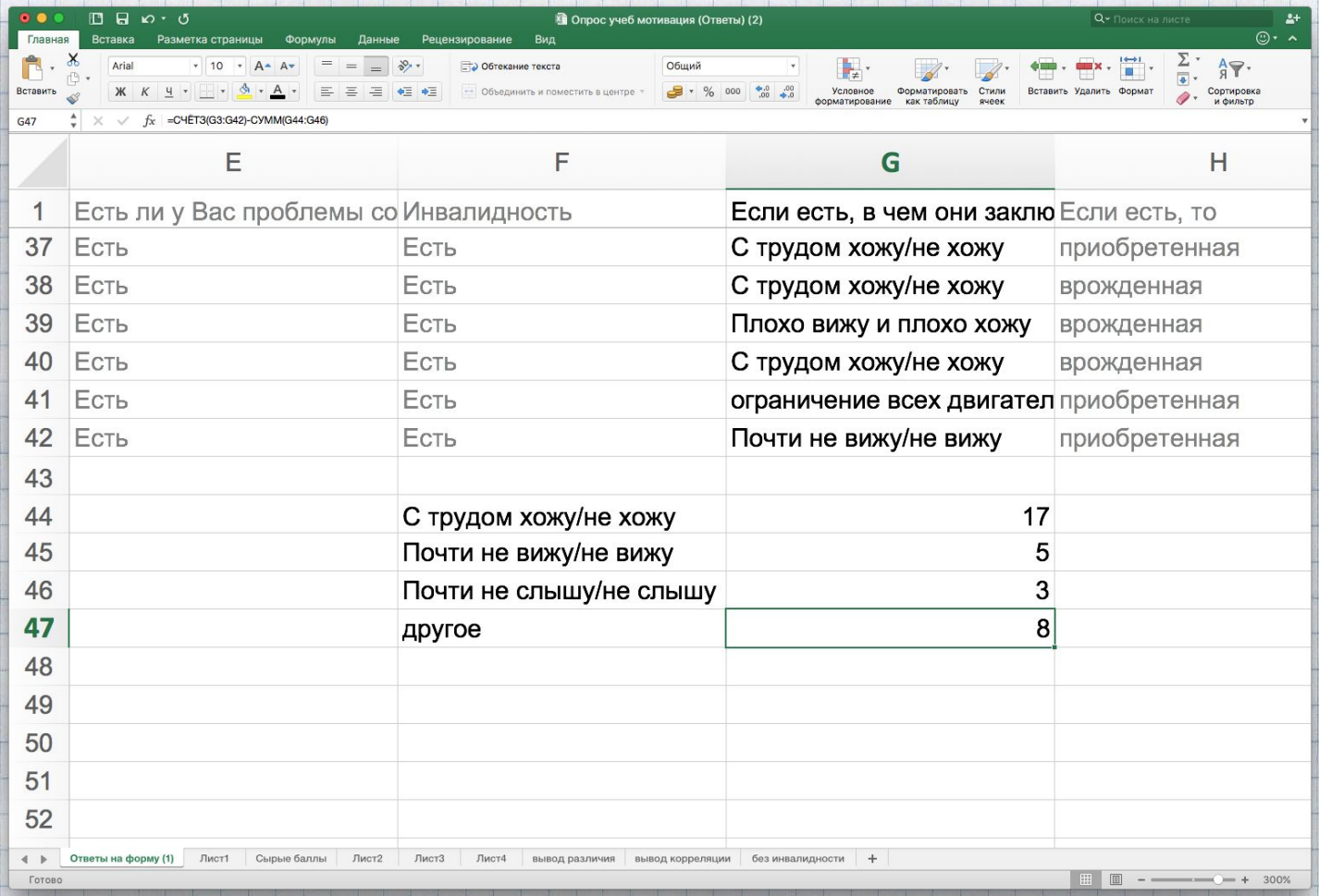
- СЧЁТЗ(**диапазон1**;диапазон2;…)
- Применение: подсчет любых не пустых ячеек.
- Функцию можно сочетать с другими, например СУММ и т.д.

В каких случаях может пригодится?

- Есть открытый вопрос. Нам нужно узнать, сколько респондентов ответили.

Функция: СЧЁТЗ

=СЧЁТЗ(G3:G42)-СУММ(G44:G46)



	E	F	G	H
1	Есть ли у Вас проблемы со	Инвалидность	Если есть, в чем они заклю	Если есть, то
37	Есть	Есть	С трудом хожу/не хожу	приобретенная
38	Есть	Есть	С трудом хожу/не хожу	врожденная
39	Есть	Есть	Плохо вижу и плохо хожу	врожденная
40	Есть	Есть	С трудом хожу/не хожу	врожденная
41	Есть	Есть	ограничение всех двигател	приобретенная
42	Есть	Есть	Почти не вижу/не вижу	приобретенная
43				
44		С трудом хожу/не хожу	17	
45		Почти не вижу/не вижу	5	
46		Почти не слышу/не слышу	3	
47		другое	8	
48				
49				
50				
51				
52				

Функция: СЦЕПИТЬ

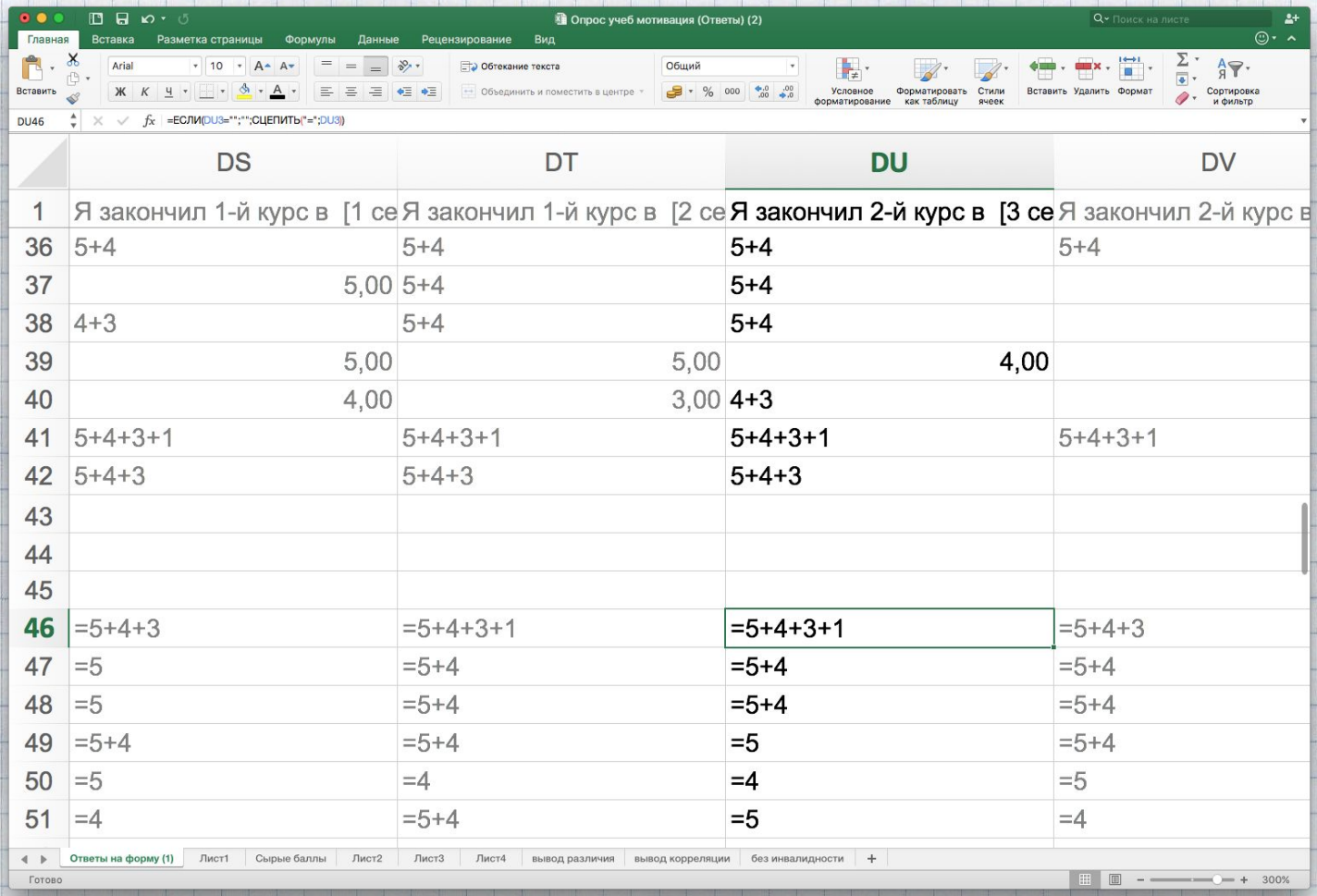
- СЦЕПИТЬ(**текст1**;текст2;…)
- Назначение: объединяет несколько текстовых строк и/или ячеек в одну.

В каких случаях может пригодится?

- Нам нужно добавить перед арифметической выражением знак равно.
- Нужно объединить текст из двух ячеек в одну по определенной форме.

Функция: СЦЕПИТЬ

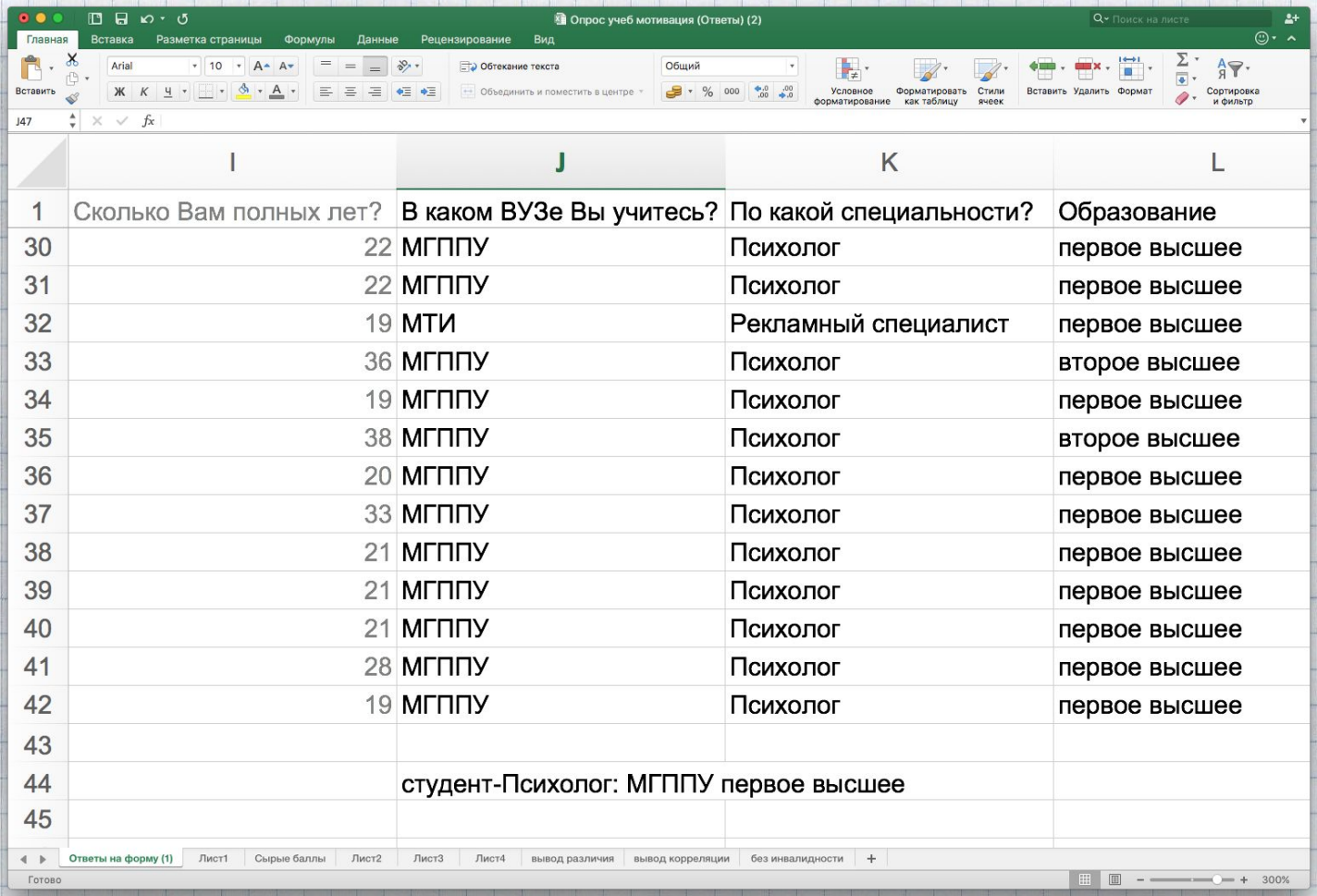
=ЕСЛИ(DU3="";"";СЦЕПИТЬ("=";DU3))



	DS	DT	DU	DV
1	Я закончил 1-й курс в [1 се	Я закончил 1-й курс в [2 се	Я закончил 2-й курс в [3 се	Я закончил 2-й курс в
36	5+4	5+4	5+4	5+4
37	5,00	5+4	5+4	
38	4+3	5+4	5+4	
39	5,00	5,00	4,00	
40	4,00	3,00	4+3	
41	5+4+3+1	5+4+3+1	5+4+3+1	5+4+3+1
42	5+4+3	5+4+3	5+4+3	
43				
44				
45				
46	=5+4+3	=5+4+3+1	=5+4+3+1	=5+4+3
47	=5	=5+4	=5+4	=5+4
48	=5	=5+4	=5+4	=5+4
49	=5+4	=5+4	=5	=5+4
50	=5	=4	=4	=5
51	=4	=5+4	=5	=4

Функция: СЦЕПИТЬ

=СЦЕПИТЬ("студент-";K42;":_";J42;"_";L42)



Опрос учеб мотивация (Ответы) (2)

	I	J	K	L
1	Сколько Вам полных лет?	В каком ВУЗе Вы учитесь?	По какой специальности?	Образование
30	22	МГППУ	Психолог	первое высшее
31	22	МГППУ	Психолог	первое высшее
32	19	МТИ	Рекламный специалист	первое высшее
33	36	МГППУ	Психолог	второе высшее
34	19	МГППУ	Психолог	первое высшее
35	38	МГППУ	Психолог	второе высшее
36	20	МГППУ	Психолог	первое высшее
37	33	МГППУ	Психолог	первое высшее
38	21	МГППУ	Психолог	первое высшее
39	21	МГППУ	Психолог	первое высшее
40	21	МГППУ	Психолог	первое высшее
41	28	МГППУ	Психолог	первое высшее
42	19	МГППУ	Психолог	первое высшее
43				
44		студент-Психолог: МГППУ первое высшее		
45				

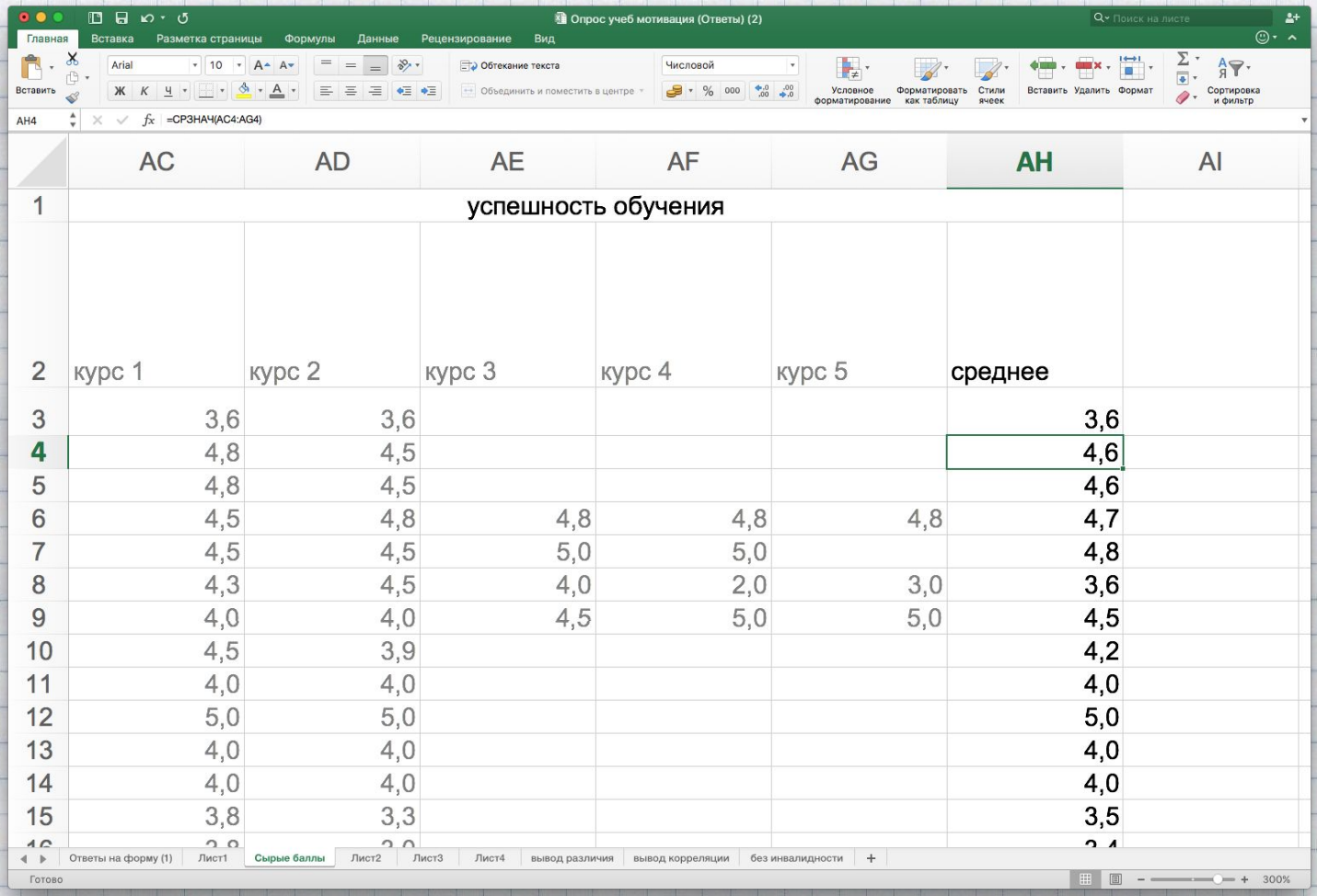
Функция: СРЗНАЧ

- СРЗНАЧ(**диапазон1**;...)
- Назначение: подсчитывает среднее арифметическое значение выделенного диапазона
- Не считает пустые ячейки.

- В каких случаях может пригодится?
- Участники оценили эффективность тренинга. Нам нужно узнать среднюю оценку.
- Студенты указали оценку за курс. Нам нужно узнать средний балл по группе.

Функция: СРЗНАЧ

=СРЗНАЧ(AC4:AG4)



	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI
1	успешность обучения						
2	курс 1	курс 2	курс 3	курс 4	курс 5	среднее	
3	3,6	3,6				3,6	
4	4,8	4,5				4,6	
5	4,8	4,5				4,6	
6	4,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	
7	4,5	4,5	5,0	5,0		4,8	
8	4,3	4,5	4,0	2,0	3,0	3,6	
9	4,0	4,0	4,5	5,0	5,0	4,5	
10	4,5	3,9				4,2	
11	4,0	4,0				4,0	
12	5,0	5,0				5,0	
13	4,0	4,0				4,0	
14	4,0	4,0				4,0	
15	3,8	3,3				3,5	

опрос

Благодарю за участие

https://clck.ru/JT4BD

Скачать презентацию

https://clck.ru/JVZx8