

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

## Статистика: лабораторная работа с решением в SPSS

Создать кодировочную таблицу для фрагмента анкеты по программе «Региональные конфликты». Ввести данные для 20 человек. Объединить данные Ваши с данными Вашей группы и создать общий файл данных. Сохранить его с Вашим именем в каталоге Вашей группы, например, *Region\_BIm.sav*. Вывести на экран частотные таблицы для указанных вопросов из файла *Region.sav*. Вывести на экран графики частотных таблиц. Отредактировать графики и таблицы. Скопировать частотные таблицы и графики в файл WORD. Отформатировать файл WORD. Проанализировать результаты.

### Решение

Составим кодировочную таблицу для вопросов из программы «Региональные конфликты».

*Д4. Кому из них Вы больше всего доверяете? (несколько вариантов ответа)*

- 1 - полномочному представителю Президента РФ
- 2 - областной Думе
- 3 - губернатору области
- 4 - городской Думе
- 5 - мэру города
- 6 - представителям общественно-политических движений и партий
- 7 - СМИ
- 8 - силовым структурам

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
 Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
 ©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

- 9 - предпринимателям
- 10 - преступным группировкам
- 11 - хозяйственным руководителям
- 12 - профсоюзам
- 13 - не могу сказать точно

*Д5. Как, на Ваш взгляд, взаимодействуют законодательная (Областная Дума), исполнительная (Администрация области) и судебная власти Вашего региона?*

- 1 - действуют заодно
- 2 - действуют врозь
- 3 - действуют друг против друга

На вопрос Д4 можно дать несколько вариантов ответа, поэтому для него отводим количество ячеек, равно числу вариантов ответа (в данном примере 13), у вопроса Д5 только один вариант ответа, поэтому для него отводится одна ячейка. Данные для двух человек показаны в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Д4_1	Д4_2	Д4_3	Д4_4	Д4_5	Д4_6	Д4_7	Д4_8	Д4_9	Д4_10	Д4_11	Д4_12	Д4_13	Д5
		1	1				1						1
		1											1

Создаем новый файл для ввода данных и вносим значения по следующему алгоритму:

1. Запускаем программу SPSS через ярлык на рабочем столе или через меню *Пуск*, например, *Пуск – Программы – SPSSforWindows – IBMSPSSStatistics 23(23 – номер версии программы)*.

2. Для создания нового файл выполняется команда *Файл – Новый – Данные*.


Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

3. На листе **Представление Переменные** задаем характеристики переменных. В поле *Имя* вводятся краткие наименования переменных (*Д4\_1 – Д4\_13, Д5*).

4. В поле *Тип* значение *Цифровой (Числовой)*, так переменные принимают числовые значения.

5. В поле *Ширина* оставляем значение 8, в поле *Знаков после запятой* значение – 0.

6. В поле *Метка (Подпись)* вносим наименования переменных.

7. В поле *Значения* задаем возможные значения переменной. Для множественного ответа устанавливается только один вариант ответа (*1 – да*) для каждого подраздела вопроса, для однозначного задаются все варианты ответа. Для выполнения данной операции необходимо нажать кнопку  в правой части поля, после этого выводится диалоговое окно *Метки значений (Подпись к значениям)* (рис. 1.1).

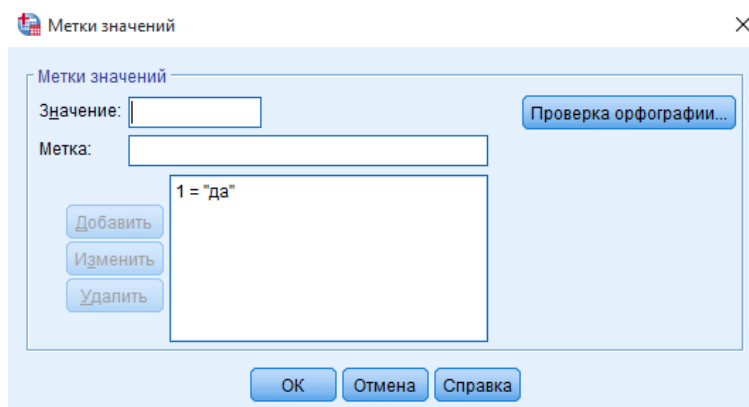


Рис. 1.1

В поле *Значение* вводится «1», в поле *Подпись* – «да», нажимается кнопка *Добавить*, вводится «0», в поле *Подпись* – «нет», нажимается кнопка *Добавить*. Для изменения информации необходимо выделить соответствующую надпись и нажать кнопку *Изменить*, для удаления копку -

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
 Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
 ©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

*Удалить*. Для сохранения и завершения всех операций нажимается кнопка *ОК*.

8. Подписи значений, одинаковые для разных переменных (в данном примере они одинаковы для вопросов *Д4\_1 – Д4\_13*), можно копировать.

9. Для вопроса *Д5* вносятся все варианты ответа (рис. 1.2).

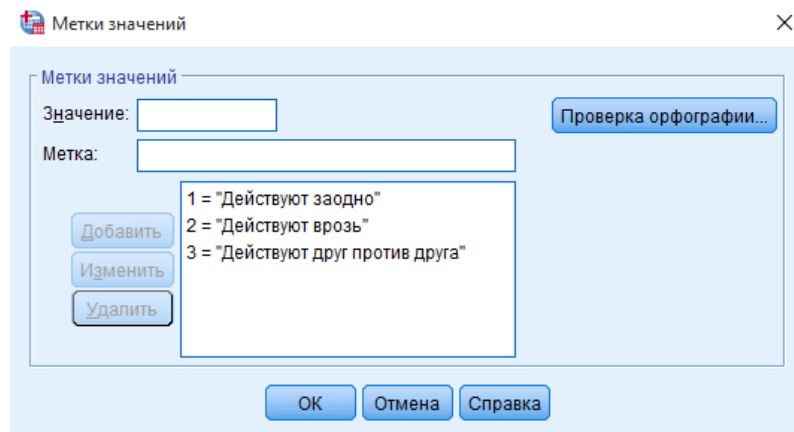


Рис. 1.2

10. В результате получаем таблицу с характеристиками переменных (рис. 1.3).

11. На листе *Представление Данные* вводим ответы на вопросы (рис. 1.4).

	Имя	Тип	Ширина	Знаков ...	Метка	Значения
1	Д4_1	Числовой	8	0	полномочному представителю...	{1, да}...
2	Д4_2	Числовой	8	0	областной Думе	{1, да}...
3	Д4_3	Числовой	8	0	губернатору области	{1, да}...
4	Д4_4	Числовой	8	0	городской Думе	{1, да}...
5	Д4_5	Числовой	8	0	мэру города	{1, да}...
6	Д4_6	Числовой	8	0	представителям общественно...	{1, да}...
7	Д4_7	Числовой	8	0	СМИ	{1, да}...
8	Д4_8	Числовой	8	0	силовым структурам	{1, да}...
9	Д4_9	Числовой	8	0	предпринимателям	{1, да}...
10	Д4_10	Числовой	8	0	преступным группировкам	{1, да}...
11	Д4_11	Числовой	8	0	хозяйственным руководителям	{1, да}...
12	Д4_12	Числовой	8	0	профсоюзам	{1, да}...
13	Д4_13	Числовой	8	0	не могу сказать точно	{1, да}...
14	Д5	Числовой	8	0	1 - действуют заодно 2 - дейс...	{1, действуют заодно}...

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
 Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
 ©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

Рис. 1.3

	Д4_1	Д4_2	Д4_3	Д4_4	Д4_5	Д4_6	Д4_7	Д4_8	Д4_9	Д4_10	Д4_11	Д4_12	Д4_13	Д5
1	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	1
2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
3	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
5	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	2
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
8	.	.	1	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	1
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
11	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.	2
12	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
13	2	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
17	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
18	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	2
19	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
20	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1

Рис. 1.4


12. Сохраним как *Region\_Lab1.sav* с помощью команды *Файл – Сохранить как...* -

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

### Частотный анализ

Выполним частотный анализ для переменных  $A28$  (Удовлетворенность тем как одеваетесь) –  $A35$ (Удовлетворенность вашими жизненными перспективами) из файла *Region.sav*. Используем следующий алгоритм.

1. Выполняется команда *Анализ – Описательные статистики – Частоты*.

2. Слева выделяется поле *Тем как одеваетесь (A28)*, которое с помощью кнопки  переносится в поле *Переменные* (рис. 1.5).

Затем вводятся все прочие переменные.

Далее нажимается кнопка *ОК*.

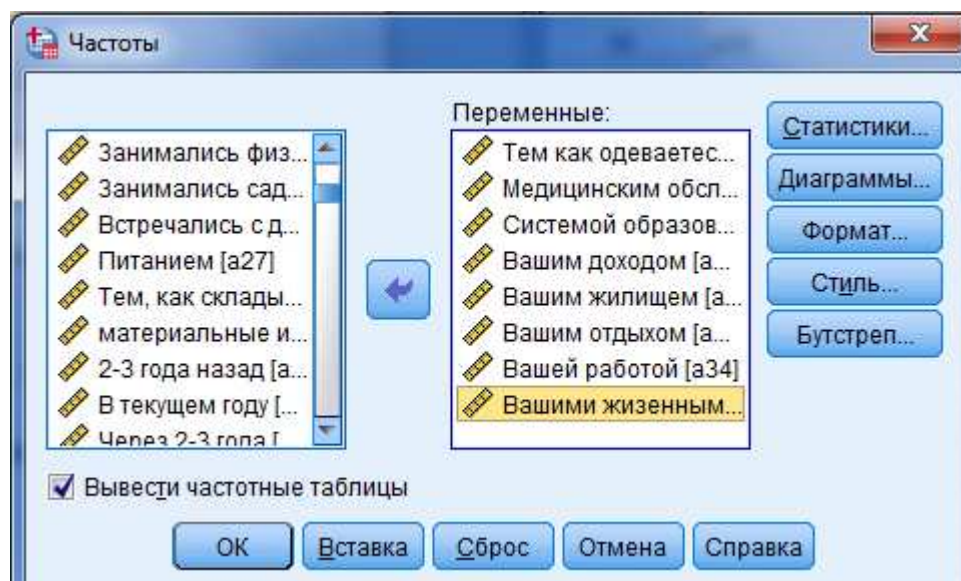


Рис. 1.5

3. В окне вывода (рис. 1.6) получаем результаты частотного анализа.

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
 Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
 ©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

Статистика						
		Тем как одеваетесь	Медицински м обслуживани ем	Системой образования	Вашим доходом	Вашим жилищем
N	Валидные	1000	1000	997	905	9
	Пропущенные	0	0	3	95	

## Частотная таблица

Тем как одеваетесь

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленны й процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	90	9,0	9,0	9,0
	В основном не удовлетворен	194	19,4	19,4	28,4
	В основном удовлетворен	455	45,5	45,5	73,9
	Вполне удовлетворен	261	26,1	26,1	100,0
	Всего	1000	100,0	100,0	

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
 Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
 ©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

**Медицинским обслуживанием**

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	209	20,9	20,9	20,9
	В основном не удовлетворен	314	31,4	31,4	52,3
	В основном удовлетворен	336	33,6	33,6	85,9
	Вполне удовлетворен	141	14,1	14,1	100,0
	Всего	1000	100,0	100,0	

**Системой образования**

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	160	16,0	16,0	16,0
	В основном не удовлетворен	273	27,3	27,4	43,4
	В основном удовлетворен	426	42,6	42,7	86,2
	Вполне удовлетворен	138	13,8	13,8	100,0
	Всего	997	99,7	100,0	
Пропущенные	Системные	3	,3		
Всего		1000	100,0		



Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
 Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
 ©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

**Вашим доходом**

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	167	16,7	18,5	18,5
	В основном не удовлетворен	266	26,6	29,4	47,8
	В основном удовлетворен	371	37,1	41,0	88,8
	Вполне удовлетворен	101	10,1	11,2	100,0
	Всего	905	90,5	100,0	
Пропущенные	Системные	95	9,5		
Всего		1000	100,0		

**Вашим жилищем**

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	145	14,5	14,5	14,5
	В основном не удовлетворен	213	21,3	21,3	35,8
	В основном удовлетворен	388	38,8	38,8	74,7
	Вполне удовлетворен	253	25,3	25,3	100,0
	Всего	999	99,9	100,0	
Пропущенные	Системные	1	,1		
Всего		1000	100,0		

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
 Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
 ©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

**Вашим отдыхом**

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	182	18,2	18,2	18,2
	В основном не удовлетворен	282	28,2	28,3	46,5
	В основном удовлетворен	372	37,2	37,3	83,8
	Вполне удовлетворен	162	16,2	16,2	100,0
	Всего	998	99,8	100,0	
Пропущенные	Системные	2	,2		
Всего		1000	100,0		

**Вашей работой**

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	99	9,9	10,0	10,0
	В основном не удовлетворен	147	14,7	14,8	24,8
	В основном удовлетворен	524	52,4	52,8	77,5
	Вполне удовлетворен	223	22,3	22,5	100,0
	Всего	993	99,3	100,0	
Пропущенные	Системные	7	,7		
Всего		1000	100,0		

**Вашими жизненными перспективами**

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	131	13,1	13,2	13,2
	В основном не удовлетворен	247	24,7	24,9	38,1
	В основном удовлетворен	439	43,9	44,2	82,3
	Вполне удовлетворен	176	17,6	17,7	100,0
	Всего	993	99,3	100,0	
Пропущенные	Системные	7	,7		
Всего		1000	100,0		

Рис. 1.6

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
 Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
 ©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

4. Выделяем все нижние таблицы, копируем ее с помощью команды *Правка – Копировать* и вставляем в документ MicrosoftWord, где ее можно отредактировать.

Таблица 1.2

**Частотная таблица**

**Тем как одеваются**

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	90	9,0	9,0	9,0
	В основном не удовлетворен	194	19,4	19,4	28,4
	В основном удовлетворен	455	45,5	45,5	73,9
	Вполне удовлетворен	261	26,1	26,1	100,0
	Всего	1000	100,0	100,0	

**Медицинским обслуживанием**

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	209	20,9	20,9	20,9
	В основном не удовлетворен	314	31,4	31,4	52,3
	В основном удовлетворен	336	33,6	33,6	85,9
	Вполне удовлетворен	141	14,1	14,1	100,0
	Всего	1000	100,0	100,0	

**Системой образования**

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	160	16,0	16,0	16,0
	В основном не удовлетворен	273	27,3	27,4	43,4

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
 Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
 ©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

	В основном удовлетворен	426	42,6	42,7	86,2
	Вполне удовлетворен	138	13,8	13,8	100,0
	Всего	997	99,7	100,0	
Пропущенные	Системные	3	,3		
Всего		1000	100,0		

#### Вашим доходом

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	167	16,7	18,5	18,5
	В основном не удовлетворен	266	26,6	29,4	47,8
	В основном удовлетворен	371	37,1	41,0	88,8
	Вполне удовлетворен	101	10,1	11,2	100,0
	Всего	905	90,5	100,0	
Пропущенные	Системные	95	9,5		
Всего		1000	100,0		

#### Вашим жилищем

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	145	14,5	14,5	14,5
	В основном не удовлетворен	213	21,3	21,3	35,8
	В основном удовлетворен	388	38,8	38,8	74,7
	Вполне удовлетворен	253	25,3	25,3	100,0
	Всего	999	99,9	100,0	
Пропущенные	Системные	1	,1		
Всего		1000	100,0		

#### Вашим отдыхом

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	182	18,2	18,2	18,2

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
 Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
 ©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

	В основном не удовлетворен	282	28,2	28,3	46,5
	В основном удовлетворен	372	37,2	37,3	83,8
	Вполне удовлетворен	162	16,2	16,2	100,0
	Всего	998	99,8	100,0	
Пропущенные	Системные	2	,2		
Всего		1000	100,0		

#### Вашей работой

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	99	9,9	10,0	10,0
	В основном не удовлетворен	147	14,7	14,8	24,8
	В основном удовлетворен	524	52,4	52,8	77,5
	Вполне удовлетворен	223	22,3	22,5	100,0
	Всего	993	99,3	100,0	
Пропущенные	Системные	7	,7		
Всего		1000	100,0		

#### Вашими жизненными перспективами

		Частота	Проценты	Валидный процент	Накопленный процент
Валидные	Совсем не удовлетворен	131	13,1	13,2	13,2
	В основном не удовлетворен	247	24,7	24,9	38,1
	В основном удовлетворен	439	43,9	44,2	82,3
	Вполне удовлетворен	176	17,6	17,7	100,0
	Всего	993	99,3	100,0	
Пропущенные	Системные	7	,7		
Всего		1000	100,0		

*Графическое представление частотных таблиц*

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

Представить графически (в виде круговой диаграммы) результаты частотного анализа для переменной  $A27$  (*Удовлетворенность питанием*) из файла *Region.sav*. Используем следующий алгоритм:

1. Повторяем шаг 1 и 2 предыдущего алгоритма.
2. Снимается флажок *Вывести частотные таблицы*.
3. Нажмите кнопку *Диаграммы...* В окне *Частоты: Диаграммы* выбирается настройки *Круговые* и *Проценты*.

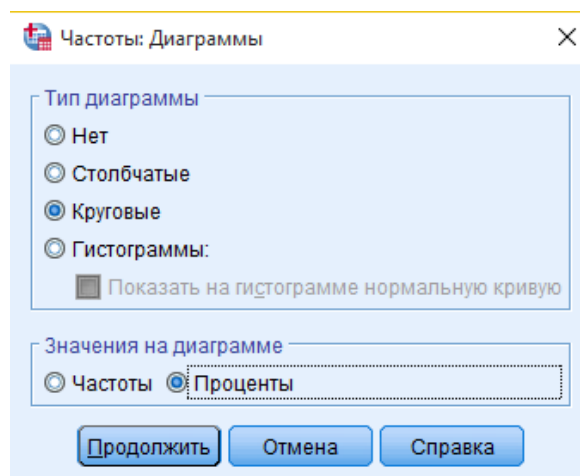
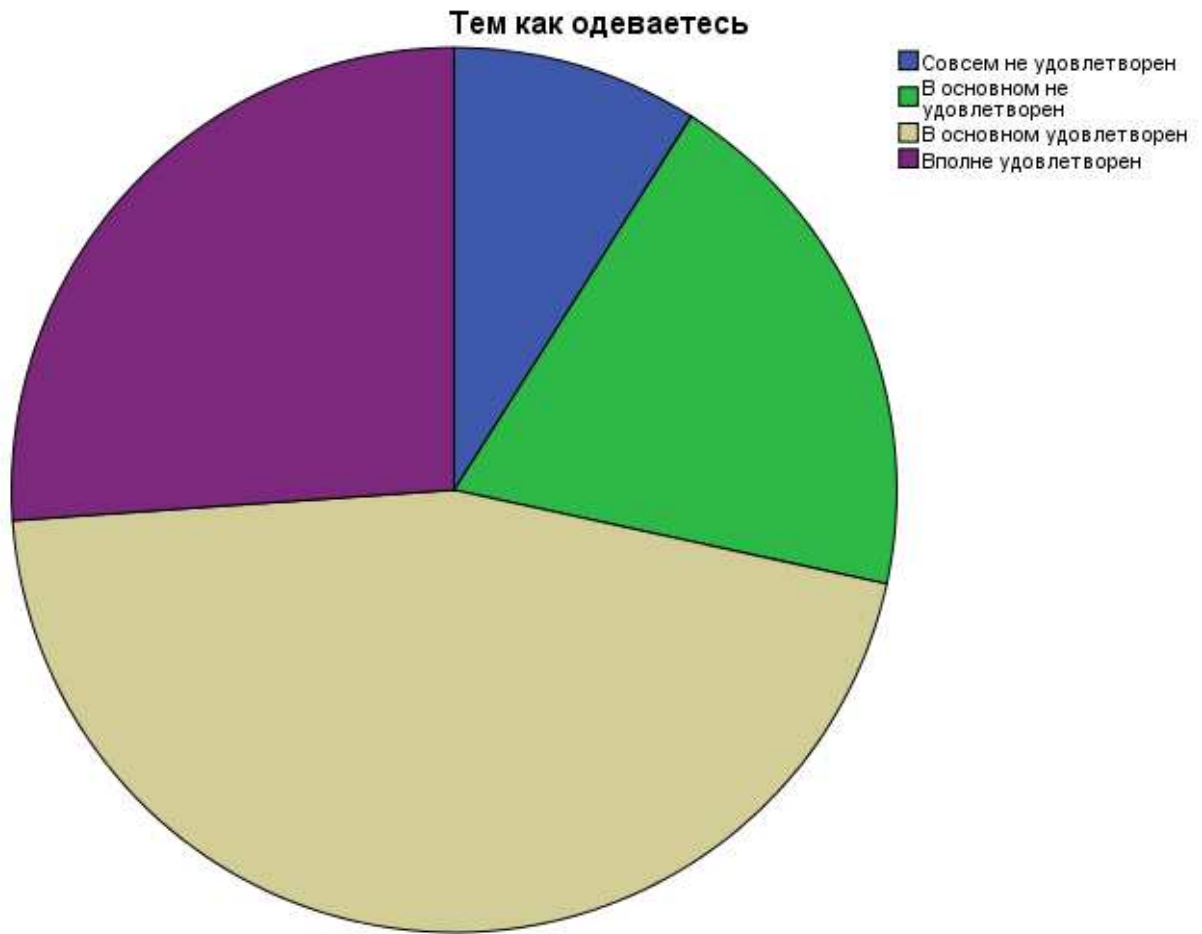


Рис. 1.7

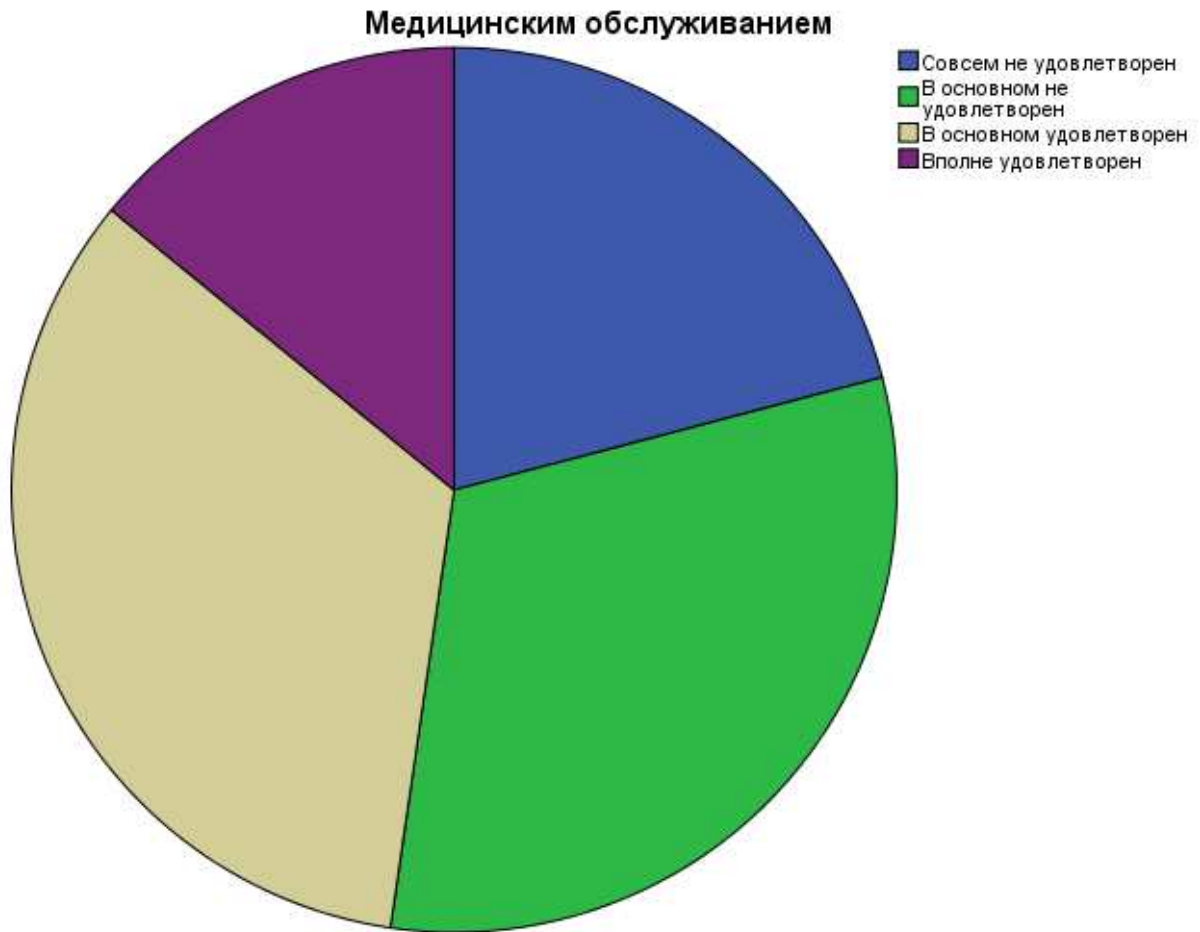
4. Нажимаются кнопки *Продолжить* и *ОК* в окнах.
5. Круговая диаграмма выводится в окне просмотра (рис. 1.8).

### Круговые диаграммы

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

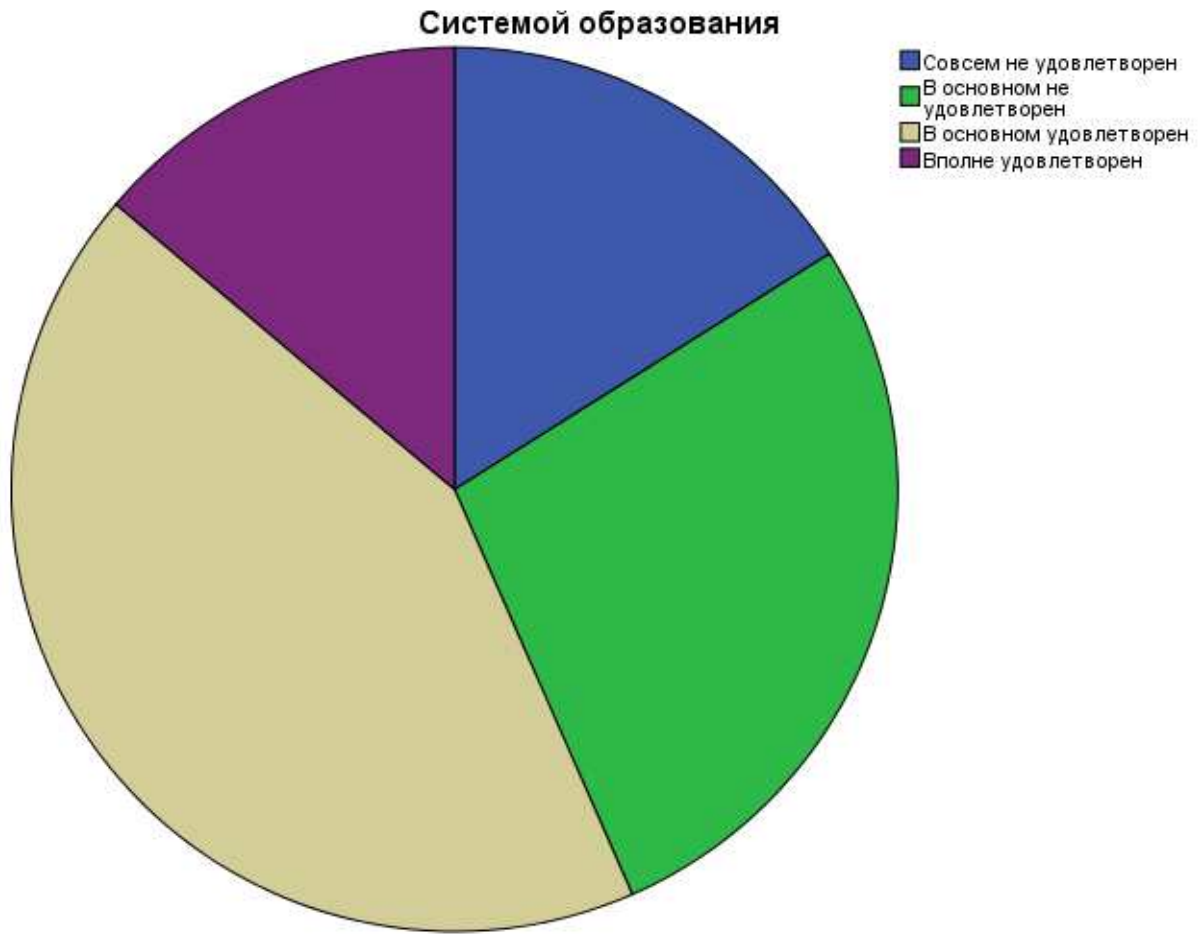


Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

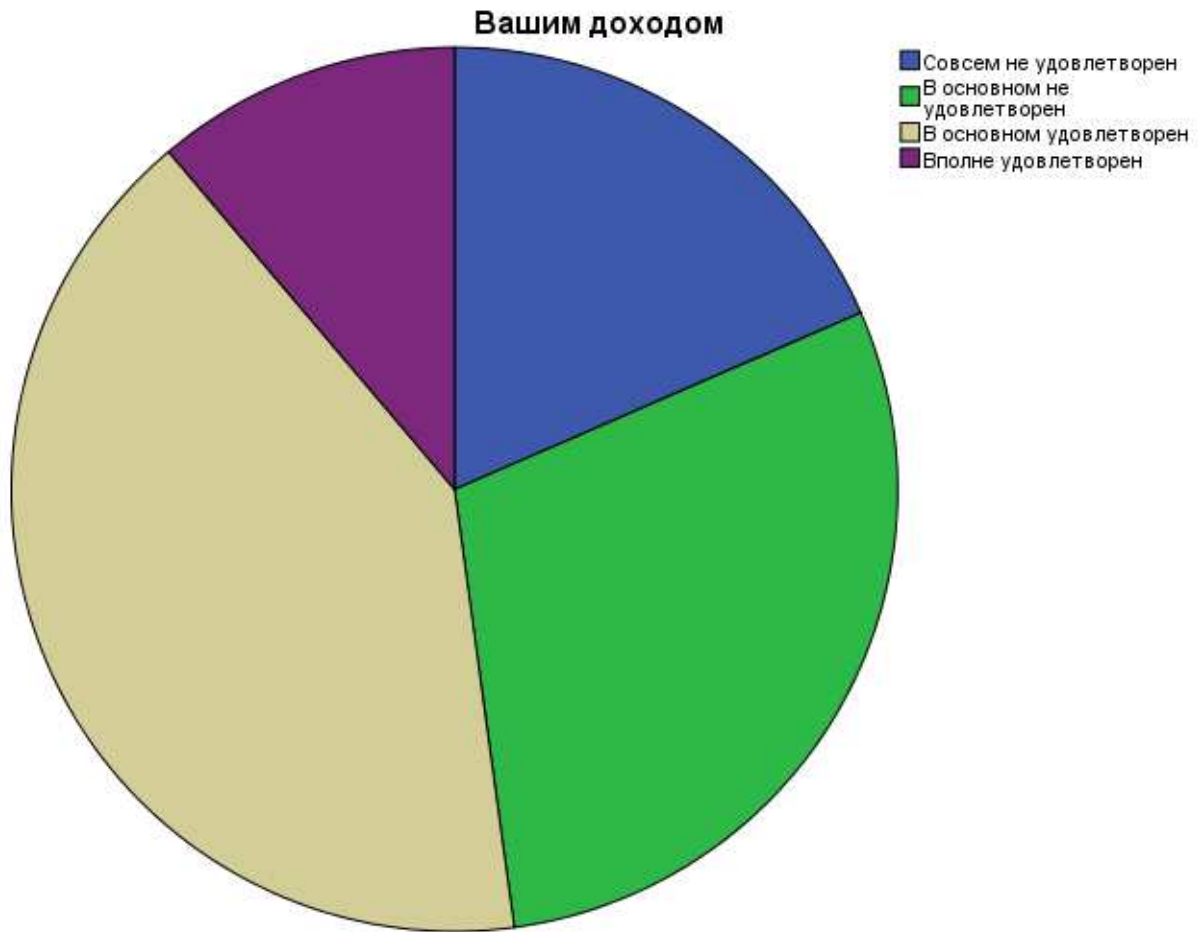




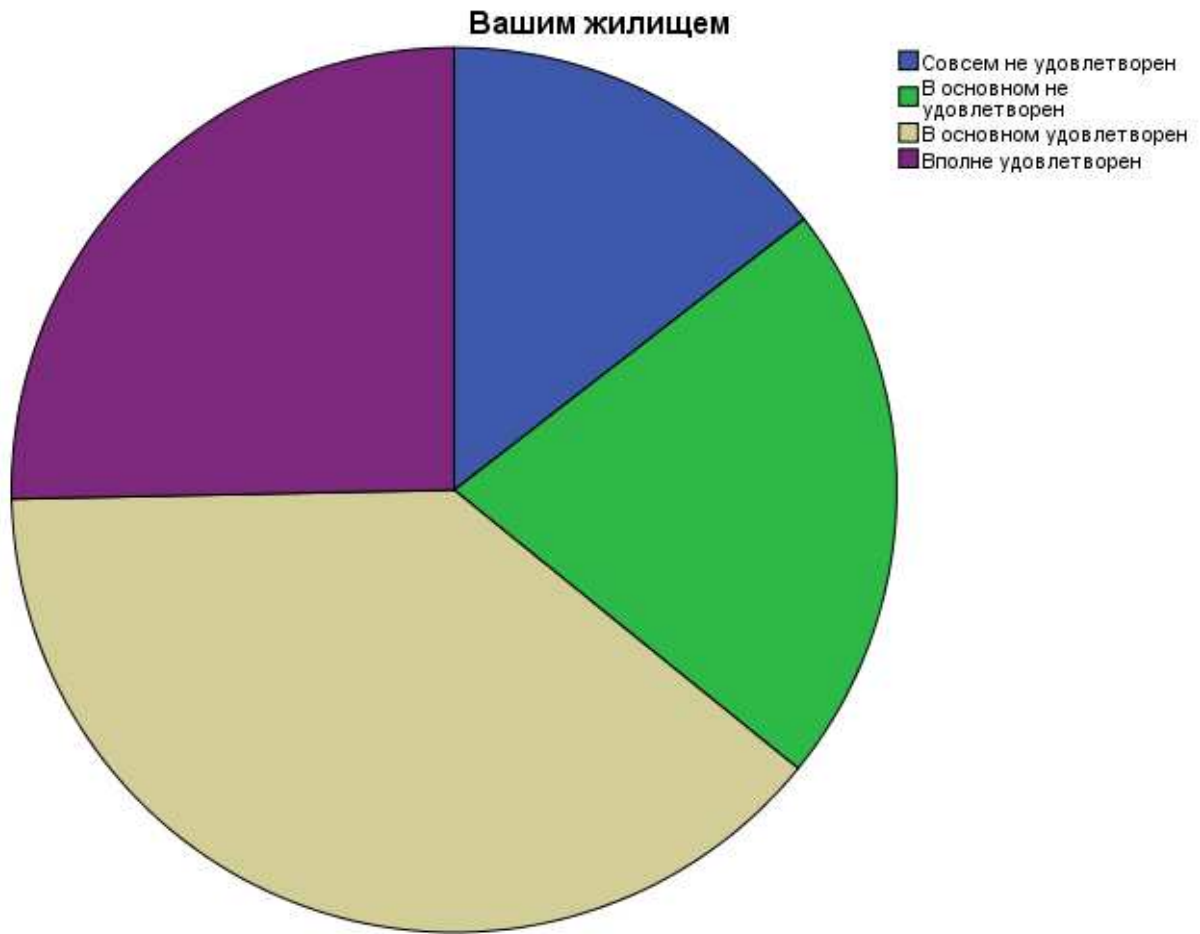
Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию



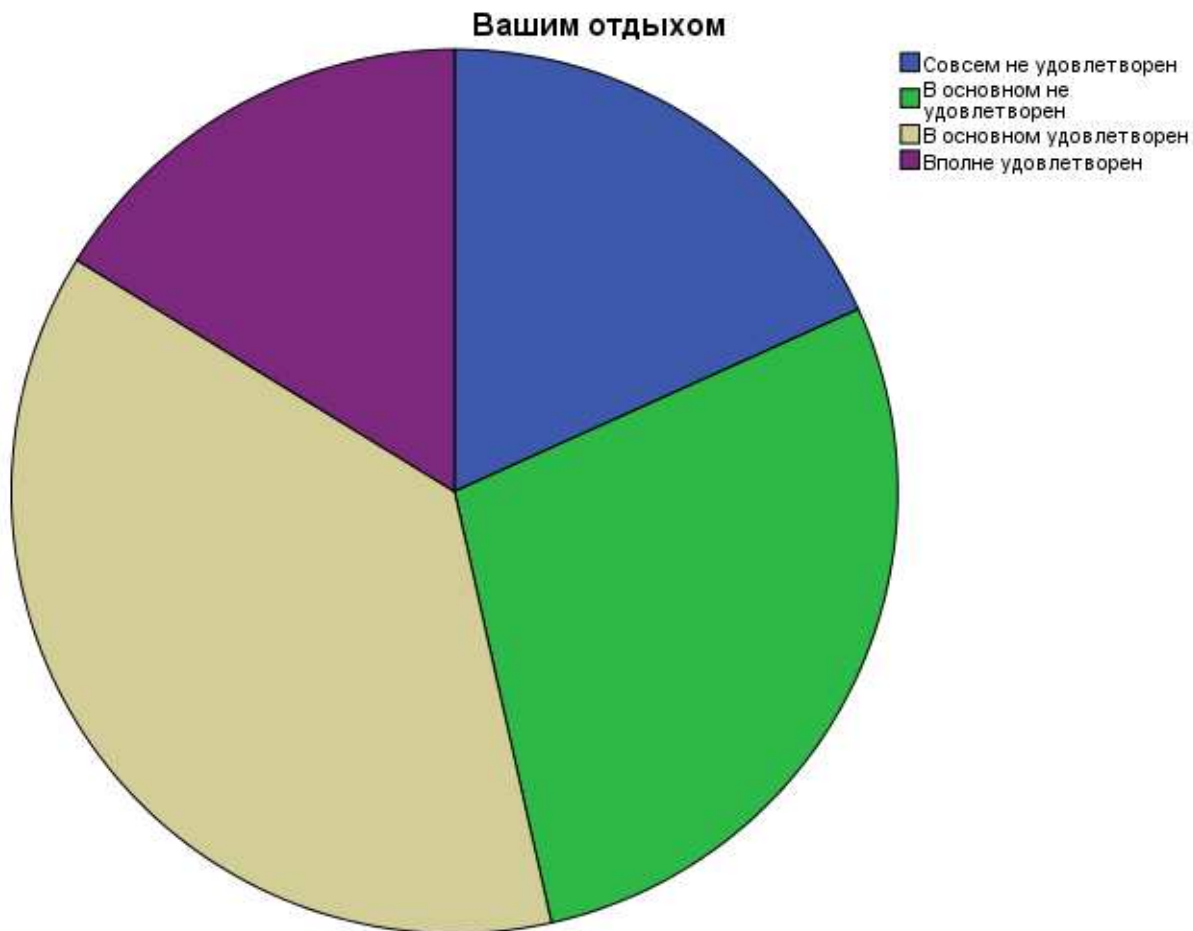
Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию



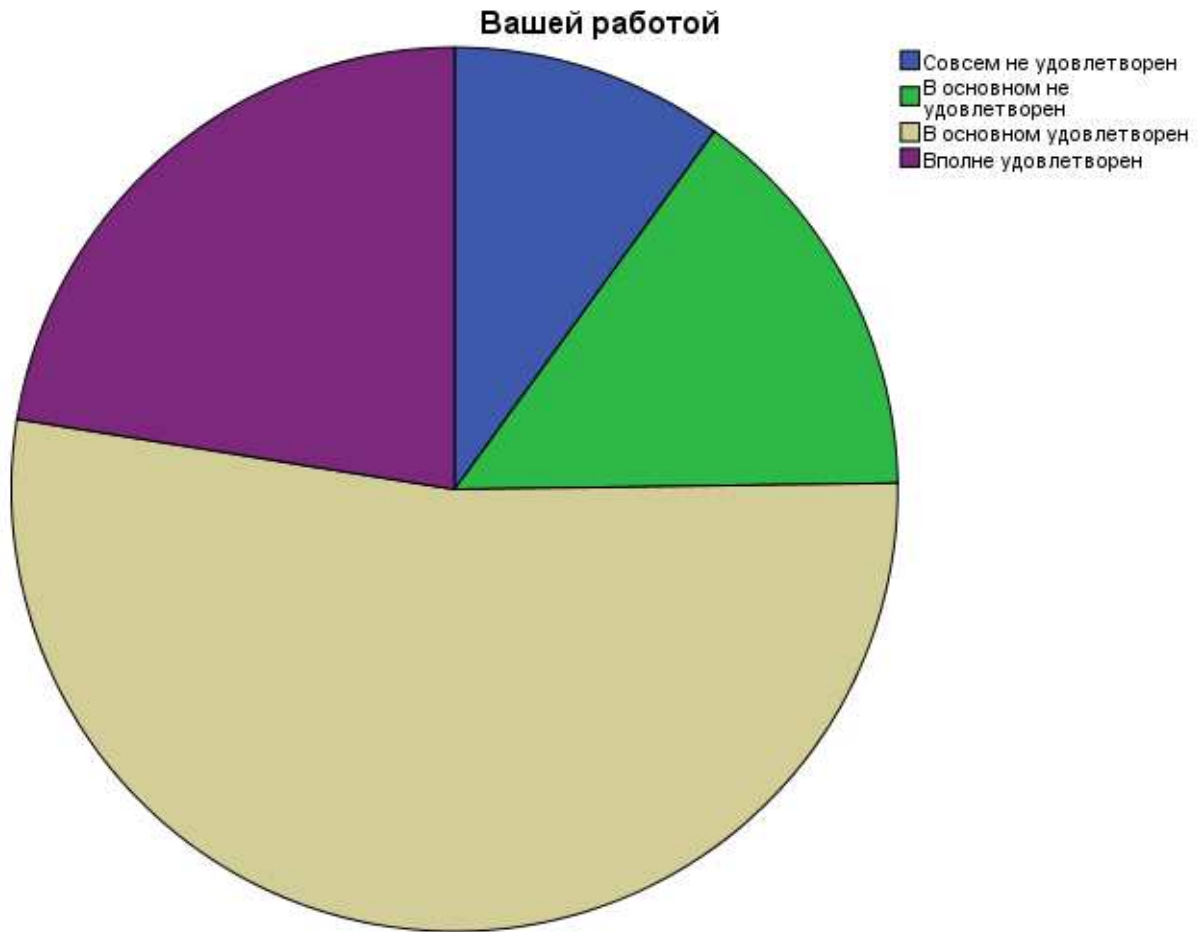
Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию



Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию



Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию



Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

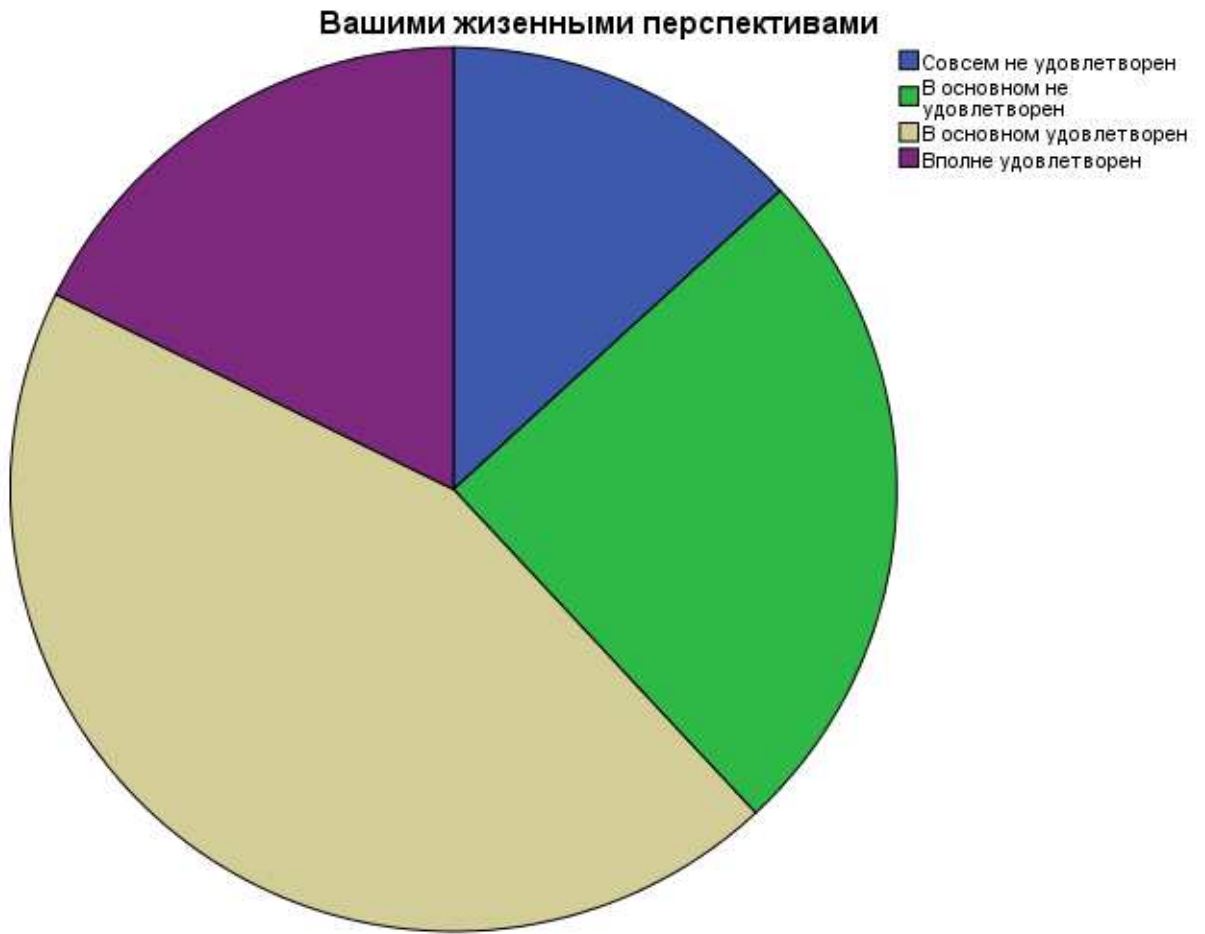


Рис. 1.8

Решение работы в Eviews выполнено на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_ec.php?p1=ecspss](https://www.matburo.ru/ex_ec.php?p1=ecspss)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию