

# Исследовательская работа



## "Доходы и расходы с Стоимость жизни"



Работу выполнила:

группа учеников 7А класса

МОУ «СОШ №10 с. Солдато-Александровского»

**Кудинова Елизавет**

**Крутицкий Станислав**

Научный руководитель:

учитель математики

**Кобзев Дмитрий Александрович**



# Актуальность проблемы



**В настоящее время проблема изучения формирования и расходования семейного бюджета становится актуальной, так как семейный бюджет является неотъемлемой частью бюджета государства.**

**Современная экономическая мысль рассматривает семью или, более обобщенно – домашнее хозяйство, как важного потребителя и производителя, жизнедеятельность которых осуществляется для реализации социальных, экономических и духовных потребностей индивида, самой семьи и общества в целом.**





# Цель и задачи

## Цель:

- Исследовать зависимость между потреблением и уровнем доходов (закон Энгеля);
- Сопоставить номинальные доходы семьи с реальным уровнем цен.

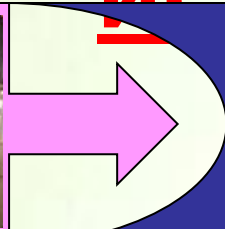
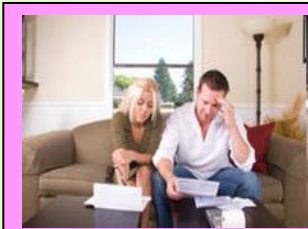
## Задачи:

- Изучить основные источники доходов и статьи расходов домохозяйств;
- Рассмотреть разницу между номинальным и реальным доходом.



# Объект

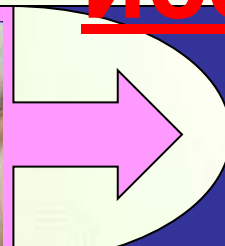
Исследования:



Семейная  
экономика

# Предмет

Исследования:




Бюджет  
среднестатистической  
семьи



# Гипоте


за:



правильное планирование своих расходов поможет сберечь денежные средства и повысить уровень благосостояния семьи. Научившись экономить в малом, получится экономить и в большом.

# Методы

исследования:



анализ литературы, наблюдение, сравнение и обобщение результатов.





# Этапы выполнения исследовательской работы





# Сбор данных

- аванс
- алименты
- грант
- дивиденды
- доход от бизнеса
- зарплата
- пенсия
- подарки
- помощь (родителей, супруга, детей)
- премия
- приработок
- проценты по депозиту
- социальное пособие
- стипендия



- Дом (аренда, налоги, страховка, содержание дома)
- Еда (продукты, кафе и рестораны)
- Долги (кредитные карты, долги, кредиты)
- Транспорт (автомобиль, общественный транспорт, такси)
- Счета и услуги (электричество, вода, газ, телефон и т.д.)
- Личные расходы (одежда, красота, развлечения, книги, медицина)
- Сбережения (резервный фонд, отпуск, пенсионные накопления, инвестиции)
- Другие расходы

№ п/п	Доход	Расходы							
		Счета и услуги	Связь	Трансп	Бытовые	Дом. жив.	Питание	Личные	Итого
<b>Октябрь</b>									
1	17800	3750	200	1250	2000	900	5680	3500	17280
2	18000	2580	200	1000	2500	950	4500	2500	14230
3	35200	2500	1050	2000	2380	1750	4830	5650	20160
4	37000	2350	800	6500	3000	380	7000	8200	28230
5	38650	4200	760	3450	2870	3760	8270	10790	34100
<b>Январь</b>									
1	17800	4200	180	890	1130	1000	5000	4800	17200
2	18000	3500	180	500	2000	900	4000	2300	13380
3	35200	2790	1000	1900	2000	1500	4450	4970	18610
4	37000	3250	700	4800	2900	630	6550	7870	26700
5	30000	3780	680	2130	2500	2980	5410	7590	25070
<b>Март</b>									
1	17800	3800	180	1000	1000	950	4870	4000	15800
2	18000	2500	250	700	2500	800	3500	2000	12250
3	35200	2100	980	1500	2250	1450	4380	4770	17430
4	37000	2000	800	5800	3000	600	6000	7200	25400
5	40000	4045	800	3300	2950	3090	9170	10950	34305



# Группировка



Группа 1: 15000 – 25000

Группа 2: 30000 –

40000



№ п/п	Доход	Расходы							
		Счета и услуги	Связь	Трансп	Бытовые	Дом. жив.	Питание	Личные	Итого
<b>Октябрь</b>									
1	17900	3165	200	1125	2250	925	5090	3000	15755
2	36950	3017	870	3983	2750	1963	6700	8213	27496
<b>Январь</b>									
1	17900	3850	180	695	1565	950	4500	3550	15290
2	34066	3273	793	2943	2467	1703	5470	6810	23459
<b>Март</b>									
1	17900	3150	215	850	1750	875	4185	3000	14025
2	37400	2715	860	3533	2733	1713	6517	7640	25711

# Группировка



Группа 1: 15000 – 25000

Группа 2: 30000 –

40000



№ п/п	Доход	Расходы							
		Счета и услуги	Связь	Трансп	Бытовые	Дом. жив.	Питание	Личные	Итого
1	17900	3388	198	890	1855	917	4592	3183	15023
	100 %	18,9%	1,1%	5%	10,4%	5,1%	25,7%	17,8%	84%
2	36139	3002	841	3486	2650	1793	6229	7554	25555
	100 %	8,3%	2,3%	9,6%	7,3%	5%	17,2%	21%	70,7%



# Анализ данных



■ Расходы группы 1 ■ Расходы группы 2

***С ростом дохода семьи структура расходов меняется:***

- удельный вес расходов на счета и услуги, бытовые товары, питание **снижается**;
- доля расходов на связь, домашних животных остается **на прежнем уровне**;
- удельный вес расходов на транспорт и удовлетворение личных потребностей **увеличивается**.



**Строгое ведение учёта  
денежных средств семьи  
приводит к их экономии.**



# Индекс потребительских цен

Стоимость базовой товарной корзины в текущем периоде

**\*100%**

Стоимость базовой товарной корзины в базисном периоде

$$\text{ИПЦ} = \frac{Q_1^T * P_1^T + Q_2^T * P_2^T + \dots + Q_N^T * P_N^T}{Q_1^T * P_1^B + Q_2^T * P_2^B + \dots + Q_N^T * P_N^B} * 100\%$$



## Доход среднестатистической семьи – 27019,5 рублей

Товар	1 – й период		2 – й период	
	Потребление	Цена	Потребление	Цена
Хлеб	46 шт.	42,6	45 шт.	45,36
Сахар	50 кг	40,62	56 кг	30,22
Чай	45 п	348,21	43 п	367,68
Мыло	43 шт.	17,03	42 шт.	18,32
Молоко	46 л.	31,9	43 л.	32,52
Шампунь	43 шт	82,17	42 шт	87,84
Электроэнергия	700 кВт	2,32	650 кВт	2,49

$$\text{ипц} = \frac{45 \cdot 45,36 + 56 \cdot 30,22 + 43 \cdot 367,68 + 42 \cdot 18,32 + 43 \cdot 32,52 + 42 \cdot 87,84 + 650 \cdot 2,49}{45 \cdot 42,6 + 56 \cdot 40,62 + 43 \cdot 348,21 + 42 \cdot 17,03 + 43 \cdot 31,9 + 42 \cdot 82,17 + 700 \cdot 2,32} \cdot 100\%$$

$$\text{ипц} = 103,08 \%$$

**Цены увеличились на 3,08 %**

$$\text{Реальный доход} = \frac{\text{Номинальный доход}}{\text{ИПЦ}} \cdot 100\%$$

**Задача.**

Если цены на товары и услуги увеличились в среднем на 3,08 %, как изменился реальный доход?

**РЕШЕНИЕ:**

**ИПЦ был - 100%; ИПЦ стал - 103,08%;**

**Номинальный доход - 100%;**

$$\text{Реальный доход} = \frac{100 \%}{103,08 \%} \cdot 100\% = 97 \%$$

**Ответ:**

**реальный доход уменьшился на 3%.**

