Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Александро - Ершинская средняя школа

Муниципальный форум школьников и педагогов «Первые шаги в науку»

в рамках краевого форума «Молодежь и наука»

Исследовательская работа

«Бюджет моей семьи»

**Автор:** Чешуев Денис, Семенов Иван, ученики 6 класса

МБОУ Александро – Ершинской СШ

**Руководитель:** Янцевич Людмила Ефимовна,

учитель физики и математики

МБОУ Александро – Ершинской СШ

Александро – Ерша

2018

**Оглавление**

Глава I. Прожиточный минимум……………………………………………………………..4-5

1.1. Прожиточный минимум для моей семьи…………………………………………………..4

1.2. Потребительская корзина ………………………………………………………………..4-5

Глава II. Исследование способов увеличения семейного бюджета………………………6-12

2.1. Доходы семьи(зарплата, социальное обеспечение)……………………………………….6

2.2. Подсобное хозяйство……………………………………………………………………..7-8

2.3. Расходы семьи…………………………………………………………………………....9-11

2.4. Заготовка и реализация грибов………………………………………………………..11-12

Заключение……………………………………………………………………………………...13

Список используемых источников…………………………………………………………….14

**Введение**

 Наши семьи абсолютно разные. Семья Семёновых – многодетная: папа, мама и 8 детей, но две сестры они замужем и брат женат. Я (Иван) и сестра, учимся в школе, брат в техникуме, сестра инвалид детства и брату Паше 4 года. В семья Чешуевых один ребёнок Денис.

Наши семьи – это маленькие государства, в которых свой бюджет, который нужно научиться планировать. Мы думаем, что для счастливой семейной жизни- финансовое благополучие является важной составляющей. Для этого необходимо научиться грамотно вести семейный бюджет и распоряжаться теми средствами, которыми располагает в данный момент семья. Когда мы правильно распределяем свой бюджет, денег хватает и живем спокойно. Мы видим, как наши мамы планирует семейный бюджет. Нам стало интересно, как это делается. В результате мы начали данное исследование.

**Гипотеза исследования:** доходы семейного бюджета можно увеличить за счет выращивания овощей, подсобного хозяйства, сбора и продажи грибов.

**Цель работы:**просчитать семейный бюджет и сравнить его с прожиточным уровнем.

**Задачи:**

1. Рассмотреть из чего складывается бюджет семьи.

2. Произвести математические расчеты расходов и доходов семьи.

3. Выяснить способы увеличения бюджета семьи за счет домашнего хозяйства.

4.Выяснить способы увеличения бюджета семьи за счет сбора и реализации грибов.

**Методы исследования:**

1. Анализ источников информации

2. Опрос

3. Обобщение полученных данных

В первой главе рассчитан прожиточный минимум для семей Семёновых и Чешуевых, описана потребительская корзина России.

Во второй главе просчитаны все доходы семей от заработной платы, социального обеспечения, домашнего подсобного хозяйства, собирательства и расхода семей на коммунальные услуги, на продукты, одежду.

В заключении подводятся выводы

**Глава I. Прожиточный минимум**

**1.1. Прожиточный минимум для моей семьи**

Прожиточный минимум на трудоспособного населения составляет – 11 160 рублей, детей – 10 181 рубль

Семья Семёновых: 2человека трудоспособных(мама, папа): 11160\*2=22320рублей

5 детей (Иван, братья Паша и Саша, сёстры Оля и Вероника):

10181\*5=50905 рублей

Итого: 22320+50905=73225рублей

Семья Чешуевых: 2человека трудоспособных(мама, папа) и Денис.

11160\*2=22320рублей+10181рублей=32501руб.

Итого:32501руб

Рисунок 1. Прожиточный минимум семей

**1.2.Потребительская корзина**

Потребительская корзина - это набор товаров и услуг необходимый человеку для обеспечения его жизни, состоит из 156 позиций.

Из чего состоит потребительская корзина в России. В первую очередь – это продукты питания, но продукты составляют лишь 50% от суммы прожиточного минимума. Остальная половина – это коммунальные услуги, одежда, проезд на общественном транспорте, лекарства, и даже посещение культурных мероприятий 5 раз в год.

Таким образом, правительство рассчитало, что взрослому мужчине на полтора года достаточно 7 пар носков, а женщине 5 пар колготок. Верхняя одежда, а именно зимнее пальто и демисезонная куртка, должна приобретаться один раз в 7,6 лет, пенсионерам на 8,7 лет, детям на 2,6 лет.

Список из наименований товаров и их количество на год для каждой категории населения сначала для трудоспособных граждан и в завершение для детей:

* хлеб, хлебобулочные изделия и макароны, кг –126,5/77,6;
* овощи и бахчевые, кг – 114,6/112,5;
* мясные продукты, кг – 58,6/44,0;
* яйца, шт –210/201;
* сахар и кондитерские изделия, кг –23,8/21,8;
* соль, чай, специи, кг – 4,9/3,5;
* картофель, кг – 100,4/88,1;
* рыба, кг – 18,5/18,6;
* фрукты, кг – 60/118,1;
* растительное масло и маргарин, кг – 11/5;
* молоко и молочные продукты, кг – 290/360,7.

**Вывод:**

1.Наши семьи могут с экономить на продуктах: овощи и бахчевые, мясные продукты, яйца, картофель, молоко и молочные продукты. (за счет подсобного хозяйства)

2.Если семьи, имея постоянный доход за счет подсобного хозяйства, будут планировать свои расходы, то смогут прожить без долгов.

**Глава II.** **Исследование способов увеличения семейного бюджета**

**2.1. Доходы семьи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Доход семьи** |  |
| **Заработная плата:****-постоянная****-повремённая** |  |  | **Социальное обеспечение:****-пособие****-пенсия** |
|  |  |  |
|  | **-домашнее хозяйство****-доходы с огорода** |

Рисунок 2. Доход семьи

**Таблица 1. Заработная плата и социальное обеспечение**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **доходы** | Семья Семёновых | Семья Чешуевых |
| 1 | постоянная заработная плата папы | 7000руб | 10000руб |
| 2 | постоянная заработная плата мамы | **\_** | 15000руб |
| 3 | повремённая заработная плата моя и брата(Саши): | 620руб | **-** |
| 4 | пособие на детей | 1700руб | 300руб |
| 5 | пенсия сестры (Оли) | 8800руб | **-** |
| **итого** | **18120руб.** | **25300руб** |

(1\*10000руб.)

Рисунок 3. Сравнение дохода семьи(зарплата +социальное обеспечение) и прожиточного минимума

**2.2.Подсобное хозяйство**

Для того, чтобы доходы наших семей приблизить к прожиточному минимуму и даже стали выше его, наши семьи держат хозяйство, огород.

**Семья Семёновых:** продукты с огорода и хозяйства используем только для своей семьи.

Продукты семьи с домашнего хозяйства(в расчёте на месяц):

Куры (яйца) – 6руб \*(150шт\*12)=10800руб

Мясо свинина-170руб\*240кг=40800руб(3 шт)

Мясо курицы, утки, гуси -185руб\*117=21645руб

Мясо говядины-200руб\*140кг=28000руб

Молоко:7л\*30\*40руб\*12=100800руб
**Итого:** 202045руб :12=**16837руб.**

Продукты семьи с огорода**:** (в расчете на 1 месяц)

Картофель – 10кг\*7руб=70руб \*30=2100руб 1

Капуста – 12руб \*10кг= 120 руб.

Помидоры – 30руб\*6=180руб

Кабачки -20руб.\*5=100руб

Тыква-6руб\*10=60руб

чеснок-195руб8\*1=195руб

Редис-90руб8\*0,5=45руб

Огурцы – 30 руб \*10=300 руб.

Морковь – 15руб \*10=150руб

Свекла – 10руб \*5кг=50руб.

Лук -12руб \*2кг=24руб

**Итого:3324руб**

**Семья Чешуевых:** продукты с огорода и хозяйства используем для своей семьи и сдаём заготовителям(3 поросёнка и быка)

Продукты семьи с домашнего хозяйства(в расчёте на месяц):

Куры (яйца) – 6руб \*(150шт\*12)=10800руб

Мясо свинина-170руб\*400кг=68000руб(5 шт)

Мясо курицы 185руб\*50=9250руб

Мясо говядины-200руб\*300кг=60000руб

Молоко:7л\*30\*40руб\*12=100800руб
**Итого:** 248850руб :12=**20737руб.**

Продукты семьи с огорода**:** (в расчете на 1 месяц)

Картофель – 10кг\*7руб=70руб \*15=1050руб 1

Капуста – 12руб \*5кг= 60 руб.

Помидоры – 30руб\*5=150руб

Кабачки -20руб.\*2=40руб

Тыква-6руб\*2=12руб

чеснок-195руб8\*0,5=95,5руб

Редис-90руб8\*0,5=45руб

Огурцы – 30 руб \*5=150 руб.

Морковь – 15руб \*5=75руб

Свекла – 10руб \*3кг=30руб.

Лук -12руб \*2кг=24руб

Итого: 1733руб.

**Вывод: семейный бюджет увеличен за счет продуктов с подсобного хозяйства и огорода у семьи Семёновых на 20161 руб., а у семьи Чешуевых на 22470руб. в каждый месяц.**

**(**1\*10000руб.)

Рисунок 3. Дополнительные доходы(с огорода и подсобного хозяйства)

**2.3.Расходы семьи**

**На школьную одежду:**

комплект школьной одежды 2300руб. для мальчика

спортивный костюм-1190руб.

туфли-700руб

блузка-500руб

кеды-1100руб

школьные принадлежности (ручка,альбом,карандаши,тетради,дневник,пенал,ранец)-8\*3=24руб.,210руб.+240руб.+500руб..+210руб+240руб.,+1560руб.)

итого:8774руб.

комплект школьной одежды-2300руб. для девочки

спортивный костюм-1350руб.

туфли-500руб

блузка-700руб

кеды-900руб

школьные принадлежности

(ручка,альбом,карандаши,тетради,дневник,пенал,ранец)-8\*3=24руб.,210руб.+240руб.+500руб..+210руб+240руб.,+900руб.)

итого: 8074руб.

 Расход на одежду студента техникума примерно равен, расходу на школьную форму-8900руб.

Семья Семёновых: (8774\*2+8074\*2):12=2808руб.

Семья Чешуевых: 8774:12=731руб.

Таблица 2. Расход семейного бюджета на коммунальные услуги

(в среднем за 1месяц)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | расход | Семья Семёновых | Семья Чешуевых |
| 1 | оплата за электроэнергию | 600руб | 380руб |
| 2 | оплата за воду | 400руб | 175руб |
| 3 | телевидение | 1200:12=120руб | 1200:12=120руб |
| 4 | телефон | 300руб | 500руб |
| итого | 1420руб | 1175руб. |

**Расходы на продукты:**

 Семья Семёновых: 7318 руб.

Мука: 27руб.\*10=270руб.

Хлеб: 25руб.\*60=1500руб.

Макаронные изделия: 33руб\*10=330руб.

Крупы:

Манная:49руб.\*5=245руб.

Рис:52руб.\*5=260руб.

Гречка:48руб\*5=240руб.

Сахар: 40 руб.\*10=400руб.

 Чай: 268 руб.\*1=268руб

Рыба: 160руб.\*5=800руб.

Фрукты: яблоки: 105руб.\*10=1050руб.

Масло подсолнечное: 85руб.\*5=425руб.

Сладости:

Конфеты: 140руб.\*5=700руб.

Печенье: 83руб.\*10=830руб.

Семья Чешуевых тратит на продукты в 2 раза меньше: 3660 руб.

**Расходы на бытовую химию**:

Семья Семёновых: 1546руб.

порошок:215руб(1,5кг.)\*4=860кг.

шампунь:80руб.(0,5л)\*4=320руб.

мыло:27руб(200г)\*10=270руб.

моющее средство для посуды: 48руб(0,5л)\*2=96руб.

Семья Чешуевых тратит на бытовую химию в 2 раза меньше: 773руб.

**Вывод: Семья Семёновых: Д=38281-------Р=13092**

 **Семья Чешуевых: Д=47770------Р=6339**

(1\*10000руб)

Рисунок 4. Соотношение доходов и расходов

**2.4. Заготовка и реализация грибов**

Семья Семёновых:

А еще моя семья собирает грибы и ягоды на продажу. Ягод в этом году было мало, только себе на варенье, а вот грибов изобилие. Мы продаём грибы и свежие и солёные. Я подсчитал, сколько мы заработали за сезон.

Всего собрали 80вёдер груздей:

Свежими продали:40\*500руб=20000руб

Солёными продали: 50банок\*1000руб=50000руб.

Итого:70000руб.

Купили банки и соль:50\*45=2250руб

 15руб.\*10=150руб.

70000руб-2400=67600руб-прибыль

67600руб:12=5633руб.

 Семья Чешуевых:

Всего собрали 20 вёдер груздей:

Свежими продали 20\*500руб=10000руб

10000руб:12=833руб.

**Вывод: увеличение бюджета в семье Семёновых 5633руб, а семье Чешуевых 833руб. в месяц за счёт заготовки грибов.**

(1\*10000руб.)

Рисунок 5. Соотношение доходов с прожиточным минимумом

**Заключение**

Таким образом, мы сделали вывод, что в семейном бюджете необходим точный математический расчет. В результате работы над данным исследованием мы поняли, что знание математики позволит рационально распределять семейный бюджет. Так же работа имеет для меня большое значение, в ходе исследования я углубил свои знания расчета семейного бюджета.

Целью нашей работы было:просчитать семейный бюджет и сравнить его с прожиточным минимумом.

В процессе исследованиябыло рассмотрено из чего складывается бюджет семьи.

Были произведены математические расчеты расходов и доходов семьи. Затем были выяснены способы увеличения бюджета семьи за счет домашнего хозяйства, сбора и реализации грибов.

Гипотеза о том, доходы семейного бюджета можно увеличить за счет выращивания овощей, подсобного хозяйства, сбора и продажи грибов подтвердилась. Цель исследования достигнута.

**Список используемых источников**

1. Не хлебом единым: как изменится потребительская корзина россиян <http://www.bbc.com/russian/features-42646951>

2. Все о потребительской корзине – 2018 <https://www.solidarnost.org/articles/Vse_o_potrebitel_skoy_korzine___2018.html>

3. Состав потребительской корзины в России в2018 году <http://pravo.moe/sostav-potrebitelskoj-korziny-v-rossii/>