

ВСЕРОССИЙСКИЙ ШКОЛЬНЫЙ КОНКУРС ПО СТАТИСТИКЕ «ТРЕНД»
КОНКУРС «УЧИМСЯ АНАЛИЗИРОВАТЬ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Тема: «Потребительская корзина школьника»

Выполнили:

Зюзина Ульяна, 10 класс

Логинова Эльвира, 10 класс

Печенкина Ирина, 10 класс

Направляющая организация:

МБОУ СШ №1, г. Вилючинск,
Камчатский край

Научный руководитель:

Осипова Оксана
Владимировна, учитель
математики

г. Вилючинск

2020 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ	3
МОЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ КОРЗИНА	5
ОЦЕНКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КОРЗИНЫ В ПРОСТРАНСТВЕННОМ СОПОСТАВЛЕНИИ	6
ИТОГИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СОПОСТАВЛЕНИЙ	10
ОЦЕНКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КОРЗИНЫ В ДИНАМИЧЕСКОМ СОПОСТАВЛЕНИИ .	11
ИТОГИ ДИНАМИЧЕСКИХ СОПОСТАВЛЕНИЙ	15
ВЫВОДЫ	15
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	16

ВВЕДЕНИЕ

Мы, люди, ежедневно приобретаем различные товары, пользуемся всевозможными услугами, многие из которых являются платными. Зарабатывая на жизнь, стараемся наиболее комфортно обеспечить своё существование в мире, который только и делает, что постоянно меняется. Это создаёт определённые финансовые трудности, приносит дисбаланс в нашу повседневную жизнь.

Чтобы не оказаться в подобной ситуации, нужно уметь ориентироваться в своих потребностях. Для того, чтобы будничным днём был наиболее продуктивным, следует разбираться в своей потребительской корзине: знать в каком количестве и за какую сумму мы приобретаем тот или иной продукт.

К примеру, существует набор продуктов, который называется «минимальная потребительская корзина». Он используется для оценки стоимости уровня жизни наиболее бедных людей. Есть средние наборы потребления для различных возрастов, районов проживания, социальных групп. Есть специфические наборы, например, так называемый «набор борща», по которому определяется стоимость продуктов, необходимых для приготовления, этого любимого многими блюда.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Мы живём в своих городах всю жизнь и даже не задумываемся что-то менять. На это влияет сам менталитет россиян: мы боимся потерять стабильную работу, связь со старыми друзьями, и вообще, все знакомое и обжитое. Зачем что-то менять, когда и так хорошо. Больше всего к переезду расположены молодые люди и выпускники школ: есть амбиции, цели, стремление уехать из уютного городка и покорять столицу. После 11 класса я собираюсь покинуть свой родной край и поехать учиться в город-миллионер Санкт-Петербург, который значительно отличается от моего родного дома, в первую очередь, своим дальним расположением. Поэтому меня и заинтересовал вопрос собственной потребительской корзины. Раньше я не задумывалась, какая цена жизни будет в Петербурге, меня не волновали вопросы финансов, так как во многом мне сейчас помогают родители. Но ведь однажды я стану обеспечивать себя самостоятельно.

Поэтому решила, что пока я ещё школьница мне следует научиться планировать свои средства и понимать цену деньгам.

Придётся ли мне при переезде перераспределять и даже урезать собственную продовольственную корзину или же наоборот появится возможность её увеличить?

Также из-за праздного любопытства мне стало интересно, сколько бы стоила моя корзина в то время, когда я пошла в первый класс, то есть в 2011 году? Насколько сильно изменился уровень цен в моём регионе и в стране в целом? И можно ли предугадать его изменения в будущем?

В этом проекте мы попытаемся найти ответы на эти вопросы.

Объект исследования: цены продуктов и услуг.

Предмет исследования: потребительская корзина школьника и её пространственные и динамические сопоставления.

Цель данной работы: выяснить: насколько резко разнятся цены в регионах, расположенных на противоположных концах страны; как изменились цены в Камчатском крае в течении 10 лет.

Задачи:

1. Получить представление о потребительской корзине, научиться её составлению и расчёту.
2. Провести, а также проанализировать пространственные и динамические сопоставления.
3. Обобщить результаты исследования, сформулировать выводы.

Методы исследования:

- Литературный – использование материалов периодической печати, научной и учебной литературы.
- Статистический – работа со статистическими данными, их обработка и анализ.
- Сравнительный – сравнение ситуации и статистических данных.

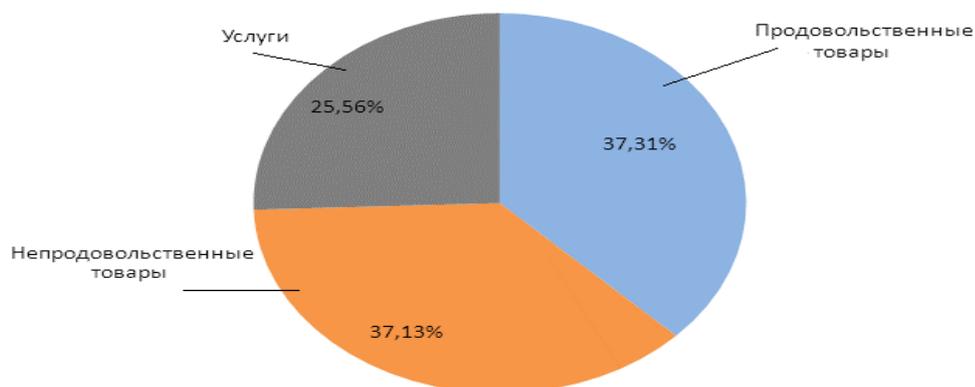
МОЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ КОРЗИНА

В понятие потребительской корзины входит набор необходимых продуктов и товаров для поддержания естественной жизнедеятельности человека. В любой стране мира она рассчитывается для того, чтобы составить минимальную сумму, которую необходимо платить человеку в виде зарплаты или определенных социальных пособий.

Важно понимать, что в зависимости от того, чем занимается человек на данный момент и каков его возраст, количество пищевых продуктов, других групп товаров и услуг будет не равноценным. Так как я всё ещё несовершеннолетний ребёнок, многие вещи за меня делают мои родители. В первую очередь они приобретают различные продукты первой необходимости: мясо, хлеб, пшено, картофель и т.д. Оплачивают коммунальные услуги, покупают одежду, обустраивают квартиру и т.п. Я уже достаточно взрослая, поэтому часто помогаю своим родителям с покупкой различных вещей, хожу вместо них по магазинам. И всё же, так как я составляю потребительскую корзину именно школьника, то есть свою собственную корзину, я добавляю продукты, вещи и услуги, относящиеся лично ко мне, которые мне наиболее необходимы и которыми я чаще всего пользуюсь.

Следует четко осознавать, что при расчете на одного человека должно в обязательном порядке быть включено 3 категории товаров:

- Продовольственные;
- Непродовольственные;
- Услуги.



Только они в совокупности перекрывают все нужды индивидуума.

ОЦЕНКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КОРЗИНЫ В ПРОСТРАНСТВЕННОМ СОПОСТАВЛЕНИИ

Стоимость одного и того же продукта может отличаться в несколько раз в зависимости от региона. Например, в Центральной части России недорого стоит картофель, на юге — яблоки, а на Дальнем Востоке — рыба. Сравнивая цены, мы можем определить, где и в какой мере стоимость жизни будет дешевле.

Для проведения сопоставления цен, для начала отдельно высчитаем стоимость продуктов и услуг в разных регионах за одинаковый промежуток времени. За единицу времени возьмём месяц. Оценивать потребительскую корзину для Санкт-Петербурга и Камчатского края будем по состоянию на сентябрь 2020 года. Список продуктов возьмём из предложенных официальным сайтом Росстата.

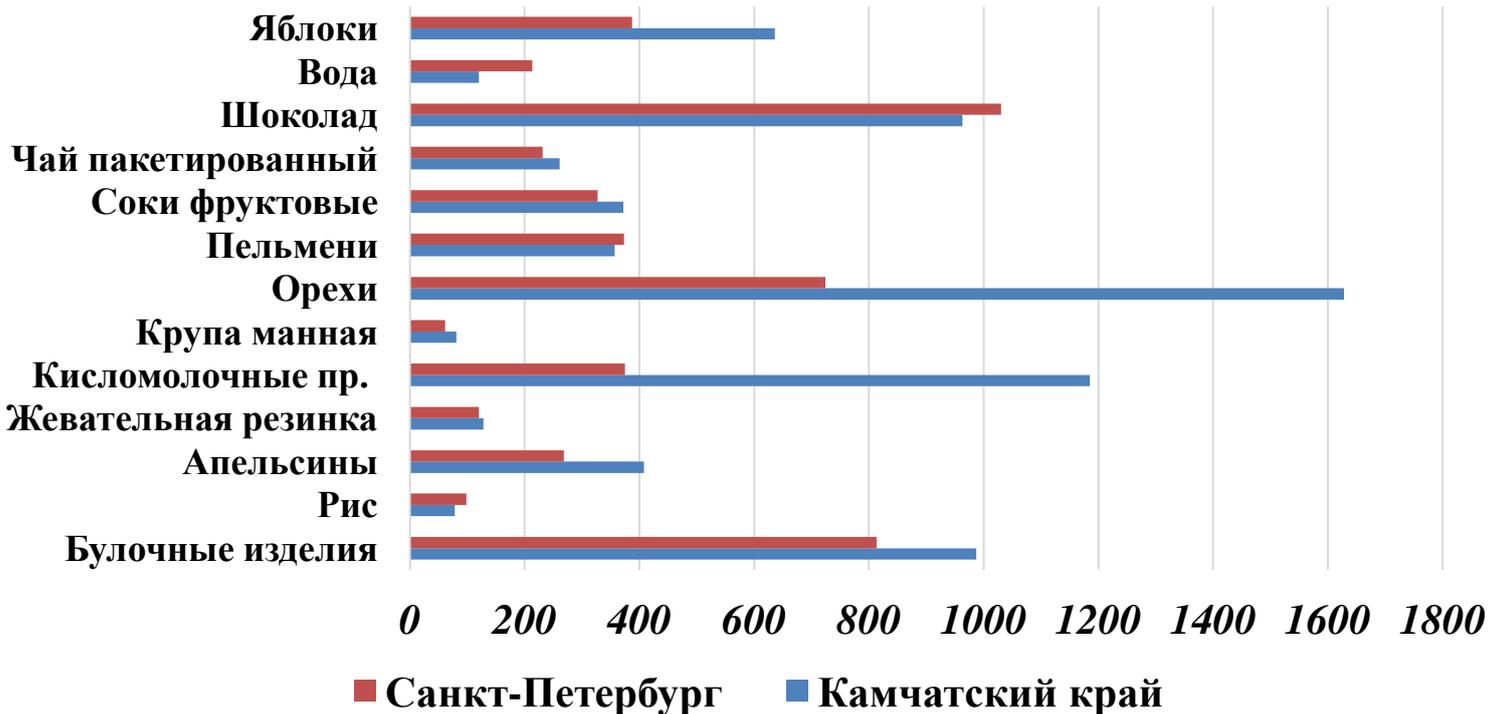
Итоги подсчётов стоимости продовольственных продуктов за месяц:

		<i>Камчатский край</i>		<i>Санкт-Петербург</i>	
Продукты	Кол-во	Цена, рубли	Стоимость, рубли	Цена, рубли	Стоимость, рубли
Булочные изделия, шт.	3	329	987	271	813
Рис, кг	1	78	78	98	98
Апельсины, кг	2	204	408	134	268
Жевательная резинка, шт.	4	32	128	30	120
Кисломолочные пр.	5	237	1185	75	375
Крупа манная, кг	1	81	81	61	61
Орехи, кг	1	1628	1628	724	724
Пельмени, кг	1	357	357	373	373
Соки фруктовые, л	3	124	372	109	327
Чай пакетированный, шт.	3	87	261	77	231
Шоколад, кг	1	963	963	1030	1030
Вода, л	3	40	120	71	213
Яблоки, кг	3	212	636	129	387
Итого:		7204 рублей;		4693 рублей.	

В результате выяснилось, что сумма продуктов в Камчатском крае превышает сумму продуктов в Санкт-Петербурге на 2511 рублей. Это означает, что в плане продовольствия выгоднее жить в Петербурге, ведь почти три тысячи рублей являются даже в наше время значительной суммой, особенно для школьника или студента.

Для наглядности представим данные в виде диаграммы:

Стоимость продовольственных продуктов за месяц:



Можно наблюдать, что наибольший ценовой разрыв встречается в категории «орехи» и «кисломолочные продукты». Наименьший же разрыв отмечается в категориях: «рис», «жевательная резинка», «пельмени», «чай пакетированный».

Переходя к анализу стоимости продуктов, вещей и услуг, которыми я чаще всего пользуюсь, стоит отметить, что некоторые из них я использую реже, чем раз в месяц. В этом случае, я делила стоимость услуги или товара за год на соответствующее количество месяцев, например, стоимость «обслуживания банковской карты» 1 раз в год равна 1016 рублей, следовательно, стоимость в месяц равна 85 рублей (1016 разделить на 12).

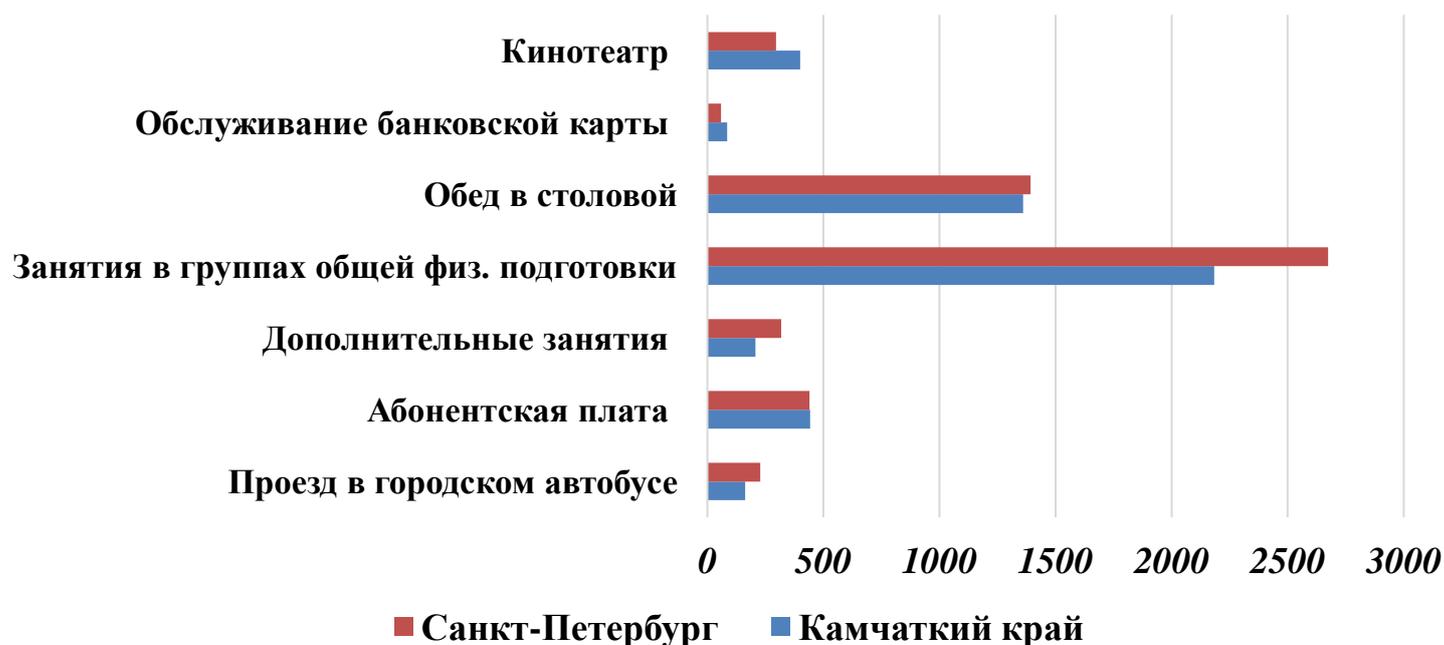
Итоги подсчётов стоимости услуг за месяц:

Услуга	Кол-во	Камчатский край		Санкт-Петербург	
		Цена, рубли	Стоимость, рубли	Цена, рубли	Стоимость, рубли
Проезд в городском автобусе, поездка	6	27	162	38	228
Абонентская плата за пакет услуг сотовой связи	1	443	443	440	440

Дополнительные занятия	1	207	207	318	318
Занятия в группах общей физической подготовки	1	2184	2184	2674	2674
Обед в столовой, кафе, закусочной	4	340	1360	348	1392
Обслуживание банковской карты	1 в год	1016	85	699	58
Кинотеатр	1	400	400	296	296
Итого:		4841 рублей		5406 рублей	

Разница составляет 565 рублей. Сумма услуг в Петербурге будет больше, то есть в данном случае выгоднее жизнь будет на Камчатке. Стоит учитывать, что количество поездок на транспорте в Санкт-Петербурге будет значительно выше, что ещё больше будет увеличивать разницу в стоимости услуг за месяц.

Стоимость услуг за месяц:



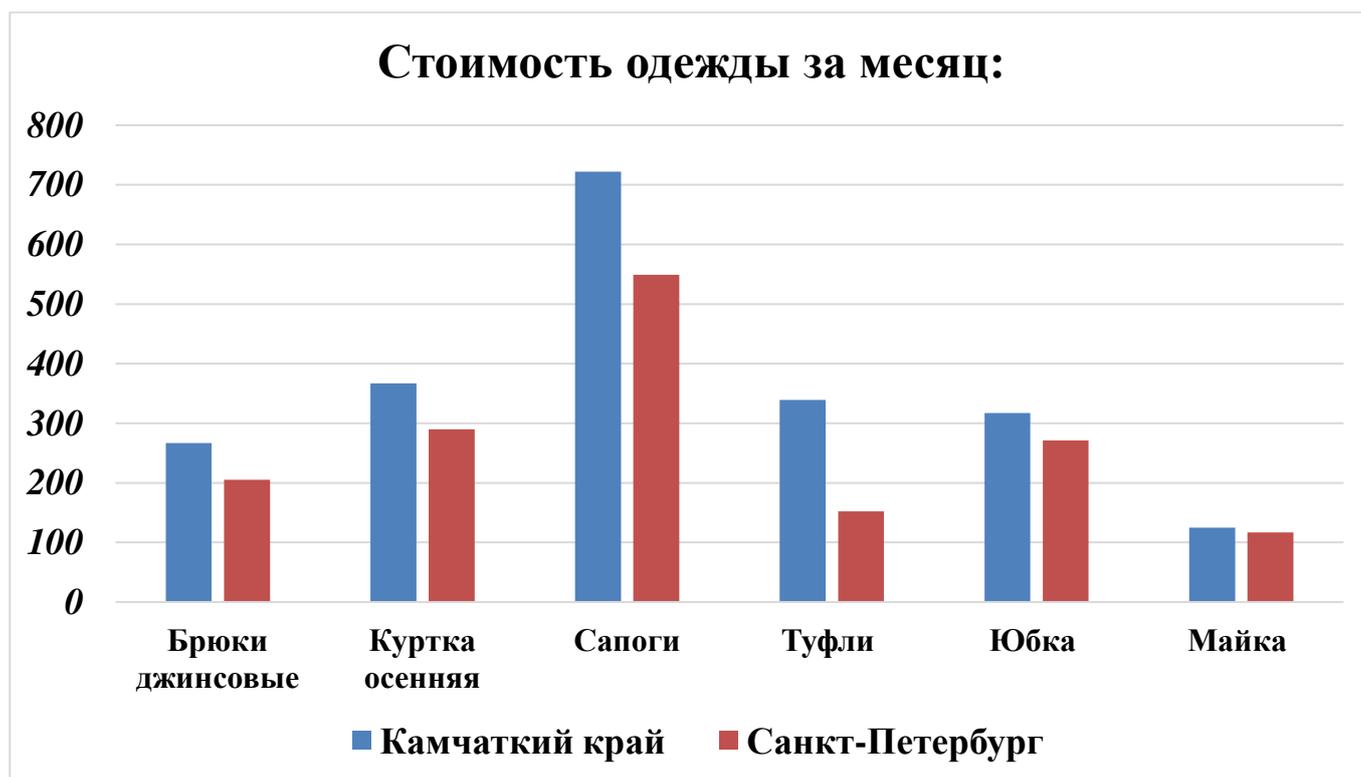
В процессе подсчета стоимости одежды для того, чтобы рассчитать потраченную сумму в месяц, я делила цену товара на 12 (количество месяцев в году) и записывала полученный результат в столбец «стоимость».

Итоги подсчётов стоимости одежды за месяц:

Одежда	Кол-во, шт. в год	Камчатский край		Санкт-Петербург	
		Цена, рубли	Стоимость, рублей в месяц	Цена, рубли	Стоимость, рублей в месяц
Брюки джинсовые	1	3207	267	2466	205

Куртка осенняя	1	4404	367	3481	290
Сапоги	1	8665	722	6591	549
Туфли	1	4071	339	1824	152
Юбка	1	3813	317	3260	271
Майка	3	501	125	469	117
Итого:		2137 рублей		1584 рублей	

Получается, что сумма стоимости одежды на Камчатке будет на 553 рублей дороже, чем в Петербурге.



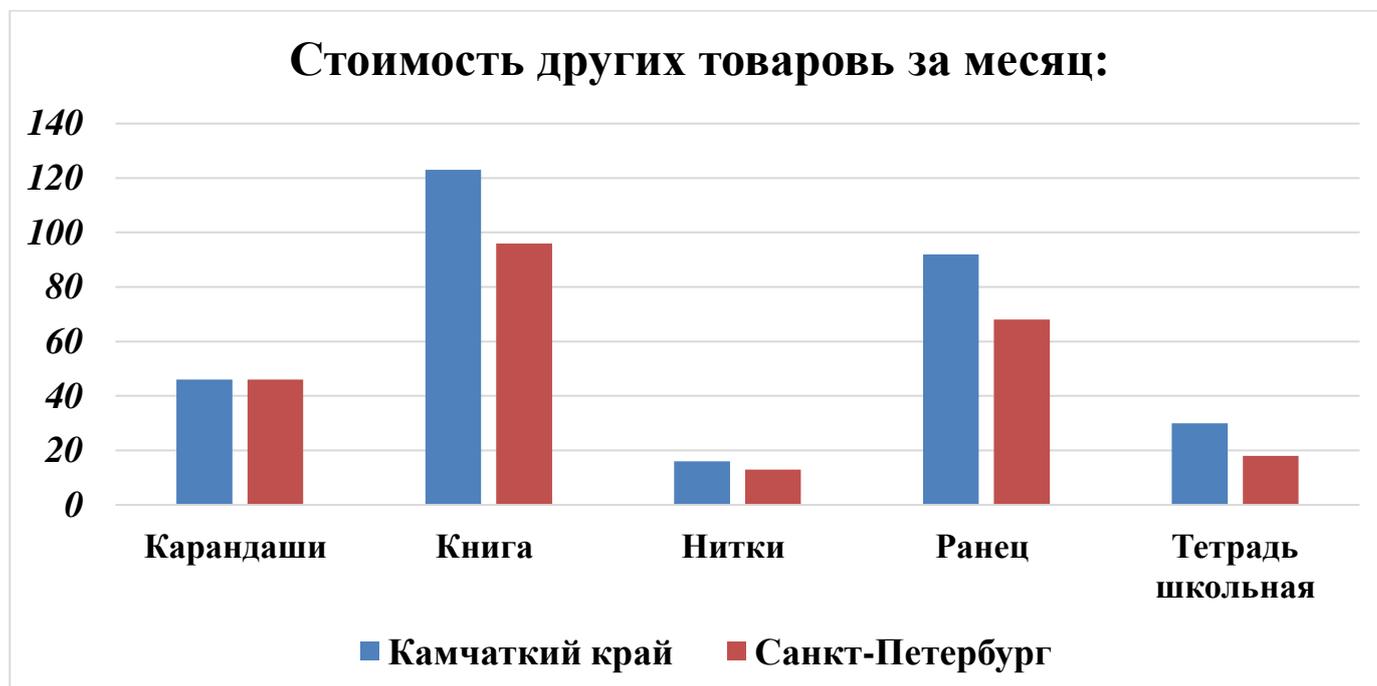
При подсчете стоимости других товаров, для расчёта потраченной суммы в месяц, я цену товара умножала на его количество, приобретенное за определённый период времени, после чего делила полученную сумму на соответствующее количество месяцев.

Итоги подсчётов стоимости других товаров за месяц:

Другие товары	Кол-во, шт.	Камчатский край		Санкт-Петербург	
		Цена, рубли	Стоимость, рублей в месяц	Цена, рубли	Стоимость, рублей в месяц
Карандаши	2 в месяц	23	46	23	46
Книга	3	495	123	387	96
Нитки	3 в полгода	31	16	26	13
Ранец	1 в 2 года	2214	92	1634	68
Тетрадь школьная	3 в месяц	10	30	6	18

Итого:	307 рублей	241 рублей
--------	------------	------------

Разница составляет 66 рублей. Главные принадлежности школьника, такие как: карандаши, книги – будут дешевле в Петербурге.



ИТОГИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СОПОСТАВЛЕНИЙ

Проанализировав статистические данные стоимости продуктов в Камчатском крае и Санкт-Петербурге, мы можем сделать общий вывод о том, что потребительская корзина школьника, а, следовательно, и жизнь на Камчатке будет дороже. Общая разница составляет 2565 рублей. Корзина в Петербурге дешевле на 18%. Продукты питания на полуострове стоят дорого. Объясняется это тем, что большую часть продуктовой корзины доставляют с материка по морю или на самолёте, за исключением морепродуктов. Поэтому мясо, крупы, фрукты, овощи, молочная продукция и тому подобное стоит дороже, чем на материке. В плане услуг Петербург выйдет дороже, в основном благодаря высокой стоимости транспорта и его большой необходимости, ведь в связи с тем, что город очень большой, чаще всего перемещаться в нём приходится с помощью общественного транспорта.

Средняя зарплата на Камчатке составляет 89 188 рублей, в Санкт-Петербурге в то же время – 67 935 рублей. То есть на полуострове зарплата больше на 21 253 рубля. Эта сумма полностью и даже с избытком покрывает разницу стоимости продуктов, следовательно, можно сделать вывод, что в зависимости от месторасположения города меняется средняя заработная плата и уравнивает расхождение цен. Однако, статистика отражает не совсем реальную картину уровня обеспеченности жителей края. До сих пор значительное количество людей получает заработную плату ниже прожиточного минимума трудоспособного человека.

Будучи школьницей и в будущем студенткой, я в ближайшем времени не буду иметь хорошо оплачиваемую работу, мои расходы в течении какого-то времени будут покрывать мои родители, вверяя в моё распоряжение одну и ту же сумму денег вне зависимости от того, где я буду жить, поэтому разница стоимости потребительской корзины для меня в разных городах будет более ощутимой.

В итоге можем сделать вывод, что мне, как школьнице, выгоднее жить в Санкт-Петербурге.

ОЦЕНКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КОРЗИНЫ В ДИНАМИЧЕСКОМ СОПОСТАВЛЕНИИ

К постоянному росту цен россияне уже привыкли. На коротком отрезке времени подорожание кажется вроде как не таким уж существенным, а что было в прошлом – мало кто помнит. Тем не менее, многое поменялось в России за последнее десятилетие. Особенно это чувствуется, когда смотришь на ценники. Сравним нынешние цены на продукты, товары и услуги с теми, что были в 2011 году.

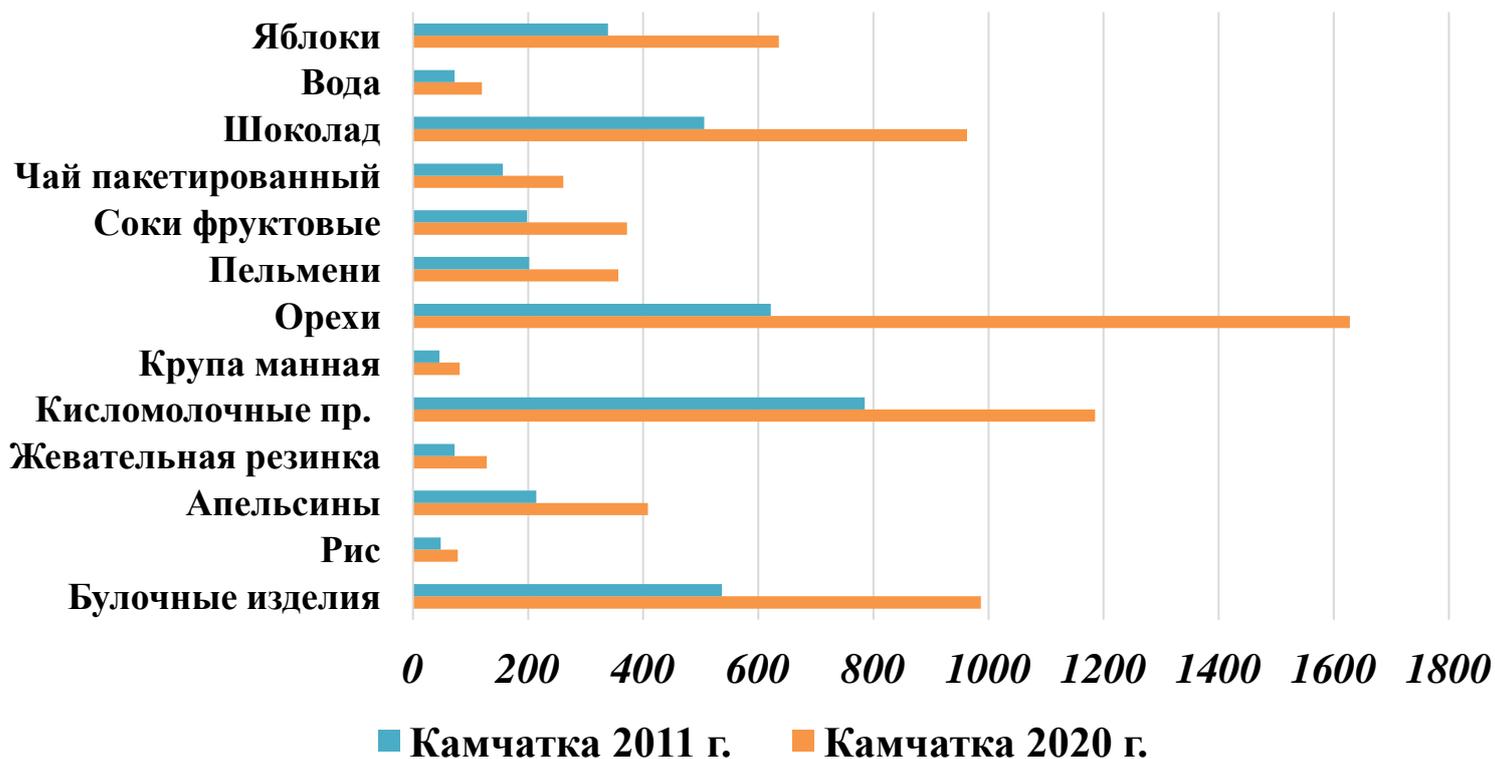
Итоги подсчётов стоимости продовольственных продуктов за месяц:

		<i>Камчатка 2020г.</i>		<i>Камчатка 2011г.</i>	
Продукты	Кол-во	Цена, рубли	Стоимость, рубли	Цена, рубли	Стоимость, рубли
Булочные изделия, шт.	3	329	987	179	537
Рис, кг	1	78	78	48	48
Апельсины, кг	2	204	408	107	214

Жевательная резинка, шт.	4	32	128	18	72
Кисломолочные пр.	5	237	1185	157	785
Крупа манная, кг	1	81	81	46	46
Орехи, кг	1	1628	1628	622	622
Пельмени, кг	1	357	357	202	202
Соки фруктовые, л	3	124	372	66	198
Чай пакетированный, шт.	3	87	261	52	156
Шоколад, кг	1	963	963	506	506
Вода, л	3	40	120	24	72
Яблоки, кг	3	212	636	113	339
Итого:			7204 рублей		3797 рублей

Из проанализированных данных видно, что цены продуктов в Камчатском крае с 2011 года значительно выросли. Разница составляет 3407 рублей.

Стоимость продовольственных продуктов за месяц:

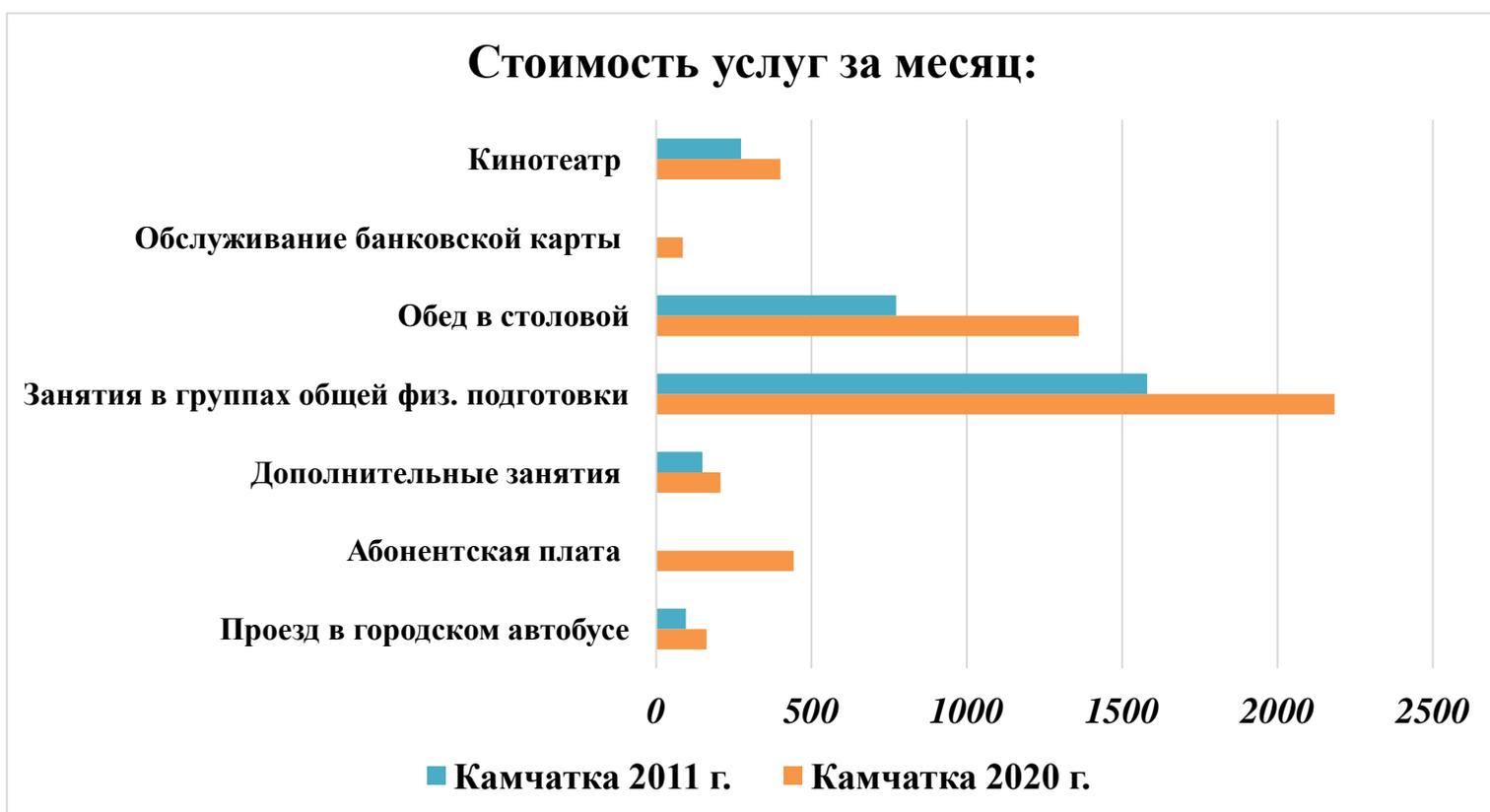


Итоги подсчётов стоимости услуг за месяц:

		<i>Камчатка 2020г.</i>		<i>Камчатка 2011г.</i>	
Услуга	Кол-во	Цена, рубли	Стоимость, рубли	Цена, рубли	Стоимость, рубли

Проезд в городском автобусе, поездка	6	27	162	16	96
Абонентская плата за пакет услуг сотовой связи	1	443	443	-	-
Дополнительные занятия	1	207	207	149	149
Занятия в группах общей физической подготовки	1	2184	2184	1581	1581
Обед в столовой, кафе, закусочной	4	340	1360	193	772
Обслуживание банковской карты	1 в год	1016	85	-	-
Кинотеатр	1	400	400	273	273
Итого:		4398 рублей (4841 рублей)		2871 рублей	

С учётом недостающих данных 2011 года (из-за несуществующих ещё в то время услуг), общая стоимость выросла на 1527 рублей.

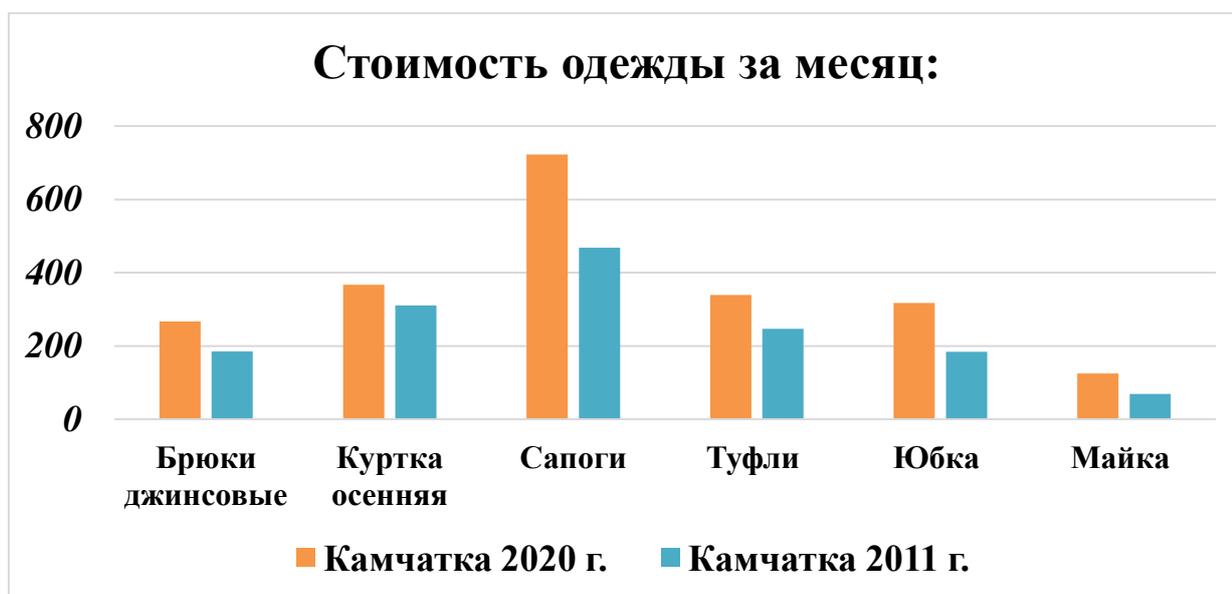


Итоги подсчётов стоимости одежды за месяц:

	<i>Камчатка 2020г.</i>	<i>Камчатка 2011г.</i>
--	-------------------------------	-------------------------------

Одежда	Кол-во, шт. в год	Цена, рубли	Стоимость, рублей в месяц	Цена, рубли	Стоимость, рублей в месяц
Брюки джинсовые	1	3207	267	2222	185
Куртка осенняя	1	4404	367	3731	310
Сапоги	1	8665	722	5625	468
Туфли	1	4071	339	2975	247
Юбка	1	3813	317	2216	184
Майка	3	501	125	277	69
Итого:		2137 рублей		1463 рублей	

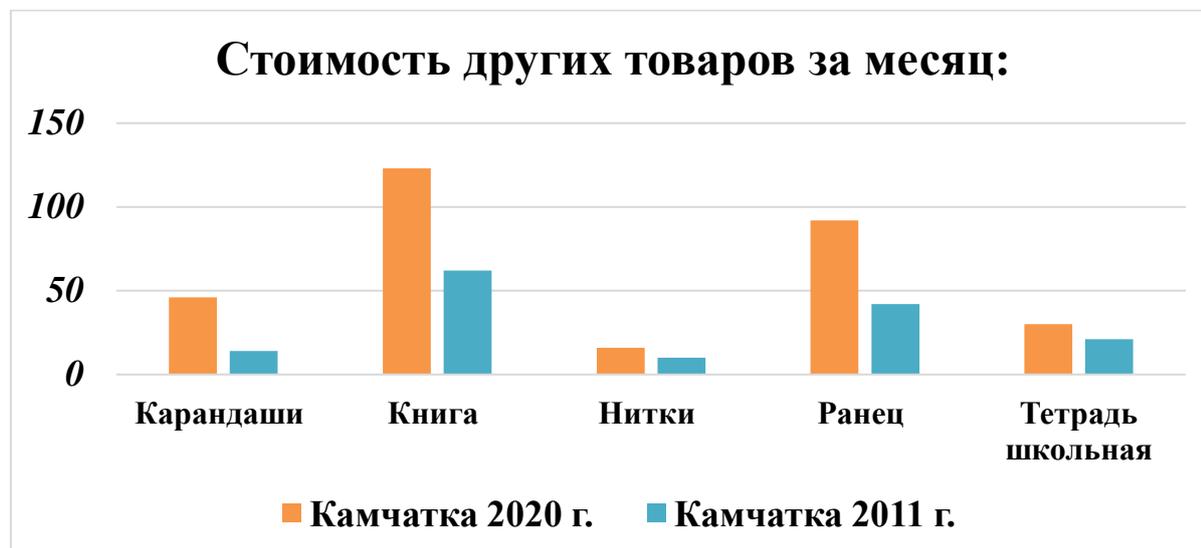
Сумма стоимости одежды на Камчатке в 2020 году будет на 590 рублей дороже, чем в 2011 году.



Итоги подсчётов стоимости других товаров за месяц:

		<i>Камчатка 2020г.</i>		<i>Камчатка 2011г.</i>	
Другие товары	Кол-во, шт.	Цена, рубли	Стоимость, рублей в месяц	Цена, рубли	Стоимость, рублей в месяц
Карандаши	2 в месяц	23	46	7	14
Книга	3	495	123	250	62
Нитки	3 в полгода	31	16	20	10
Ранец	1 в 2 года	2214	92	1057	42
Тетрадь школьная	3 в месяц	10	30	7	21
Итого:		307 рублей		107 рублей	

Разница составляет 200 рублей.



ИТОГИ ДИНАМИЧЕСКИХ СОПОСТАВЛЕНИЙ

Регулярно мы приходим в магазины и замечаем подорожание привычных продуктов. Однако мало кто запоминает конкретные цифры. С 2011 года цены на продукты питания, товары и услуги, несомненно, выросли. Если оглянуться на десяток лет назад, то можно понять, что изменения колоссальны. Общая разница продовольственной корзины школьника 2020 и 2011 годов составляет 5724 рублей. Цены выросли на 42%. Однако при этом сложно измерить фактическое изменение уровня цен, ведь он рос параллельно с уровнем дохода, и как уверены многие, этот рост был значительно больше. При переводе к единому «мерилу» текущая средняя зарплата в 2020 году эквивалентна сумме в 2011 году. То есть за 10 лет россияне ни на рубль не стали богаче! Некоторые даже утверждают, что их зарплата и покупательская способность уменьшилась в 5 раз.

ВЫВОДЫ

В ходе работы над проектом, изучив и проанализировав все вопросы, мы научились рассчитывать и оценивать потребительскую корзину, в данном случае школьника. Теперь я могу не бояться переезжать в Санкт-Петербург, ведь знаю, что в сравнении с Камчатским краем жизнь там в целом будет дешевле.

Примерно раз в три-четыре года, в зависимости от изменений цен и зарплат, а также собственных предпочтений, следует повторно вычислять стоимость корзины для точности её показателей. Это поможет ориентироваться в своих

потребностях в ближайшем времени, знать каков минимальный набор продуктов и услуг, необходимых для сохранения здоровья и обеспечения деятельности.

Отвечая на вопрос, можно ли предугадать изменения уровня цен в будущем, стоит отметить, что на рост цен влияют многие факторы — покупательная способность, предпочтения граждан, урожайность, местоположение города, сложность хранения и доставки. На сегодняшний день, с учетом колебания курса доллара, нестабильной экономической ситуацией в мире, можно ожидать существенного роста цен. Эксперты говорят, что рост цен на товары и услуги составит приблизительно 10%. Поэтому, покупательская способность граждан, в преобладающем большинстве случаев, будет снижаться. Нужно быть к этому готовым, поэтому, чтобы не попасть в затруднительное положение при нехватке денежных средств, желательно каждый месяц откладывать определённое количество денег на чёрный день.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. <https://www.fedstat.ru/indicator/31448>
2. <https://nesiditsa.ru/story/gde-zhit-horosho-sankt-peterburg-vs-vladivostok>
3. <https://rosinfostat.ru/potrebitelskaya-korzina/>
4. <https://kamstat.gks.ru/ofstatistics>
5. http://statkonkurs.ru/images/data/gallery/422_7250_Tema-mssledovaniya_Potrebitelskaya-korzina-shkolnika.pdf
6. <https://www.9111.ru/questions/777777777884667/>
7. <https://hiterbober.ru/personal-money/ceny-10-let-nazad.html>
8. <https://pfrf-kabinet.ru/grazhdanam/potrebitelskaya-korzina.html>
9. <https://ultramodern-home.ru/2018/11/ceny-uroven-zhizni-i-zarplaty-na-kamchatke-v-2019/>