**Зависимости коэффициента эластичности спроса от дохода и валюты на примере рынка шоколада в России.**

***Аннотация****: в данной статье для анализа взят рынок шоколада в России, и рассмотрена зависимость эластичности от з/п населения и от курса валюты за последние 5 лет. Для расчётов найдет коэффициент корреляции между данными факторами и выявлена зависимость.*

***Ключевые слова****: эластичность спроса, рынок шоколада, валюта, доход, цена*

Проанализируем рынок шоколада в России, используя эластичность спроса. Для расчетов возьмем данные за последние 5 лет. Необходима средняя цена на шоколад и количество производимой продукции за год по стране.

Таблица 1. Данные для расчёта эластичности спроса на рынке шоколада в России.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Цена,р [[1]](#footnote-1) | 473,8 | 465,3 | 675,4 | 798,9 | 833,7 | 836,5 |
| Объём продаж, тыс т[[2]](#footnote-2) | 1196 | 1183 | 1097 | 1103 | 1155 | 1176 |

Воспользуемся формулой расчета эластичности спроса по цене (1) и выявим данные коэффициенты.

Таблица 2. Итоги расчетов эластичности спроса на рынке шоколада в России.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Эластичность | 1,01 | 0,64 | 0,85 | 1,00 | 1,01 |

В основном эластичность спроса равна 1, что говорит даже о существовании в трех из пяти рассматриваемых лет единичной эластичности, которая показывает, что при изменении цены выручка от продажи данного товара не будет меняться, так как потребители никак не отреагируют на изменение цены на шоколадную продукцию в России. Но и также есть два года 2016 и 2017, в которых эластичность спроса меньше 1, что говорит об не эластичности спроса, тоесть потребители в меньше степени отреагируют на подорожание шоколада, но все равно коэффициент не далеко отходит от значения единицы. В последние годы эластичность на рынке шоколада стабильна.

Можно посмотреть зависимость между средней заработной платой по России и эластичности на шоколадном рынке, чтоб понять влияет ли, например, увеличение з/п на эластичность шоколада.

Таблица 3. Данные средней заработной платы в Российской Федерации.[[3]](#footnote-3)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Средняя з/п | 32495 | 34030 | 36709 | 39167 | 43445 |

Для анализа необходимо использовать коэффициент корреляции, который показывает взаимосвязь между двумя случайными факторами. Значение коэффициента варьируется от -1 до 1, где при 0 – взаимосвязь отсутствует, -1 взаимосвязь обратная и 1 – взаимосвязь прямая.

В данной ситуации взаимосвязь между эластичностью шоколадного рынка и средней з/п в России существует, и она прямая, так как коэффициент корреляции равен 0,5. С увеличением значения одного признака увеличивается значение другого. Коэффициент корреляции со знаком (+). По данным из таблицы 5 средняя з/п по России растет. Это говорит о повышении покупательной способности, о росте спроса на товары и услуги, о стимулирование экономики. Как вывод, получается, что при увлечении з/п в России будет расти и эластичность спроса на шоколад, следовательно, коэффициент будет больше 1 и потребители при увеличении цены на шоколад существенно изменят свое потребление.

Главным парадоксом стал 2015 год, в этом году был зафиксирован резко низкий коэффициент эластичности по сравнению с другими годами. И можно заметить, что как раз после этого года показатели стали восстанавливаться в свою основную среду, где коэффициент эластичности находится у единицы.

Можно предположить, что большой сдвиг коэффициента эластичности в 2015 году произошел из-за валютного кризиса 2014-2015[[4]](#footnote-4) года, а после кризиса показатель стал восстанавливаться.

Таблица 4. Курс доллара США по отношению к российскому рублю за последние 5 лет.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Валютный курс, р[[5]](#footnote-5) | 38,429 | 60,96 | 65,05 | 58,32 | 62,67 |

Прежде чем делать выводы, рассмотрим реальную взаимосвязь между показателями. Корреляция между такими факторами, как эластичность спроса и валютный курс =-0,4. Она показывает, что небольшая связь есть, а отрицательное значение указывает на обратную зависимость. Тоесть при увеличении валютного курса, эластичность будет падать.

Непосредственная причина валютного кризиса в России — это падение цены на нефть.[[6]](#footnote-6) Рубль - одна из немногих предсказуемых валют в мире. Их поведение напрямую зависит от цен на природные ресурсы. Падение цены на нефть должно было привести к умеренному падению курса рубля. Но этот внешний ценовой шок совпал с целым рядом дополнительных внутренних факторов. Большие социальные обязательства государства (содержание госслужащих и бюджетников, включая силовиков, учителей, докторов, пенсионеров) и отсутствие независимого ЦБ в условиях существенного снижения доходов бюджета приводят к ожиданиям инфляции. А это уже ловушка, так как бывает, что курс валют определяется ожиданиями участников, когда пессимистические ожидания оказывают давление на правительство и под его влиянием действительно реализуется плохой сценарий. Под этим фактором цены на шоколад в 2015 году резко возросли на 31,1% по сравнению с предыдущем годом. И именно в этот год эластичность спроса имеет наименьший коэффициент 0,64, что говорит об не эластичности спроса, по сравнению с прошлым годом, где спрос был эластичен. Тоесть до 2015 года шоколад являлся продуктом неэластичным, следовательно, легко заменяемым и не играющей важной роли для потребления, а во время кризиса, шоколад стал не эластичным, даже при повышении на него цены, потребители так же покупали шоколад, считая его не заменимым и товаром повседневного спроса. Как только по данным курс начал восстанавливаться в одном диапазоне, эластичность спроса на шоколад вернулась к своему значению эластичности.

В целом в этой ситуации мог сработать эффект Гиффена. Потребители при повышении цен на шоколад стали приобретать больше шоколада, так как для них он стал трудно заменяемым товаром и, следовательно, спрос стал неэластичным.

***Список использованной литературы:***

1. Им Н.А. Валютный кризис 2014 года: причины, связь с санкциями, последствия, возможные пути выхода Н.А. Им// Центр научного сотрудничества Интерактив плюс.- 2017. С. 122-126.
2. Индекс потребительских цен на товары и услуги: Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/DBInet.cgi Дата обращения 3.03.2019](http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/DBInet.cgi%20Дата%20обращения%203.03.20191)
3. Ицкохи О. Валютный кризис 2014-2015 годов О.Ицкохи//Ведомости.-2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.vedomosti.ru/opinion/articles/2015/01/12/valyutnyj-krizis-20142015-gg Дата обращения 02.03.2019](https://www.vedomosti.ru/opinion/articles/2015/01/12/valyutnyj-krizis-20142015-gg%20Дата%20обращения%2002.03.2019%205)
4. Средневзвешенный курс валют: Доллар США: Бухгалтерский учет. Налоги. Аудит [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.audit-it.ru> дата обращения 02.03.2019
5. Среднемесячная начисленная заработная плата работников организации: Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/> Дата обращения 2.03.2019
6. Якунович Ф. Российский рынок шоколада восстанавливается после экономического кризиса Ф. Якунович// IndexBox.-2018  URL: <http://www.indexbox.ru/news/rossijskij-rynok-shokolada-vosstanavlivaetsya-posle-ehkonomicheskogo-krizisa/> Дата обращения 1.02.2019

**© И.Ю. Мозолевская, 2019.**

1. [2, с. 1] [↑](#footnote-ref-1)
2. [6, с. 1] [↑](#footnote-ref-2)
3. [5, с. 1] [↑](#footnote-ref-3)
4. [1, с. 122] [↑](#footnote-ref-4)
5. [4, с. 1] [↑](#footnote-ref-5)
6. [3, с. 1] [↑](#footnote-ref-6)