

УДК 339.133.057.2

Ценовая эластичность спроса в лесозаготовке и деревообработке производственных подразделений уголовно-исполнительной системы

Неустроева Наталия Николаевна,

кандидат экономических наук, доцент кафедры тылового и финансового обеспечения
деятельности УИС, ФКУ ДПО Кировский ИПКР ФСИН России. Россия, г. Киров.

E-mail: perestoroninann@mail.ru

Аннотация. В статье автор рассматривает порядок формирования цены на продукцию лесозаготовки и деревообработки, производимую производственными подразделениями исправительных учреждений уголовно-исполнительной системы.

Ключевые слова: цены, рыночное ценообразование, коэффициент эластичности спроса, товарная продукция лесозаготовки и деревообработки, исправительные учреждения, уголовно-исполнительная система.

Ценообразование – это установление цен в учреждениях, осуществляющих производственную деятельность в уголовно-исполнительной системе (далее – УИС), на товары и услуги.

Цены на продукцию лесозаготовки нестабильны, эластичны и высокоэластичны, зависят не только от изменений предложения, но и от того, как варьируется спрос на товарную продукцию. Актуальной в ценообразовании на товарную продукцию лесозаготовки и деревообработки является эластичность спроса по цене. Под ней понимается возможность лесопродукции, производимой производственными подразделениями исправительных учреждений УИС, пользующейся спросом, реагировать на изменение цены на рынке в конкретный период. Эластичность спроса измеряется коэффициентом эластичности [1]. Коэффициент эластичности (*Еэл*) – это отношение процента изменения спроса (*Дс*) к проценту изменения цены на товар (*Дц*):

$$Еэл = Дс / Дц \quad [1]$$

Влияние спроса и предложения на цены в лесозаготовке и деревообработке [9] отражается в факторах, обеспечивающих:

- рост спроса, который обеспечивает рост как равновесной цены, так и равновесного количества пиломатериалов;
- снижение спроса приводит к снижению точки равновесной цены и равновесного количества пиломатериалов;
- повышение предложения товара непосредственным образом влияет на снижение равновесной цены и увеличение равновесного количества лесопродукции;
- снижение предложения пиломатериалов приводит к росту равновесной цены и снижению равновесного количества лесопродукции.

Изучение особенностей рыночного ценообразования и основ анализа показателей эластичности спроса позволит исправительным учреждениям, реализующим на товарном рынке лесопродукцию и, соответственно, конкурирующим на рынке пиломатериалов, как и другим товаропроизводителям, осуществлять

производственную деятельность (приносящую доход деятельность с привлечением осужденных к труду) на принципах маркетинга, прогнозировать ситуацию, оперируя количественными данными.

Коэффициент эластичности показывает изменение спроса (в процентах) при изменении влияющих экономических факторов (цены или дохода) на один процент. Все товары (работы, услуги) могут быть разделены на высокоэластичные, эластичные и неэластичные (т. е. товары, работы, услуги на которые наблюдается повышенный спрос) в зависимости от значений коэффициентов эластичности. В таблице представлены параметры коэффициентов эластичности (параметры).

Таблица

Показатели коэффициентов эластичности

Показатели	цена (E_c)	доход (E_d)
Высокоэластичные товары	меньше (- 1)	больше 1
Эластичные товары	от - 1 до 0	от 1 до 0
Товары, на которые наблюдается повышенный спрос	0	0

Пример. Цена на пиломатериалы хвойные необрезные за год (с 2021 года по 2022 год) выросла на 4400 руб.: с 7100 руб. до 11500 руб. за м³. При этом спрос на хвойный пиломатериал снизился на 50000 м³ и составил 100000 м³. Коэффициент эластичности будет равен:

$$E_c = (D_c / D_u) * (C/C)$$

$$E_c = (-50000 / 4400) * (11500 / 100000) = - 11,24$$

Таким образом, коэффициент эластичности цены в нашем примере на хвойные пиломатериалы свидетельствует о снижении спроса на них на 11,24 % при увеличении цены на 1 %.

На рынке пиломатериалов в настоящее время также прослеживается преимущественно в Северо-Западной части территории Российской Федерации явление перекрестной эластичности спроса на пиломатериалы. Перекрестная эластичность спроса – это отношение процентного изменения объема реализуемых пиломатериалов к процентному изменению цены на пилопродукцию, произведенную учреждениями УИС.

Одним из определяющих факторов спроса на товар является цена связанных с ним товаров – так называемых в экономике «товары-комплименты» [7]. *Пример,* пиломатериалы хвойных и лиственных пород, используемые при строительстве одновременно (например, одни (хвойные – А) для наружной отделки, а другие (лиственные – В) для работ внутри помещений), то есть являются дополнениями друг к другу, то увеличение цены В приведет к увеличению цены пакета (А + В), что, в свою очередь, уменьшит спрос на А и наоборот.

Аналогично, если А и В являются заменителями, то повышение цены А увеличит спрос на В, поскольку В становится относительно дешевле, и потребитель переключается с А на В, тем самым увеличивая спрос на него.

Перекрестная эластичность спроса – это количественный инструмент, который измеряет чувствительность спроса на один продукт А, к изменениям цен на другой продукт В.

Перекрестная эластичность спроса может быть рассчитана по следующей формуле [2]:

$$E_{AB} = I_A / I_B, \text{ где}$$

[2]

I_A – увеличение требуемого количества товара А (%),

I_B – увеличение цены на товар В (%).

Ряд авторов приходят к выводу, что цена на продукцию лесоперерабатывающего комплекса, так же как и на продукцию других отраслей зависит от одних и тех же ценообразующих факторов (рыночный спрос, потребительский выбор, рыночное предложение, государственное регулирование цен) [8]. Вместе с тем, ценообразованию в лесопромышленном комплексе присущи определенные сложности и специфика: оценка леса, климатические условия, ставки платы за единицу объема древесины лесных насаждений [6], комплексное использование древесины, оценка вторичных ресурсов и многое другое.

При формировании цены в статье рассмотрены факторы рыночного ценообразования. Наряду с рыночным ценообразованием, определяющее влияние на порядок формирования цен на продукцию лесозаготовки и деревообработки оказывает:

- классификация древесины и продукции ее переработки в соответствии с действующим российским законодательством;
- понятие цены, принципы ценообразования в промышленности;
- виды и структура цен;
- классификация цен в зависимости от учета в них транспортных расходов (Incoterms);
- история технологии лесозаготовки и деревообработки;
- ценообразование в условиях рыночной экономики;
- принципы определения цены товаров, работ, услуг для целей налогообложения;
- использование лесов исправительными учреждениями и его виды;
- использование ЕГАИС «Учет древесины и сделок с ней» исправительными учреждениями.

Проведенный автором анализ научных исследований по данной проблематике, а также материалов учреждений, исполняющих наказания в виде лишения свободы, осуществляющих приносящую доход деятельность, связанную с привлечением осужденных к труду, производящей и реализующей на рынке продукции деревообработки, показал, что спрос на продукцию динамичен, изменяется по причинам влияния внешних и внутренних факторов производства, цена обладает высокой эластичностью и зависит от факторов, влияющих как на формирование спроса, так и на предложение товаропроизводителя.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (1993). Конституция Российской Федерации: офиц. текст. Принята всенародным голосованием 12.12.1993. – URL: <http://www.pravo.gov.ru>: Официальный интернет-портал правовой информации (дата обращения: 04.07.2020).
2. Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 11.12.2006. № 50. Ст. 5278.
3. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 08 января 1997 г. № 1-ФЗ, статья 60.1 // Российская газета. № 9 (дата обращения: 16.01.1997).
4. Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть 1. Федеральный закон от 31 июля 1998 г. № 146-ФЗ // Собрание законодательства РФ. № 31. 03.08.1998. Ст. 3824.
5. Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть 2. Федеральный закон от 05 августа 2000 г. № 117-ФЗ // Парламентская газета. № 151–152. 10.08.2000.
6. О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставку платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности:

Постановление Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 // Собрание законодательства РФ. 04.06.2007. № 23, ст. 2787 (дата обращения: 20.08.2022).

7. Перекрестная эластичность спроса. – URL: <https://sprintinvest.ru/perekrestnaya-elasticnost-sprosa-ponyatie-formuly-konkretnye-primeru>. – 24.06.2022.

8. Рябова Т. Г., Мохирев А. П., Медведев С. О., Лышко А. С. Динамика и факторы стоимости лесоматериалов в лесной промышленности России // Фундаментальные исследования. – 2020. – № 4. – С. 94–98. – URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=42730> (дата обращения: 08.08.2022).

9. Чибинев В. М., Очерedyкo В. П., Чибинев А. М. Ценообразование. Учебное пособие [Текст]. Санкт-Петербургский университет МВД России. – СПб.: ООО «Лексикон», 2001. – 176 с.