

Секция «Стратегии адаптации к внешним шокам экономик субъектов РФ»

Анализ влияния конкурентности закупок на эффективность контрактной системы (на примере Ульяновской области).

Самойлова Кристина Сергеевна

Выпускник (бакалавр)

Ульяновский государственный университет, Институт экономики и бизнеса, Ульяновск,
Россия

E-mail: kristina.c1109@yandex.ru

Введение

В данной статье проведен анализ влияния развития конкуренции в системе государственных и муниципальных закупок на эффективность процесса закупок. Для этого было составлено уравнение регрессии на основе данных, предоставленных Агентством государственных закупок Ульяновской области, это уравнение описывает зависимость между средним количеством заявок на один лот и размером достигнутой экономии. После проведения корреляционно-регрессионного анализа был сделан вывод о существовании связи между уровнем конкуренции в закупках и размером достигнутой экономии, эта связь была оценена как средняя.

Основной текст

Одними из основных принципов контрактной системы являются обеспечение конкуренции и эффективности при осуществлении закупок. По мнению Министерства финансов России, среднее количество заявок на 1 лот является общим показателем уровня конкуренции, а величина относительной экономии предусмотренных финансовых средств после заключения контрактов - показателем эффективности закупок.

Размер экономии определяется как разница между начальной (максимальной) ценой контракта и ценой заключенного контракта для всех контрактов, заключенных в определенный период. Это включает в себя и закупки, которые были размещены в единой информационной системе, но не попали в отчетный период.

Относительная экономия рассчитывается автоматически единой информационной системой как процент экономии от запланированного объема закупок.

Для определения связи между показателями бюджетной экономии и уровнем конкуренции в соответствующем периоде будет проведен корреляционно-регрессионный анализ.

Данные об относительной экономии были извлечены из Отчетов Агентства Государственных закупок Ульяновской области за 2020 и 2022 годы, основанных на результате мониторинга закупок товаров и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" за период с 2017 по 2022 годы. Среднее количество заявок на один лот было получено из Аудита закупок: опыт счетной палаты Ульяновской области и отчета Агентства Государственных закупок Ульяновской области за 2020 и 2022 годы.

В соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», который можно найти на официальном сайте Министерства экономического развития и промышленности Ульяновской области, представлена таблица 1, отражающая относительную экономию бюджетных средств и среднее количество заявок на 1 лот областных заказчиков по контрактной системе в Ульяновской области за период с 2014 по 2022 годы.

Таблица 1. – Относительная экономия бюджетных средств и среднее количество заявок на 1 лот областных заказчиков по контрактной системе Ульяновской области за 2014-2022г.

Период

Относительная экономия бюджетных средств , %

Среднее количество заявок на 1 лот областных заказчиков

2014

5,0

2,5

2015

6,5

3,0

2016

7,0

2,7

2017

10,05

2,7

2018

7,49

2,8

2019

7,37

3,0

2020

7,18

3,0

2021

8,07

3,0

2022

6,0

2,6

Графически зависимость между показателями относительная экономия бюджетных средств и среднее количество заявок на 1 лот в контрактной системе представлена на рисунке 1.

Рисунок 1. – Уравнение регрессии, описывающее взаимосвязь между показателями относительная экономия бюджетных средств и среднее количество заявок на 1 лот в контрактной системе

Таким образом, связь между показателями относительной экономии бюджетных средств и средним количеством заявок на 1 лот в контрактной системе описывается линейным уравнением регрессии.

Уравнение регрессии для данного случая выглядит следующим образом: $Y = 2,268x + 0,808$. Коэффициент регрессии (a_1) в этом уравнении показывает, что при увеличении среднего количества участников на торгах на 1 условную единицу, относительная экономия в среднем увеличивается на 2,268%.

Для измерения степени связи при линейной зависимости используются различные показатели, такие как линейный коэффициент корреляции, коэффициент детерминации и коэффициент эластичности.

Для нашего уравнения регрессии линейный коэффициент корреляции будет равен $r = 0,317$.

Регрессионная статистика

Регрессионная статистика

Множественный R

0,317106

Множественный R

0,317106

R-квадрат

0,100556

R-квадрат

0,100556

Нормированный R-квадрат

-0,02794

Нормированный R-квадрат

-0,02794

Стандартная ошибка

1,42487

Стандартная ошибка

1,42487

Наблюдения

9

Наблюдения

9

Дисперсионный анализ

Дисперсионный анализ

df

SS

MS

F

Значимость *F*

df

Регрессия

1

1,58885

1,58885

0,782587

0,40571

Регрессия

0,474747

Остаток

7

14,21177

2,030253

Остаток

2,777595

Итого

8

15,80062

Итого

23,60124

Коэффициенты

Стандартная ошибка

t-статистика

P-Значение

Нижние 95%

Верхние 95%

Нижние 95,0%

Верхние 95,0%

Коэффициенты

Y-пересечение

0,808885

7,222591

0,111994

0,913972

-16,2698

17,8876

-16,2698

17,8876

Y-пересечение

3,584761

Переменная X 1

2,267986

2,56374

0,88464

0,40571

-3,7943

8,330267

-3,7943

8,330267

Переменная X 2

3,441181

Полученный коэффициент находится в диапазоне $0,3 < 0,317 < 0,6$, это свидетельствует о том, что связь между средним количеством участников на 1 лот и величиной экономии бюджетных средств в исследуемом периоде прямая и средняя.

Линейный коэффициент детерминации позволяет определить, насколько вариация результата обусловлена изменениями факторов и вычисляется по следующей формуле:

$$R = r^2 \times 100\% = (0,317)^2 \times 100\% = 10,06\%.$$

Показатель экономии бюджетных средств в государственных закупках в исследуемом периоде на 10,06% зависел от уровня конкуренции на торгах.

Коэффициент эластичности, в свою очередь, показывает, на сколько процентов в среднем изменится результат при изменении фактора на 1%. В расчетах используются средний и переменный коэффициенты эластичности.

а) средний:

.

При увеличении среднего количества участников на 1% показатель относительной бюджетной экономии в среднем будет увеличиваться на 0,8871%.

б) переменный (при заданном значении x). Допустим, что $x = 6$:

.

При увеличении среднего количества участников на 1% с 6 до 6,06 показатель относительной бюджетной экономии в среднем будет увеличиваться на 0,9439%.

Заключение

Таким образом, на основе корреляционно-регрессионного анализа можно сделать вывод, что прослеживается взаимосвязь между такими важными показателями как уровень конкуренции в закупках и размер достигнутой экономии, при этом связь оценивается как средняя. Конечно, показатель относительной экономии, как один из критериев эффективности закупки, складывается под влиянием множества факторов, и в значительной степени зависит от обоснованности самой начальной (максимальной) цены контракта, что, в первую очередь, зависит от достоверности используемых источников для определения цен.

Источники и литература

- 1) 1.ОТЧЁТ АГЕНТСТВА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ за 2022 год. URL: <https://ulgov.ru/news/index/permlink/id/63084>.
2. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (последняя редакция). СПС КонсультантПлюс. URL: <http://www.consultant.ru>.
3. Отчет Агентства закупок Ульяновской области за 2020-2022 гг. URL: <https://goszakupki73.ru/аналитические-материалы-отчеты>.
4. Аудит закупок: опыт счетной палаты Ульяновской области за 2019 год URL: ekonom73.ru/wp-content/uploads/2019/07/Prezentatsiya-Audit-zakupok_opyt-Schyotnoj-palaty-iyun-2019.pptx.

Иллюстрации

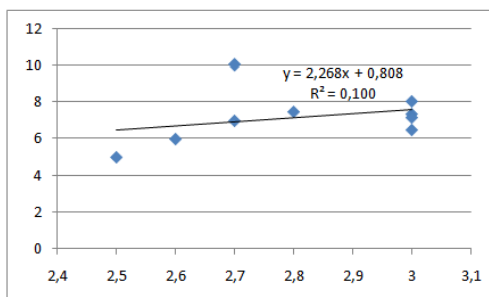


Рис. : Рисунок 1. – Уравнение регрессии, описывающее взаимосвязь между показателями относительная экономия бюджетных средств и среднее количество заявок на 1 лот в контрактной системе

а) средний:

$$\bar{\varepsilon} = a_1 \cdot \frac{\bar{x}}{\bar{y}} = 2,268 \cdot \frac{2,81}{7,184} = 0,8871.$$

Рис. : Средний коэффициент эластичности

$$\varepsilon_{пер} = a_1 \cdot \frac{x}{a_0 + a_1 x} = 2,268 \cdot \frac{6}{0,808 + 2,268 \times 6} = 0,9439.$$

Рис. : Переменный коэффициент эластичности