

УДК 339.137.22

***СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОСТАВЩИКОВ СЫРЬЯ ДЛЯ
ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КВАСА***

Светалкина М.А.,

к.т.н.,

*Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза*

Кузьмина О.Г.,

магистр,

*Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза*

Дасаева Н.А.,

магистр,

*Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза*

Жилякова А.В.,

магистр,

*Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза*

Аннотация. Качество продукции напрямую зависит от поставляемого на производство сырья, поэтому выбор поставщиков является основной задачей предприятия по производству любой продукции.

Целью исследования является выбор наиболее оптимально поставщика для производства кваса. В статье рассмотрены критерии оценки поставщиков кваса, рассчитаны коэффициенты весомости и проведен сравнительный анализ по различным критериям.

Ключевые слова: сравнительный анализ, поставщики, коэффициенты весомости, экспертный метод, критерии оценки.

***COMPARATIVE ANALYSIS OF SUPPLIERS OF RAW MATERIALS
FOR THE KVASS PRODUCTION ENTERPRISE***

Svetalkina M.A.,

Candidate of Engineering Sciences,

Penza state University architecture and construction

Russia, Penza

Kuzmina O.G.,

master's student,

Penza state University architecture and construction

Russia, Penza

Dasaeva N.A.,

master's student,

Penza state University architecture and construction

Russia, Penza

Zhiljakova A.O.,

master's student,

Penza state University architecture and construction

Russia, Penza

Annotation. The quality of products directly depends on the raw materials supplied to the production, therefore, the choice of suppliers is the main task of the enterprise for the production of any product.

The purpose of the study is to select the most optimal supplier for the production of kvass. The article considers the criteria for evaluating kvass suppliers, calculates the weighting coefficients and conducts a comparative analysis according to various criteria.

Key words: comparative analysis, suppliers, weighting coefficients, expert method, evaluation criteria.

Введение.

В настоящее время проблема поставщиков сырья для предприятия является одной из главных проблем. Используются различные методы поиска поставщиков:

- объявление конкурса;
- изучение рекламных материалов: фирменных каталогов, объявлений в средствах массовой информации и т. п.;
- посещение выставок и ярмарок;
- переписка и личные контакты с возможными поставщиками. [1-3].

Цель и задачи исследования.

Целью исследования является выбор оптимального поставщика для предприятия по производству кваса ОсОО «Абдыш-Ата». Рассматриваются предприятия функционирующие в республике Кыргызстан: ОАО "Кошой", ОАО "Каинды-Кант", ОАО "Ак-Суйский сахарный комбинат".

В результате анализа потенциальных поставщиков формируется перечень конкретных поставщиков, с которыми проводится работа по заключению договорных отношений.

Основная часть.

Проведем сравнительный анализ нескольких поставщиков сырья для ОсОО «Абдыш – Ата» на основе следующих критериев:

1. Цена, руб./партия
2. Расстояние от склада до предприятия-заказчика, км.
3. Минимальный заказ, тонн
4. Сроки поставок, дни
5. Условия оплаты (Предоплата – 1 балл, Кредит – 2 балла)
6. Качество поставляемой продукции [4-5].

Данные для расчета оценки поставщиков представлены таблице 1.

Таблица 1 – Критерии оценки поставщиков

Наименование поставщика	Критерии оценки					
	Цена	Расстояние км.	Сроки поставки, дн.	Мин. заказ, т.	Условия оплаты	Качество продукции
ОАО "Кошой"	3400	52	1	2,2	Предоплата, кредит для долгосрочных договоров	Удовлетвр.установ. треб.
ОАО "Каинды-Кант"	3550	106	2	2,1	Предоплата, кредит для долгосрочных договоров	Удовлетвр.установ. треб.
ОАО " Ак-Суйский сахарный комбинат"	3350	69	1	2,2	Предоплата	Удовлетвр.установ. треб.

Результаты.

Коэффициенты весомости рассматриваемых критериев были определены с использованием экспертного метода. Результаты расчета приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Коэффициенты весомости критериев

Критерий оценки	Цена, руб.	Расстояние, км.	Сроки поставки, дн.	Минимальный заказ, т.	Условия оплаты	Качество продукции	$\prod_{i=1}^6 K_i$	$\sqrt[6]{\prod_{i=1}^6 K_i}$	Весомость
Цена, руб.	1,0	5,0	5,0	1,0	7,0	1/9,0	19.440	1,640	0,127
Расстояние, км.	1/5,0	1,0	1,0	1,0	5,0	1/9,0	0,111	0,692	0,053
Сроки поставки, дн.	1/5,0	1,0	1,0	1/6,0	4,0	1/9,0	0,015	0,208	0,016
Минимальный заказ, т.	1,0	1,0	6,0	1,0	8,0	1/8,0	6	1,348	0,104
Условия оплаты	1/7,0	1/5,0	1/4,0	1/8,0	1,0	1/9,0	0,000099	0,215	0,017
Качество продукции	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	1,0	472392	8,825	0,682
								$\sum 12,93$	

Необходимо провести сравнение поставщиков по каждому из рассматриваемых критериев. Сравнение поставщиков по критерию «Цена» приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Сравнение по критерию «Цена»

Наим. предприятия	ОАО "Кошой"	ОАО "Каинды-Кант"	ОАО " Ак-Суйский сахарный комбинат"	$\prod_{i=1}^3 K_i$	$\sqrt[3]{\prod_{i=1}^3 K_i}$	Оценка
ОАО "Кошой"	1,0	6,0	1/9,0	0,67	0,87	0,159
ОАО "Каинды-Кант"	1/6,0	1,0	1/9,0	0,0187	0,26	0,048
ОАО " Ак-Суйский сахарный комбинат"	9,0	9,0	1,0	81	4,33	0,793

Сравнение поставщиков по критерию «Расстояние» приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Сравнение по критерию «Расстояние»

Наим. предприятия	ОАО "Кошой"	ОАО "Каинды-Кант"	ОАО " Ак-Суйский сахарный комбинат"	$\prod_{i=1}^3 K_i$	$\sqrt[3]{\prod_{i=1}^3 K_i}$	Оценка
ОАО "Кошой"	1,0	9,0	3,0	27	3	0,664
ОАО "Каинды-Кант"	1/9,0	1,0	1/6,0	0,0187	0,26	0,057
ОАО " Ак-Суйский сахарный комбинат"	1/3,0	6,0	1,0	2	1,26	0,279

Сравнение поставщиков по критерию «Сроки поставок» приведено в таблице 5.

Таблица 5 – Сравнение по критерию «Сроки поставок»

Наим. предприятия	ОАО "Кошой"	ОАО "Каинды-Кант"	ОАО " Ак-Суйский сахарный комбинат"	$\prod_{i=1}^3 K_i$	$\sqrt[3]{\prod_{i=1}^3 K_i}$	Оценка
-------------------	-------------	-------------------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------------	--------

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

ОАО "Кошой"	1,0	9,0	1,0	9	2,0801	0,474
ОАО "Каинды-Кант"	1/9,0	1,0	1/9,0	0,0123	0,231	0,052
ОАО " Ак-Суйский сахарный комбинат"	1,0	9,0	1,0	9	2,0801	0,474

Сравнение поставщиков по критерию «Минимальный заказ» приведено в таблице 6.

Таблица 6– Сравнение по критерию «Минимальный заказ»

Наим. предприятия	ОАО "Кошой"	ОАО "Каинды-Кант"	ОАО " Ак-Суйский сахарный комбинат"	$\prod_{i=1}^3 K_i$	$\sqrt[3]{\prod_{i=1}^3 K_i}$	Оценка
ОАО "Кошой"	1,0	1/9,0	1,0	0,111	0,481	0,070
ОАО "Каинды-Кант"	9,0	1,0	9,0	81	4,33	0,63
ОАО " Ак-Суйский сахарный комбинат"	1,0	9,0	1,0	9	2,0801	0,300

Сравнение поставщиков по критерию «Условия оплаты» приведено в таблице 7.

Таблица 7 – Сравнение по критерию «Условия оплаты»

Наим. предприятия	ОАО "Кошой"	ОАО "Каинды-Кант"	ОАО " Ак-Суйский сахарный комбинат"	$\prod_{i=1}^3 K_i$	$\sqrt[3]{\prod_{i=1}^3 K_i}$	Оценка
ОАО "Кошой"	1,0	1,0	9,0	9	2,0801	0,474
ОАО "Каинды-Кант"	1,0	1,0	9,0	9	2,0801	0,474
ОАО " Ак-Суйский сахарный комбинат"	1/9,0	1/9,0	1,0	0,0123	0,231	0,052

Сравнение поставщиков по критерию «Качество продукции» приведено в

таблице 8.

Таблица 8 – Сравнение по критерию «Качество продукции»

Наим. предприятия	ОАО "Кошой"	ОАО "Каинды-Кант"	ОАО "Ак-Суйский сахарный комбинат"	$\prod_{i=1}^3 K_i$	$\sqrt[3]{\prod_{i=1}^3 K_i}$	Оценка
ОАО "Кошой"	1,0	1,0	1,0	1	1	1
ОАО "Каинды-Кант"	1,0	1,0	1,0	1	1	1
ОАО "Ак-Суйский сахарный комбинат"	1,0	1,0	1,0	1	1	1

Необходимо рассчитать значения глобального приоритета и определить поставщика, предлагающего наилучшие условия поставки в рамках рассматриваемых критериев. Результаты расчета представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Результаты расчета глобального приоритета

Критерии	Весомость	Оценки поставщиков			Результаты расчета глобального приоритета		
		ОАО "Кошой"	ОАО "Каинды-Кант"	ОАО "Ак-Суйский сахарный"	ОАО "Кошой"	ОАО "Каинды-Кант"	ОАО "Ак-Суйский сахарный"
Цена, руб	0,127	0,159	0,048	0,793	0,0202	0,0061	0,1007
Расстояние, км.	0,053	0,664	0,057	0,279	0,0352	0,0030	0,0148
Сроки поставок, дн	0,016	0,474	0,052	0,474	0,0076	0,0008	0,0076
Мин. заказ, тонн	0,104	0,070	0,63	0,300	0,0728	0,078	0,0312
Условия оплаты	0,017	0,474	0,474	0,052	0,00806	0,00806	0,00088
Качество продукции	0,682	1	1	1	0,682	0,682	0,682
Рейтинг поставщиков					0,826	0,778	0,837

Заключение.

Таким образом, поставки наилучшим образом обеспечивает поставщик ОАО «Ак–Суйский сахарный комбинат», имеющий наибольшее значение глобального

приоритета 0,837.

Библиографический список

1. Загнитко С.Н. Процесс выбора поставщиков на предприятии и его значение/ С.Н. Загнитко, В.Д. Курбала, Е.В. Козменко// Пути повышения эффективности экономической и социальной деятельности кооперативных организаций. Материалы XV Международной научно-практической конференции. – 2020. – С.66-70.

2. Вобликова В.В. Стратегический сорсинг как новый подход в управлении закупками/ В.В. Вобликова// Тенденции устойчивого развития в сфере закупок. Сборник научных докладов. Москва, 2023 – С.5-11.

3. Кандакова К.А. Направление совершенствования закупочной деятельности в коммерческих организациях/ К.А. Кондакова// Развитие учетно-аналитической и контрольной системы в условиях новых стратегий хозяйствования, сборник научных статей. Пермь, 2022 – С.86-91.

4. Когденко В.Г. Методика анализа поставщиков в системе государственных закупок /В.Г. Когденко// Актуальные проблемы учета, экономического анализа и финансового хозяйственного контроля деятельности организации. материалы VII Международной научно-практической конференции., 2020 – С.36-39.

5. Бочков П.В. Способы определения поставщиков в государственных закупках/ П.В. Бочков, К.С. Смирнов, Е.А. Блинова// Современные исследования и научные достижения в эпоху цифровизации: новые ориентиры и возможности. Материалы I Всероссийской научно-практической конференции. Ставрополь, 2023. – С.298-300.

Оригинальность 77%