Научная статья
Original article
УДК 351.85

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ

ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF THE USE OF MATERIAL COSTS

Смирнова Яна Игоревна, студент 4 курса, факультета Управления недвижимостью и права, ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (105064 Россия, г. Москва, ул. Казакова, д. 15), yanasm02.02@gmail.com.

Коршунов Александр Александрович, студент 4 курса, факультета Управления недвижимостью и права, ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (105064 Россия, г. Москва, ул. Казакова, д. 15), sashakorshynov3@gmail.com.

Чемодин Юрий Александрович, научный руководитель, кандидат технических наук, профессор кафедры менеджмента и управленческих технологий ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (105064 Россия, г. Москва, ул. Казакова, д. 15), yur.stroim-hotel@yandex.ru.

Smirnova Yana Igorevna, 4rd year student, Faculty of Real Estate Management and Law, State University of Land Management (15 Kazakova str., Moscow, 105064 Russia), yanasm02.02@gmail.com.

Korshunov Aleksandr Aleksandrovich, 4rd year student, Faculty of Real Estate Management and Law, State University of Land Management (15 Kazakova str., Moscow, 105064 Russia), sashakorshynov3@gmail.com.

Chemodin Iurii Aleksandrovich, scientific supervisor, Candidate of Technical Sciences, Professor of the Department of Management and Management Technologies of the State University of Land Management (15 Kazakova str., Moscow, 105064 Russia), yur.stroim-hotel@yandex.ru.

Аннотация: В статье рассмотрена актуальность эффективного использования материальных затрат на предприятии. Была изучена проблема терминологии, применяемой в учете материальных затрат, и проведен анализ эффективности использования материальных ресурсов на примере автотранспортного предприятия ООО «Оренбурггазтранс». Также были сформулированы основные проблемы рационального использования материальных ресурсов и предложены рекомендации по их улучшению.

Abstract: The article considers the relevance of the effective use of material costs in the enterprise. The problem of terminology used in the accounting of material costs was studied, and the analysis of the efficiency of the use of material resources was carried out on the example of the motor transport enterprise LLC "Orenburggaztrans". The main problems of rational use of material resources were also formulated and recommendations for their improvement were proposed.

Ключевые слова: эффективность, анализ, материальные ресурсы, показатели, бухгалтерский учёт, затраты.

Keywords: efficiency, analysis, material resources, indicators, accounting, costs.

Материальные запасы, будучи предметами труда, совместно с средствами труда и рабочей силой, обеспечивают выполнение производственного процесса на предприятии, где они используются только один раз. Вся стоимость этих запасов полностью переносится на вновь произведенный продукт.

В условиях современной рыночной экономики, важной темой становится учет, анализ и контроль затрат на производство товаров, работ и услуг. Проблема эффективности и результативности использования природных ресурсов, особенно

в стоимости услуг, всегда является основным вопросом для пользователей финансовых отчетов в компаниях.

Защита и эффективное использование материалов играют ключевую роль в сохранении национального баланса страны. Добыча материалов требует больших затрат, а запасы ископаемых являются ограниченными. Поэтому особое внимание следует уделять сокращению материальных затрат, принятию инновационных решений, внедрению новых технологий и норм переработки.

Для успешного производства и реализации продукции (работ, услуг) необходимо эффективно использовать материальные ресурсы. Конкретные виды и качество материалов являются ключевыми факторами программа выпуска и реализации продукции (работ, услуг) и снижения себестоимости. Значительное повышение объема производства и улучшение финансового состояния могут быть достигнуты путем комплексного использования ресурсов и рационального расходования, а также принятия решений о применении более дешевых и эффективных материалов.

Расширение ассортимента и увеличение производственных возможностей приводят к увеличению потребности в материальных ресурсах. Хозяйствующие субъекты используют большое количество различных видов, марок, сортов и размеров материальных ресурсов.

Ассортимент и количественные показатели потребляемых материальных ресурсов зависят от разнообразия и сложности производимой продукции (работ, услуг). Правильная классификация и группировка материалов в номенклатуре позволяет оптимизировать расчеты потребности в различных материалах. Себестоимость на автотранспортных предприятиях группируется по нескольким элементам, которые представлены на рисунке 1.

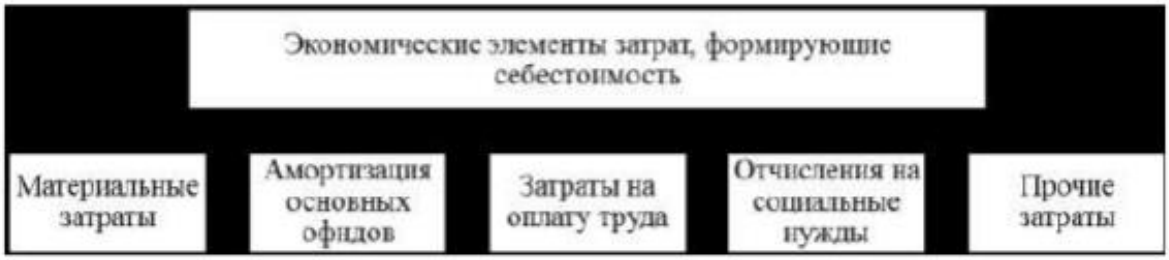

Рисунок 1 – Затраты производства

Проблемы терминологии, используемой для оценки материальных затрат, остаются спорными в настоящее время. Выработка предложений по их пресечению важна не только для разработки теории, но и для практической деятельности. В таблице 1 мы можем кратко ознакомиться с приведённым перечнем основных материальных затрат.

Таблица 1 – Подходы к определению понятия «материальные затраты»

Автор или источник	Понятие
1	2
В. Г. Гетьман	Стоимость материальных ресурсов, приобретенных со стороны и используемых в процессе изготовления продукции как ее основа или необходимый компонент
Петрусенко В.П.	Материальные затраты - это часть средств, которые тратят на производство услуг и товаров
Чая В.Т.	Материальные затраты - это вид расходов организации, которые используется для услуг производства и поддержания возможности производить товары (например, электричество, вода и др.).
Куценко О.А.	Материальные затраты (directmaterialscosts) - это стоимостное выражение затрат материальных ресурсов на производство и реализацию продукции в организации, определяемое в расчетах ее себестоимости
Кондраков Н.П.	Затраты определяются величиной использованных ресурсов, которая должна быть представлена в денежном выражении для обеспечения соизмерения различных ресурсов
Пункт 2 ПБУ 10/99 Расходы организации	Расходами признается уменьшение экономических выгод в результате выбытия активов и возникновения обязательств, которые приводят к уменьшению капитала организации, за исключением уменьшения вкладов по решению собственников имущества
Налоговый Кодекс РФ	Материальные расходы - вид расходов, связанных с производством и реализацией, определенный в ст. 254 НК

Обобщая указанные концепции, можно сказать, что материальные затраты представляют собой запасы материально-производственных ресурсов, которые используются при выполнении работ, производстве товаров и предоставлении услуг.

В качестве источников информации для анализа доступности материальных ресурсов хозяйствующих субъектов используются следующие данные:

- бизнес-план
- данные оперативного и технического учета, а также бухгалтерского учета
- информация аналитического бухгалтерского учета о притоке, расходе и остатках материальных ресурсов

- форма № 5-з "Сведения о затратах на производство и реализацию товаров (работ, услуг)".

Оценка эффективности использования материальных ресурсов является неотъемлемой частью анализа финансового состояния предприятия и осуществляется с использованием различных показателей. Для производства любого товара, работ или услуг необходимо использование материальных ресурсов. Материальные ресурсы являются основой и необходимым условием выполнения плана производства и реализации продукции (работ, услуг) и снижения себестоимости. Рациональное использование, использование наиболее экономичных и эффективных материальных ресурсов, их комплексное использование и анализ эффективности становятся все более важными аспектами увеличения объема производства (предоставления услуг, выполнения работ) и улучшения финансового состояния.

Целью анализа материальных ресурсов является повышение эффективности производства путем рационального использования и отражения ресурсов в учете. В настоящее время широко используются показатели, в расчете которых применяется величина материальных затрат, а не материальных ресурсов. Это более рациональный подход, поскольку в процессе использования материальных ресурсов они превращаются в материальные затраты, то есть стоимость израсходованных материальных ресурсов выражается материальными затратами, а показатели - уровнем их использования в производстве, который рассчитывается на основе суммы материальных затрат.
Будет произведен анализ эффективности использования материальных ресурсов на примере автотранспортного предприятия ООО "Оренбурггазтранс".

Результаты расчетов по предприятию ООО «Оренбурггазтранс» представим в таблице 2.

Таблица 2 - Анализ эффективности использования материальных ресурсов ООО «Оренбурггазтранс» за 2018–2020 гг.

Показатели	Года			Абсолютное отклонение (+;–)		Темп роста, %	
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. от 2018 г.	2020 г. от 2019 г.	2020 г. к 2018 г.	2020 г. к 2019 г.
Выручка, тыс. р.	434144	457252	545172	111028	87920	125,6	119,2
Материальные затраты, тыс. р.	9755	10690	11201	1446	511	114,8	104,8
Материалоотдача, р./р.	44,5	42,8	48,7	4,2	5,9	109,4	113,8
Материалоемкость, р./р.	2,2	2,3	2,05	-0,15	-0,25	93,2	89,1
Полная себестоимость оказанных услуг, тыс. р.	461296	481505	542251	80955	60746	117,5	112,6
Удельный вес материальных затрат в себестоимости оказанных услуг	2,1	2,2	2,1	0	-0,1	100	95,5

Из таблицы 1 видно, что материалоемкость услуг в 2020 году снизилась по сравнению с 2018 годом. Темп роста материалоемкости в 2020 году по сравнению с 2019 годом и 2018 годом составил соответственно 89,1% и 93,2%. Это положительный факт, поскольку означает, что сумма материальных затрат на производство увеличивалась медленнее, чем объем производства.

Показатели эффективности использования материальных ресурсов ООО «Оренбурггазтранс» представлены на рисунке 2.

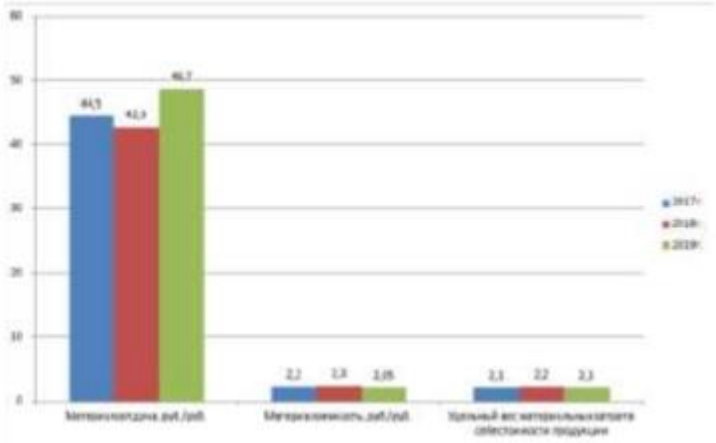

Рисунок 2 - Показатели эффективности использования материальных ресурсов ООО «Оренбурггазтранс»

Материалоотдача в 2020 году увеличилась по сравнению с 2019 годом на 5,9 руб./руб. Темп роста в 2020 году составил 113,9%. Это свидетельствует об эффективном использовании материалов и сырья на предприятии. Удельный вес материальных затрат в себестоимости оказываемых услуг составлял 2,1% в 2018 году, 2,2% в 2019 году и 2,1% в 2020 году. Темп роста в 2020 году составил 95,5%.

На основе результатов анализа использования материальных ресурсов на предприятии ООО "Оренбурггазтранс" следует разработать тактику и стратегию в области эффективного использования материальных ресурсов на предприятии.

Для уменьшения затрат на сырье для предоставления транспортных услуг на предприятии ООО "Оренбурггазтранс" можно предложить следующие мероприятия:

- закупка оптимального по соотношению "цена-качество" сырья (отечественные производители имеют преимущество перед иностранными);
- избавление от излишнего оборудования, машин и других основных средств путем аренды или продажи;
- рациональная реализация на сторону;
- улучшение техники и технологии производства;
- минимизация потерь от производства;
- сокращение потерь сырья при его хранении и перевозке;
- проведение анализа использования материальных ресурсов для повышения качества информации, необходимой для эффективного управления ресурсами.

Литература

1. Туякова З.С., Развитие методологии учёта обесценения материально-производственных запасов в современном бухгалтерском учёте [Электронный ресурс]: Бухгалтерский учёт в издательстве и полиграфии. -2008. - №2(110), 2008. - с. 8-12

2. Егорова Л.Г., Туякова З.С., Характеристика и классификация материалов, их использование на различных этапах учётного процесса [Электронный ресурс]: Интеллект. Инновации. Инвестиции. - 2016. - №9, 2016. - с. 38-44

3. Куликова Л.И., Влияние оценок материально-производственных запасов на финансовое положение организации [Электронный ресурс]: Проблемы и перспективы развития учетно-аналитической и контрольной системы в условиях глобализации экономических процессов. - 2015. - Оренбург: 2015. - с 72-76

4. Туякова З.С., Кожина Л.А., Особенности учета и анализа использования материалов при производстве продукции [Электронный ресурс]: Реструктуризация экономики России и промышленная политика. Труды научно-практической конференции с зарубежным участием. Под редакцией А.В. Бабкина. - 2015. - Санкт-Петербург, 2015. - с. 319-326

5. Садовников А.А., Садовников К.А., Экономический анализ эффективности использования материальных ресурсов на предприятии [Электронный ресурс]: Машиностроитель. - 2017. - Герсамия р.р., № 11, 2017. - с. 10-12Столыпинские реформы: историческая роль и влияние на формирование землеустройства в России. Фомин А.А. // Столыпинский вестник. 2020. Т. 2. № 1. С. 1.

6. Современное развитие Дальнего Востока сквозь призму Столыпинских реформ. Фомин А.А., Вилкова П. // Международный журнал прикладных наук и технологий Integral. 2019. № 1. С. 16.

7. ESG-трансформация в сельском хозяйстве и устойчивое развитие территорий. Фомин А.А., Сямина Е.И. // Московский экономический журнал. 2023. Т. 8. № 7.

8. Экономические методы регулирования земельных отношений в России. Мамонтова И.Ю., Фомин А.А. // International Agricultural Journal. 2023. Т. 66. № 3.

9. Состояние земельных и водных ресурсов планеты и методы устойчивого ведения сельского хозяйства. Фомин А.А., Мамонтова И.Ю. Международный сельскохозяйственный журнал. 2022. № 4 (388). С. 420-422.

10. Развитие инновационных процессов в растениеводстве и животноводстве. Сямина Е.И. // Московский экономический журнал. 2023. Т. 8. № 4.

11. Роль инвестиционного потенциала региона для его устойчивого развития. Иванов Н.И., Германович А.Г., Сямина Е.И. // В книге: Вызовы и инновационные решения в аграрной науке. Материалы XXVII Международной научно-производственной конференции. 2023. С. 296-297.

12. Изменение агроклиматических условий в пределах степных ландшафтов краснодарского края по данным наземных наблюдений. Фомин А.А., Братков В.В., Савинова С.В., Астанин Д.С. // International Agricultural Journal. 2021. Т. 64. № 6.

13. The peculiarities of the landed property complex management in today circumstances at different administrative levels. Astafieva O.S., Fomin A.A., Shevchenko T.V. // International Agricultural Journal. 2021. Т. 64. № 1. С. 16.

14. Практикум по оценке рыночной стоимости пакета акций предприятия. Цыпкин Ю.А., Шарипов С.А., Косорукова И.В., Камаев Р.А., Бугаев А.В., Орлов С.В., Пакулин С.Л., Рагулина Ю.В., Боговиз А.В., Емельянова Т.А., Фомин А.А., Феклистова И.С., Козлова Н.В., Губарев Е.В., Кокорев А.С., Новиков А.В., Пекуровский Д.А., Титов Н.Л., Близнюкова Т.В., Ильичев К.С. и др. // Сер. Управление проектами устойчивого пространственного развития Том 6 Оценка стоимости бизнеса. Москва, 2020.

15. Оценка влияния вступления России в ВТО на состояние аграрного комплекса. Фомин А.А. // Хлебопродукты. 2018. № 6. С. 4.

References

1. Tuyakova Z.S., Development of the methodology for accounting for the depreciation of inventory in modern accounting [Electronic resource]: Accounting in publishing and printing. -2008. - №2(110), 2008. - pp. 8-12

2. Egorova L.G., Tuyakova Z.S., Characteristics and classification of materials, their use at various stages of the educational process [Electronic resource]: Intelligence. Innovation. Investment. - 2016. - №9, 2016. - pp. 38-44

3. Kulikova L.I., Influence of estimates of material and production stocks on the financial situation of the organization [Electronic resource]: Problems and prospects of development of accounting, analytical and control system in the conditions of globalization of economic processes. - 2015. - Orenburg: 2015. - from 72-76

4. Tuyakova Z.S., Kozhina L.A., Features of accounting and analysis of the use of materials in the production of products [Electronic resource]: Restructuring of the Russian economy and industrial policy. Proceedings of the scientific and practical

conference with foreign participation. Edited by A.V. Babkin. - 2015. - St. Petersburg, 2015. - pp. 319-326

5. Sadovnikov A.A., Sadovnikov K.A., Economic analysis of the efficiency of the use of material resources at the enterprise [Electronic resource]: Mechanical engineer. - 2017. - Gersamiya R.R., No. 11, 2017. - pp. 10-12Stoly`pinskie reformy`: istoricheskaya rol` i vliyanie na formirovanie zemleustrojstva v Rossii. Fomin A.A. // Stoly`pinskij vestnik. 2020. T. 2. № 1. S. 1.

6. Sovremennoe razvitie Dal`nego Vostoka skvoz` prizmu Stoly`pinskix reform. Fomin A.A., Vilkova P. // Mezhdunarodny`j zhurnal prikladny`x nauk i texnologij Integral. 2019. № 1. S. 16.

7. ESG-transformaciya v sel`skom xozyajstve i ustojchivoe razvitie territorij. Fomin A.A., Syamina E.I. // Moskovskij e`konomicheskij zhurnal. 2023. T. 8. № 7.

8. E`konomicheskie metody` regulirovaniya zemel`ny`x otnoshenij v Rossii. Mamontova I.Yu., Fomin A.A. // International Agricultural Journal. 2023. T. 66. № 3.

9. Sostoyanie zemel`ny`x i vodny`x resursov planety` i metody` ustojchivogo vedeniya sel`skogo xozyajstva. Fomin A.A., Mamontova I.Yu. Mezhdunarodny`j sel`skoxozyajstvenny`j zhurnal. 2022. № 4 (388). S. 420-422.

10. Razvitie innovacionny`x processov v rastenievodstve i zhivotnovodstve. Syamina E.I. // Moskovskij e`konomicheskij zhurnal. 2023. T. 8. № 4.

11. Rol` investicionnogo potenciala regiona dlya ego ustojchivogo razvitiya. Ivanov N.I., Germanovich A.G., Syamina E.I. // V knige: Vy`zovy` i innovacionny`e resheniya v agrarnoj nauke. Materialy` XXVII Mezhdunarodnoj nauchno-proizvodstvennoj konferencii. 2023. S. 296-297.

12. Izmenenie agroklimaticheskix uslovij v predelax stepny`x landshaftov krasnodarskogo kraya po danny`m nazemny`x nablyudenij. Fomin A.A., Bratkov V.V., Savinova S.V., Astanin D.S. // International Agricultural Journal. 2021. T. 64. № 6.

13. The peculiarities of the landed property complex management in today circumstances at different administrative levels. Astafieva O.S., Fomin A.A., Shevchenko T.V. // International Agricultural Journal. 2021. T. 64. № 1. S. 16.

14. Praktikum po ocenke ry`nochnoj stoimosti paketa akcij predpriyatiya. Cypkin Yu.A., Sharipov S.A., Kosorukova I.V., Kamaev R.A., Bugaev A.V., Orlov S.V., Pakulin S.L., Ragulina Yu.V., Bogoviz A.V., Emel`yanova T.A., Fomin A.A., Feklistova I.S., Kozlova N.V., Gubarev E.V., Kokorev A.S., Novikov A.V., Pekurovskij D.A., Titov N.L., Bliznyukova T.V., Il`ichev K.S. i dr. // Ser. Upravlenie proektami ustojchivogo prostranstvennogo razvitiya Tom 6 Ocenka stoimosti biznesa. Moskva, 2020.

15. Ocenka vliyaniya vstupleniya Rossii v VTO na sostoyanie agrarnogo kompleksa. Fomin A.A. // Xleboprodukty`. 2018. № 6. S. 4.