

УДК 658

***РАЦИОНАЛЬНОЕ И ЭКОНОМНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ: ОСНОВНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ И ФАКТОРЫ, НА НИХ ВЛИЯЮЩИЕ***

Жигарева Е.Л.,
*старший преподаватель
кафедры бухгалтерского учета и аудита
ПГУ им. Т.Г. Шевченко,
г. Тирасполь, Молдова (ПМР)*

Бурдюжа И.П.,
*магистрант,
магистерская программа
«Бухгалтерский учет, анализ и аудит в отраслях экономики»
кафедры бухгалтерского учета и аудита
ПГУ им. Т.Г. Шевченко,
г. Тирасполь, Молдова (ПМР)*

Аннотация. В статье указывается на роль материальных ресурсов в производственной деятельности предприятия, раскрывается значение рационального и экономного их использования, как для экономики отдельного предприятия, так и для государства в целом, рассматриваются направления и факторы, влияющие на рациональное и экономное использование сырья и материалов. Целью исследования явилось выявление и краткая характеристика основных направлений рационального и экономного использования материальных ресурсов и факторов, на них влияющих. В результате исследования была раскрыта сущность понятий рационального и экономного использования материальных ресурсов, выявлено значение повышения экономии и рационального использования сырья и материалов, описаны основные направления экономного и рационального использования материальных ресурсов, произведена классификация факторов, влияющих на экономное и рациональное использование материальных ресурсов, приведен перечень факторов, относящихся к каждой из выделенных групп. Значение

исследования заключается в его вкладе в выявление и правильное понимание направлений и факторов, влияющих на рациональное и экономное материалоупотребление, что должно способствовать повышению эффективности материального производства, а также обеспечению устойчивого социально-экономического и экологически безопасного общественного развития.

Ключевые слова: материальные ресурсы, сырье и материалы, материалоупотребление, рациональное потребление материальных ресурсов, экономное потребление материальных ресурсов, направления рационального и экономного материалоупотребления, факторы рационального и экономного материалоупотребления.

***RATIONAL AND ECONOMICAL USE OF THE MATERIAL
RESOURCES OF THE ENTERPRISE: THE MAIN DIRECTIONS AND
FACTORS INFLUENCING THEM***

Zhigareva E.L.,
Senior Lecturer
Transnistrian State University named after. T.G. Shevchenko,
Tiraspol, PMR

Burdyuzha I.P.,
master's student of group No. 201 M
Transnistrian State University named after. T.G. Shevchenko,
Tiraspol, PMR

Annotation. The article points out the role of material resources in the production activity of an enterprise, reveals the importance of rational and economical use of them, both for the economy of an individual enterprise and for the state as a whole, examines the directions and factors influencing the rational and economical use of raw materials and materials. The purpose of the study was to identify and briefly characterize the main directions of rational and economical use of material resources and the factors influencing them. As a result of the research, the essence of the concepts of rational and economical use of material resources was revealed, the

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

importance of increasing savings and rational use of raw materials and materials was revealed, the main directions of economical and rational use of material resources were described, a classification of factors affecting the economical and rational use of material resources was made, a list of factors related to each of the selected groups was given. The significance of the research lies in its contribution to the identification and correct understanding of the directions and factors influencing rational and economical material consumption, which should contribute to improving the efficiency of material production, as well as ensuring sustainable socio-economic and environmentally sound social development.

Keywords: material resources, raw materials and materials, material consumption, rational consumption of material resources, economical consumption of material resources, directions of rational and economical material consumption, factors of rational and economical material consumption.

Уровень благосостояния населения страны во многом определяется наличием необходимых материальных и нематериальных благ, являющихся результатом функционирования материального производства и сферы услуг, а также доступностью этих благ для каждого конкретного человека в надлежащем качестве и достаточном объеме.

Материальные блага создаются в процессе материального производства, основными факторами которого, наряду с живым трудом и орудиями труда, являются предметы труда. К предметам труда относят материальные ресурсы (сырье, материалы, топливо, энергия, полуфабрикаты, детали и т.д.), которые образуют вещественный состав изготовленной продукции, а также в той или иной мере обеспечивают процесс ее производства. [8]

Потребность производственного предприятия в материальных ресурсах может быть удовлетворена двумя способами: экстенсивным и интенсивным. Экстенсивный способ заключается в удовлетворении потребности путем наращивания добычи и увеличения производства материальных ресурсов, что

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

неизбежно ведет к дополнительным затратам. В этой связи нельзя не отметить также влияние использования экстенсивного способа удовлетворения постоянно растущих потребностей современного производства в материальных ресурсах на рост темпов истощения природных ресурсов и уровня загрязнения окружающей среды, которые в настоящее время вышли за допустимые пределы. В связи с этим наиболее предпочтительным в современных условиях становится интенсивный способ удовлетворения потребности предприятия в сырье и материалах, который перед экономикой любого государства на первый план ставит вопросы рационального и экономного потребления материальных ресурсов. [4]

Целью проведенного исследования явилось выявление и краткая характеристика основных направлений рационального и экономного использования материальных ресурсов и факторов, на них влияющих.

Для реализации поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

- раскрыть сущность понятий рационального и экономного использования материальных ресурсов как различных сторон процесса управления материалопотреблением;
- выявить значение повышения экономии и рационального использования сырья и материалов;
- определить основные направления экономного и рационального использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов;
- произвести классификацию факторов, влияющих на экономное и рациональное использование материальных ресурсов;
- перечислить факторы, относящиеся к каждой из выделенных групп.

Прежде всего, следует отметить, что успешное решение вопросов рационального и экономного потребления материальных ресурсов во многом зависит от правильного понимания сущности данных понятий. Это два

различных понятия, представляющие собой соответственно различные стороны процесса управления материалоупотреблением.

Под понятием «экономное использование сырья и материалов» следует понимать систему намеренно реализуемых мероприятий (внутрипроизводственных, отраслевых, реже народнохозяйственных), целью которых является снижение материальных затрат общественного производства и недопущение разнообразных потерь. Здесь речь идет о снижении расхода сырья и материалов на единицу или объем продукции при обеспечении заданного уровня качества или его улучшении, а также ненарушении требований и норм социального и экологического характера.

Под понятием «рациональное использование сырья и материалов» следует понимать их усовершенствование и нахождение наиболее целесообразных способов и методов производства и переработки материальных ресурсов. Данный путь предполагает реализацию системы мероприятий, направленных на повышение и более полное использование потребительских свойств производимой продукции, технико-экономического и организационного уровня ее производства и потребления. Отсюда следует, что процесс рационального использования сырья и материалов должен быть органически встроен как в процесс производства (проектирование, изготовление), так и процесс обращения (распределение, транспортировка, хранение, продажа) и потребления (эксплуатация, ремонт, утилизация), т.е. соответствовать классической схеме фаз процесса расширенного воспроизводства. Причем этот процесс, как правило, основан на мероприятиях межотраслевого и народнохозяйственного, реже отраслевого и внутрипроизводственного уровней.

Таким образом, процесс использования сырья и материалов можно считать рациональным, если он представляет собой целесообразное и разумное с точки зрения народного хозяйства, а также наиболее полное потребление всех полезных компонентов материальных ресурсов, которое не всегда сопряжено

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

со снижением затрат сырья и материалов на единицу продукции, но всегда приводит к экономии затрат совокупного общественного труда и росту его производительности. [3, с. 12]

Повышение экономии и рационального использования сырья и материалов оказывает безусловное влияние, как на экономику любого предприятия, так и на экономику всего государства. Это объясняется тем, что материальные ресурсы занимают большой удельный вес в структуре издержек производства и реализации многих отраслей экономики, а их экономия является важнейшим источником снижения издержек, роста показателей прибыли и повышения уровня рентабельности производства. Кроме того, более эффективное потребление сырья и материалов способствует повышению объемов производства при тех же размерах затрат материальных ресурсов. [2]

Другой аспект заключается в факторах конкурентоспособности продукции, которая, с одной стороны, зависит от ее качества и стоимости, формируемой на основе затрат, а с другой стороны, из-за обострения в последние годы экологических проблем приоритетными при формировании конкурентоспособности стали вопросы ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Кроме того, материальные ресурсы являются предметами овеществленного труда, то есть аккумулируют в себе затраты труда и топливно-энергетических ресурсов, затраты на эксплуатацию основных средств производства, связанные с их производством, добычей и использованием. Поэтому рациональное и экономное использование сырья и материалов способствует эффективному использованию всех затраченных в данных процессах ресурсов. [6]

При этом следует учитывать, что имеют место проблемы, связанные с абсолютной и относительной ограниченностью материальных ресурсов. Так, значительная часть материальных ресурсов поступает из невозобновляемых источников, т.е. их запасы в природе в абсолютном выражении ограничены, Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

кроме того существующие в настоящее время способы добычи и утилизации материальных ресурсов несут в себе реальную угрозу истощения традиционных видов сырья и приводят к опасным масштабам загрязнения окружающей среды. Относительная ограниченность материальных ресурсов связана с превышением темпов роста потребления материальных ресурсов над темпами роста их производства или воспроизводства. Возможность решения проблем, связанных с их абсолютной и относительной ограниченностью материальных ресурсов также напрямую зависит от процессов повышения экономии и рационального их использования. [7]

Выяснив значение повышения экономии и рационального использования материальных ресурсов, как для экономики отдельного предприятия, так и для государства в целом, выделим основные направления рационального и экономного использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов. К ним можно отнести:

- улучшение состава топлива и энергии, включаемых в топливно-энергетический баланс, и их доли в общем объеме производства и потребления;
- более тщательную и качественную подготовку материальных ресурсов к их использованию на предприятиях;
- совершенствование организации процессов транспортировки и хранения материальных ресурсов с целью недопущения их потерь и снижения качества;
- комплексное использование сырья, предполагающее наиболее полное, экономически оправданное использование всех полезных компонентов, содержащихся в сырье, а также в отходах производства;
- химизацию производства, которая означает внедрение химических методов в производственные процессы, получение высокоэффективных синтетических материалов, зачастую с заданными свойствами;
- использование отходов производства, включая повторное

применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);

- использование вторсырья для изготовления побочной продукции. [5]

В результате проведенных исследований было установлено, что на экономное и рациональное потребление материальных ресурсов влияет большое количество самых разнообразных факторов. Все эти факторы можно разделить на внешние и внутренние (внутрипроизводственные), а также на факторы технического, технологического, организационного и экономического характера.

К внешним факторам, оказывающим влияние на экономное и рациональное потребление материальных ресурсов, относятся:

1. Ресурсосберегающая государственная политика, которая предполагает реализацию программ технического развития отраслей и производств, внедрения мало- и безотходных технологий и т.п., с использованием таких её инструментов, как налогообложение, ценообразование, кредитно-финансовая политика, стандартизация и др.

2. Совокупность параметров и условий, характеризующих рыночную ситуацию в стране, в том числе предложение и уровень цен на сырье и материалы, уровень транспортно-заготовительных расходов, спрос и уровень цен на изготовленную продукцию, уровень конкуренции и др.

3. Технологический базис экономики и его качественные изменения, стимулирующие экономический рост через развитие фундаментальной и прикладной науки, использование существующего научно-технологического потенциала, которое находит выражение в применении абсолютно новых видов материальных ресурсов, технологий безотходного производства, замкнутого цикла производства и т.д., современной техники с более высокими коэффициентами использования сырья и материалов, совершенно новых

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

источников энергии, новых знаний.

4. Общеэкономическая ситуация в государстве, а также комплекс мер, действий, применяемых государством для коррекции и установления основных экономических процессов и т.д.

5. Выраженность экологических проблем, влияющих на изменение природной среды в результате деятельности человека, ведущих к нарушению структуры и функционирования природы, включая загрязнение окружающей среды, истощение запасов полезных ископаемых и пр.

6. Природно-климатические условия, которые проявляются через влияние температуры окружающей среды, влажности воздуха на расход материальных ресурсов при строительстве зданий и сооружений, расход топлива и энергии, необходимость защиты материальных ресурсов от неблагоприятных воздействий факторов окружающей среды.

7. Политическая обстановка, включающая конституционно-правовые принципы, гибкость национальных институтов, национальное законодательство в области инвестиционной деятельности, дипломатические и международные торговые конфликты, официальное выражение взгляда государства на определенные международные проблемы, условия международных договоров и контрактов, внешние военные опасности и угрозы, конфликты в пограничных зонах, размах забастовочной активности и т.д.

Внутренние факторы, оказывающие влияние на экономное и рациональное потребление материальных ресурсов, определяют непосредственный уровень использования сырья и материалов на конкретном предприятии, они проявляются в результате реагирования хозяйствующих субъектов на воздействие внешних факторов. К ним относятся:

1. Технические факторы, они проявляются на стадии проектирования, их влияние способствует уменьшению расхода отдельных видов сырья и материалов на единицу продукции и повышению качества и технических характеристик изделий. Это факторы, связанные с совершенствованием

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

конструкций производимой продукции: снижение массы каждой единицы продукции; повышение качества используемых при изготовлении продукции материалов; замена дорогостоящих и дефицитных материалов на более дешевые и доступные; использование в производственном процессе вторичных материальных ресурсов.

2. Технологические факторы действуют на стадии изготовления продукции, они обуславливают снижение отходов сырья и материалов и устранение материальных потерь. К ним относятся: применение нового оборудования с улучшенными техническими характеристиками, модернизация и реконструкция используемого оборудования, направленные на повышение степени использования сырья и материалов, снижение количества отходов и ликвидацию потерь; внедрение в производственный процесс прогрессивных материалосберегающих технологий; совершенствование способов изготовления и обработки деталей; повышение уровня механизации и автоматизации производственного процесса.

3. Организационные факторы оказывают влияние на совершенствование структуры и организации процесса производства с целью увеличения эффективности потребления материальных ресурсов. К ним относятся такие факторы, как: рост уровня специализации и кооперации производства; комплексное использование материальных ресурсов; организация сбора, сортировки и полезного использования отходов сырья и материалов; совершенствование системы нормирования расхода материальных ресурсов; совершенствование учета фактического использования материальных ресурсов; совершенствование системы снабжения предприятия материальными ресурсами; совершенствование системы контроля качества материалов, комплектности поставок и т.п.; ликвидация потерь при перевозке; рациональная организация складского хозяйства и ликвидация потерь сырья и материалов при их хранении; обеспечение бесперебойности процесса производства; совершенствование системы контроля качества заготовок и готовой продукции

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

с целью недопущения возникновения брака; изменение структуры выпускаемой продукции; управление составом, движением и уровнем квалификации работников предприятия.

4. Экономические факторы влияют на создание условий, способствующих рационализации процесса потребления сырья и материалов на предприятии. Фактически это условия успешной реализации организационных, конструктивных, технологических и инновационных факторов. К ним относятся: система экономического стимулирования работников за разработку прогрессивных машин и оборудования, уменьшение их массы, улучшение качества и эксплуатационных характеристик, использование заменителей дефицитных материалов, за экономное расходование сырья и материалов, стимулирование работников к увеличению использования отходов и вторичных ресурсов; система экономической ответственности за нерациональное расходование сырья и материалов, например, за сверхнормативный расход материальных ресурсов, за нарушение производственной технологии, допущение брака и т.п.; экономическое состояние хозяйствующего субъекта, влияющее на возможности проведения НИОКР, приобретения новой техники, совершенствования технологий, системы материального стимулирования и т.п. [1, с. 239]

Многие организационные и экономические факторы оказывают влияние на уровень потребления сырья и материалов не напрямую, а через конструктивные, технологические и инновационные факторы, то есть могут проявляться как в процессе конструирования, так и в процессе производства продукции.

Действия, направленные на повышение эффективности потребления материальных ресурсов, должны осуществляться, прежде всего, непосредственно на предприятии, это приведет в итоге к необходимому результату и на уровне всего народного хозяйства.

В заключении следует отметить, что переход к ресурсосберегающему воспроизводству должен включать комплексную рационализацию использования всех ресурсов (трудовых, материальных, финансовых, интеллектуальных, информационных), структурную перестройку производства, учитывающую реальные потребности внутреннего и внешнего рынков, внедрение последних достижений научно-технического прогресса, новейших методов управления, экономического анализа и прогнозирования, сочетание государственно-административных и рыночных методов хозяйствования, государственной и муниципальной поддержки и регулирования процессов ресурсосбережения при использовании установленных законодательством стимулов и санкций. Только в таком случае переход к ресурсосберегающему воспроизводству будет способствовать обеспечению устойчивого социально-экономического и экологически безопасного общественного развития.

Библиографический список:

1. Головачев А.С. Экономика организации (предприятия): учебное пособие для вузов / А. С. Головачев. – Минск: Высшая школа, 2015. – 686 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37297962&ysclid=lwmjb29zz0931514747> (дата обращения: 3.05.2024).
2. Игнатова А.В., Снимщикова И.В. Материальные ресурсы и способы их экономии на предприятии // Студенческий форум. 2020. № 28 (121). С. 80-82. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://nauchforum.ru/journal/stud/121/76619> (дата обращения: 4.05.2024).
3. Ильичева Н.М. Ресурсосбережение: учебно-методическое пособие / Н.М. Ильичева. – Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2021. – 40 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <http://old.lib.unn.ru/students/src/2735.pdf> (дата обращения: 1.05.2024).

4. Накова Л.В. Рациональное потребление как сущность ресурсосбережения // Инновационное развитие: потенциал науки и современного образования: сборник статей Международной научно-практической конференции: в 3 частях. Ч. 1. – Пенза: МЦНС «Наука и просвещение». – 2018. – 328 с. С. 62-64. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа –URL: [https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2018/01/%D0%9C%D0%9A-261-%D0%A7%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C-](https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2018/01/%D0%9C%D0%9A-261-%D0%A7%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C-1.pdf?ysclid=1wnngldy7zr338231726)

1.pdf?ysclid=1wnngldy7zr338231726 (дата обращения: 2.05.2024).

5. Орлова В.С. Поиск резервов снижения затрат на материальные ресурсы / В. С. Орлова // Молодой ученый. – 2014. – № 4.2 (63.2). – С. 141-143. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://moluch.ru/archive/63/10186/> (дата обращения: 6.05.2024).

6. Пантелеев С.В. Теоретические аспекты ресурсосбережения // Молодой ученый. - 2017. - №45. - С. 196-201.- [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://moluch.ru/archive/179/46319/> (дата обращения: 3.05.2024).

7. Смирнов К.А. Нормирование и экономия материальных затрат: Учебное пособие / К. А. Смирнов – Москва: ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2017. – 153 с.

8. Турлович Я. В. Сущность и виды материальных ресурсов, их значение для предприятия / Я. В. Турлович // Молодой ученый. – 2020. – № 24 (314). – С. 117-119. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://moluch.ru/archive/314/71553/> (дата обращения: 4.05.2024).

Оригинальность 87%