

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАПАСАМИ
И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РБ**

Макарук Кристина Алексеевна, аспирант

Белорусский государственный университет

Makaruk M.A., Belarusian State University, mukar_df.k.a@yandex.ru

Аннотация. В статье проведён анализ материально-производственных запасов предприятия в Республике Беларусь (РБ), главным направлением которого является выявление дополнительных резервов для расширения экономического потенциала предприятия.

Ключевые слова: экономика РБ, материально-производственные запасы, резервы, оптимизация.

Всегда целью анализа материально-производственных запасов (МПЗ) является получение необходимого объёма информации, дающей точную и своевременную оценку состояния запасов сырья и материалов, незавершённого производства, готовой продукции, их соответствия потребностям рынка или производства, вы-

явление дополнительных резервов для расширения экономического потенциала предприятия [1].

В соответствии с экономической целесообразностью анализ МПЗ включает в себя несколько этапов.

1. Необходимо оценить текущее состояние запасов путем укрупненного анализа и по элементам в динамике и провести анализ оборачиваемости запасов [2, с. 46].

2. Группировка МПЗ по номенклатурным единицам на основе стоимости запасов конкретного вида и качественных характеристик отдельных элементов позволяет выделить стратегически важные и малозначительные группы МПЗ.

3. Анализ элементов МПЗ по номенклатурным группам включает анализ наличия и состояния запасов, анализ поступления запасов, анализ выбытия запасов, анализ работы функционального подразделения, ответственного за конкретный вид запаса.

4. Менеджеры должны принять решения по оптимизации состояния МПЗ предприятия [3]. Применительно к управлению материально-производственными запасами оптимизация включает не только определение размера запаса с учётом текущей ситуации как внутри предприятия, так и за его пределами, но и управленческие решения с целью сокращения запасов материалов [4].

Расчёт оптимальной суммы запасов каждого вида (*в целом и по основным группам учитываемой их номенклатуры*) осуществляется по формуле (1):

$$Z_{\text{п}} = (N_{\text{тх}} \times O_{\text{о}}) + Z_{\text{сх}} + Z_{\text{цн}}, \quad (1)$$

где $Z_{\text{п}}$ – оптимальная сумма запасов на конец рассматриваемого периода;

$N_{\text{тх}}$ – норматив запасов текущего хранения в днях оборота;

$O_{\text{о}}$ – однодневный объем производства (для запасов сырья и материалов) или реализации (для запасов готовой продукции) в предстоящем периоде;

$Z_{\text{сх}}$ – планируемая сумма запасов сезонного хранения;

$Z_{\text{цн}}$ – планируемая сумма запасов целевого назначения других видов.

5. Обеспечение высокой оборачиваемости и эффективных форм движения запасов. Управление этими процессами осуществляется путем оптимизации материальных потоков запасов. Основной целью оптимизации материальных потоков предприятия является обеспечение своевременной доставки различных материальных активов в необходимом количестве в нужные пункты с минимум затрат на осуществление этого процесса.

6. Обоснование учётной политики оценки запасов. При отпуске запасов в производстве, продаже и другом выбытии предприятие может осуществлять их оценку с помощью следующих методов:

- идентифицированной себестоимости соответствующей единицы запасов;
- средневзвешенной себестоимости;
- себестоимости первых по времени поступления запасов (метод FiFO);
- себестоимости последних по времени поступления запасов (метод LiFO);
- нормативных затрат;
- цены продажи.

7. Построение эффективных систем контроля за движением запасов на пред-

приятии. При этом большое внимание должно уделяться материальным потокам - материальная продукция, рассматриваемая в процессе приложения к ней различных логистических операций и отнесённая к временному интервалу [5].

Когда поток отнесён к моменту времени, он переходит в запас, форму движения материального потока при нулевой скорости его перемещения в пространстве. Они образуются в логистических системах (звеньях, цепях) вследствие несинхронности входного и выходного потоков или неравенства их интенсивностей

Управление запасами осуществляется путем воздействия на определенные параметры потоков и запасов в логистических системах. Выделяют 2-е группы параметров:

– параметры спроса (интенсивность потребления (расхода) за период, функция спроса (потребления) за период и др.)

– параметры заказов и поставок (размер заказа, точка заказа, интервал поставки, размер партии поставки и др.)

Пороговый уровень запаса рассчитывается по следующей формуле

$$P = B + SdL, \quad (2)$$

где B-величина страхового (резервного, гарантированного) запаса;

Sd – среднесуточный сбыт (потребление);

L – время доставки заказа;

SdL – объём запасов необходимый для покрытия времени транспортировки.

Существуют некоторые различия в описании функционирования данной системы. Например, отдельные авторы размер заказа определяют как разность между максимальным желательным уровнем M, до которого происходит пополнение запасов, и фактическим уровнем в момент проверки Jф: $g = M - Jф$ (если $L < R$) и $g = M - Jф - g$ (если $L > R$). При этом максимальный желательный уровень запасов определяется по формуле:

$$M = B + Sd (L + R). \quad (3)$$

Уровень M, до которого происходит пополнение запаса, является минимальным уровнем запасов, при котором обеспечивается определенная защита от дефицита и выполняется принятый план периодических проверок и заказов. Он достигается в том случае, когда в интервале от момента подачи до момента получения отсутствует сбыт. Размер заказа зависит от размера сбыва после последней проверки.

Частные показатели используются для характеристики эффективности потребления отдельных элементов материальных ресурсов (основных, вспомогательных материалов, топлива, энергии и др.), а также для установления снижения материалоемкости отдельных изделий (удельной материалоемкости) [6, с. 104]. Показатели эффективности использования материальных ресурсов по методике Л.И. Кравченко представлены в таблице.

Таблица – Показатели эффективности использования материальных ресурсов по методике Л.И. Кравченко

Показатели	Экономическая интерпретация показателя
1. Обобщающие показатели	
Материалоемкость продукции (М _Е)	Отражает величину материальных затрат, приходящуюся на 1 р. выпущенной продукции
Материалоотдача продукции (М _О)	Характеризует выход продукции с каждого р. потребленных материальных ресурсов
Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции (У _М)	Отражает уровень использования материальных ресурсов, а также структуру (материалоемкость продукции)
Прибыль на 1 р. Материальных затрат (Π _{1руб})	Показывает, сколько будет получено прибыли на 1 р. затраченных материалов
Коэффициент использования материалов (К _М)	Показывает уровень эффективности использования материалов, соблюдения норм их расходования
2. Частные показатели	
Сырьёмкость про-дукции Металлоемкость продукции Топливоемкость продукции Энергоемкость продукции	Показатели отражают эффективность потребления отдельных элементов материальных ресурсов на 1 р. выпущенной продукцией
Удельная материалоемкость изделия (УМЕ)	Характеризует величину материальных затрат, израсходованных на одно изделие

Источник: собственная разработка на основе экономической литературы

Приведенные обобщающие показатели рассчитываются по следующим формулам по методике Г.В. Савицкой [7]

$$M_E = MЗ / ВП \quad (4)$$

где М_Е – материалоемкость;
МЗ – материальные затраты;
ВП – выпуск продукции.

$$M_O = ВП / МЗ \quad (5)$$

где М_О – материалоотдача.

$$U_M = MЗ / C.c_{\text{полная}} \quad (6)$$

где У_М – удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции;
С.с_{полная} – полная себестоимость продукции.

$$\Pi_{1руб} = \Pi / МЗ \quad (7)$$

где Π_{1руб} – прибыль на 1 руб. материальных затрат;
Π – прибыль.

$$K_M = Вчн / Н_p \quad (8)$$

где К_М – коэффициент использования материалов определяется как отношение веса готового изделия к расходу материала на единицу продукции или весу заготовки;
Вчн – чистый вес (расход) материала на изделие

N_p – норма расхода материалов.

При этом анализ производственных запасов целесообразно проводить по следующей схеме: сопоставление темпов роста материальных ресурсов с темпами роста выручки от реализации продукции (работ, услуг) [8]; определение коэффициента оборачиваемости материалов и средней продолжительности оборота; расчёт относительного высвобождения средств из оборота в результате ускорения их оборачиваемости или, наоборот, вовлечение в оборот дополнительных средств в результате замедления оборачиваемости материальных ресурсов; факторный анализ.

Таким образом, анализ в общем смысле означает глубокое всестороннее изучение показателей работы организации в РБ путем последовательного рассмотрения отдельных показателей в их взаимной увязке.

Список использованных источников

1. Отраслевые финансы. Лобан Т.Н., Самоховец М.П., Бухтик М.И., Киевич А.В. // учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-25 01 04 Финансы и кредит / Пинск, 2018.
2. Алексеева, М.М. Планирование деятельности фирмы: учебно-методическое пособие/ М.М. Алексеева – М.: Финансы и статистика, 2017.–115с.
3. Киевич А.В., Койпаш Д.А. Краудинвестинг как альтернативная модель финансирования инвестиционного проекта. / А.В. Киевич, Д.А. Койпаш // Экономика и банки. 2016. № 1. С. 58–65.
4. Киевич Д.А. Лизинг: анализ развития в Республике Беларусь / Д.А. Киевич // Современные аспекты экономики.- 2019.- № 4 (260). С. 47-53.
5. Ливенский В.М., Лисовский М.И. Направления оптимизации государственных расходов в Республике Беларусь / В.М. Ливенский, М.И. Лисовский // Современные аспекты экономики. 2019. № 6 (262). С. 16-22.
6. Экономическая теория: пособие под редакцией Е.В. Васильевой, Т.В. Макеевой – М.: Юрайт–Издат. – 2014– 260 с.
7. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Режим доступа: www.belstat.gov.by.– Дата доступа: 11.10.2022.
8. Проровский А.Г., Четырбок Н.П. Влияние инноваций на развитие финансового рынка в Республике Беларусь / А.Г. Проровский, Н.П. Четырбок // Современные аспекты экономики. 2021. № 7 (287). С. 6-13.