

Южно-Уральского института управления и экономики. – Челябинск, 2015. – С. 112 – 119.

8. Дозорова Т.А., Александрова Н.Р. Организационно-экономическое обеспечение эффективного функционирования масложирового подкомплекса. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. – 252 с.

THE MAIN RESERVES OF INCREASING EFFICIENCY OF PRODUCTION OF SUNFLOWER SEEDS IN THE ENTERPRISE

Chorina H.S., Semirkhanova O.N.

Keywords: *the reserves increase, oilseeds sunflower, cost, reduction of losses, the profitability of production.*

In the article the essence of the cultivation of crops for intensive technologies, the main reserves of increase of production of sunflower, the estimation of reserves of growth of production of sunflower seeds by reducing losses during harvesting ООО "Muratovsky", the calculation of cost of production of 1 kg of sunflower seeds for the future with the proposed actions.

УДК 339

ПЛАНИРОВАНИЕ ТОВАРНЫХ ЗАПАСОВ

*Хорина Н.С., студентка 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Дозорова Т.А., д.э.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *эффективность, планирование, методы планирования, товарные запасы*

В статье рассмотрены основные методы планирования товарных запасов, произведено планирование товарных запасов на 2016 г.

Для эффективной работы предприятия, необходимо спланировать максимальный и минимальный уровень товарных запасов, между которыми должен находиться текущий запас.

При планировании товарных запасов определяют норматив товарного запаса в днях и в сумме, тем самым устанавливая их норму. При расчете норматива товарного запаса могут быть рассмотрены данные

как, в общем по торговому предприятию, так и по отдельным товарным группам на конец квартала с наибольшим объемом товарооборота.

Проведем планирование товарных запасов торгового предприятия АО «Тандер» магазина «Магнит». По особенностям устройства – это специально оборудованное отдельно стоящее одноэтажное здание, с торговой площадью 395 м², и общей площадью 515 м², предназначенное для продажи товаров и оказания услуг, численность работников составляет 22 человека.

Зависимость норматива товарного запаса в днях и в сумме выглядит следующим образом:

$$NTZ_{сум} = NTZ_{дн} * O_n.$$

Где $NTZ_{сум}$ – норматив товарного запаса в сумме, тыс. руб.; $NTZ_{дн}$ – норматив товарного запаса в днях, дни; O_n – однодневный плановый товарооборот, тыс. руб.

Наиболее часто используемым методом при планировании товарных запасов является экономико-статистический. Планирование с использованием этого метода, норматив товарного запаса рассчитывают пошагово с помощью скользящей средней.

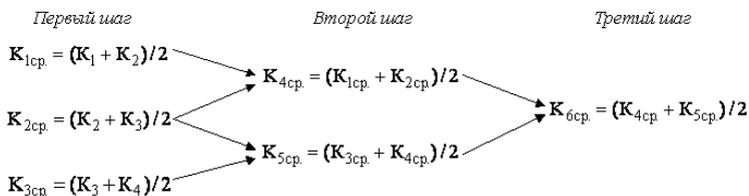


Рис. 1 – Расчет норматива товарного запаса

Четвертым шагом является расчет среднегодового изменения товарного запаса (Δ) за весь анализируемый период:

$$\Delta = \frac{K_n + K_1}{n - 1};$$

Заключительным этапом при планировании товарных запасов экономико-статистическим методом является расчет норматива товарного запаса на планируемый год (в сумме и в днях оборота).

В результате выполненных расчетов, используя вышеуказанные формулы, норматив товарного запаса в днях на конец 2016 года равен:

$$K_5 = 35,7 + 0,2 = 35,9 \text{ дней.}$$

Таблица 1 – Исходные данные для расчета норматива товарных запасов магазина «Магнит» экономико-статистическим методом

Годы	Объем товарооборота, тыс. руб.	Товарный запас на конец года		Условные обозначения
		тыс. руб.	дни	
2011	92786,0	8132,2	32,0	K ₁
2012	95400,0	8463,9	32,4	K ₂
2013	97325,0	9134,6	34,3	K ₃
2014	99360,0	9728,8	35,7	K ₄

При условии, что объем товарооборота на IV квартал 2016 года составляет 28392,5 тыс. руб. норматив товарного запаса в сумме на конец 2016 г. составит:

$$NTЗ_{\text{сум}} = 35,9 * \frac{28392,5}{90} = 11325,5 \text{ тыс.руб.}$$

Аналогичным образом могут быть рассчитаны нормативы товарных запасов по отдельным товарным группам.

Основным коэффициентом при расчете норматива товарных запасов методом удельных приращений выступает коэффициент эластичности.

$$\varepsilon = \frac{\Delta TЗ}{\Delta T};$$

где ε – коэффициент эластичности, %; ΔT – прирост объема товарооборота в отчетном году по сравнению с прошлым годом, %; $\Delta TЗ$ – прирост суммы товарного запаса в отчетном году по сравнению с прошлым годом, %.

Тогда прирост норматива товарного запаса в сумме на конец 2016 года составит:

$$\Delta NTЗ_{n,z} = \varepsilon * \Delta T_{n,z}$$

где $\Delta NTЗ_{n,z}$ – прирост норматива товарного запаса в сумме на конец 2015 г. по сравнению с фактической суммой товарного запаса на конец отчетного года, %; $\Delta T_{n,z}$ – прирост объема товарооборота планируемом году по сравнению с отчетным годом, %.

Произведя расчеты, используя данные таблице 1, получим:

$$\Delta TЗ = 6,5\%, \Delta T = 2,1\%,$$

из этого следует, что коэффициент эластичности равен 3,1%.

Полученный коэффициент эластичности показывает, что при увеличении объема товарооборота на 1,0 %, сумма товарного запаса на конец года увеличивается 3,1%.

В 2016 г. по сравнению с 2014 г. объем товарооборота торгового предприятия возрастет на 8,6 %. Тогда прирост норматива товарного запаса в сумме на конец 2016 г. будет равен 26,7%. Норматив товарного запаса на конец 2016 г. составит 12326,4 тыс. руб. или 41,1 день.

Аналогичный подход положен в основу метода расчета нормативного товарного запаса с помощью модифицированной формулы Уилсона:

$$TZ = \sqrt{l * PTC}$$

где l – коэффициент соотношения товарного запаса и розничного товарооборота.

Произведем расчеты по торговому предприятию, используя данные таблицы 1.

Определим значение коэффициента l для 2011 и 2014 гг.

$$l_{2011} = 712,8; \quad l_{2014} = 952,6.$$

Находим среднегодовой темп изменения коэффициента l :

$$\Delta l_{cp} = \sqrt[4-1]{\frac{952,6}{712,8}} = 1,101.$$

Значение коэффициента l на планируемый год определяется умножением коэффициента l 2014 г. на среднегодовой темп его изменения:

$$l_{пл} = 952,6 * 1,101 = 1048,9.$$

Тогда норматив товарного запаса в сумме на конец 2016 года составит 1063,6 тыс. руб. или 35,5 дней.

Таким образом, нами были проведены расчеты норматива товарного запаса магазина «Магнит» тремя методами – экономико-статистическим, удельных приращений и с помощью модифицированной формулы Уилсона.

Как следует из данных таблицы при планировании с использованием экономико-статистического метода норматив товарного запаса в стоимостном выражении увеличивается по сравнению с 2014 г. на 1596,7 тыс. руб. или на 16,4%; норматив товарного запаса в днях – на 0,2 дня.

При расчетах методом удельных приращений норматив товарного запаса в днях возрастает на 5,4 дня, что делает привлекательным вариант планирования товарных запасов данным методом.

Таблица 2 – Планирование норматива товарного запаса магазина «Магнит»

Методы расчета	Фактический товарный запас на конец 2014 г.		Плановый товарный запас на конец 2016 г.		отклонение		
	тыс. руб.	дни	тыс. руб.	дни	по сумме		дни
					тыс. руб.	%	
Экономико-статистический	9728,8	35,7	11325,5	35,9	+1596,7	16,4	+0,2
Метод удельных приращений	9728,8	35,7	12326,4	41,1	+2597,6	26,7	+5,4
Модифицированная формула Уилсона	9728,8	35,7	10637,6	35,5	+908,8	9,3	-0,2

На наш взгляд, для повышения реалистичности разработки плана товарных запасов его норматив в стоимостном выражении на 2016 г. следует установить на уровне арифметической средней между его максимальными и минимальными размерами:

$$NTZ_{\text{сум.п.г.}} = \frac{12326,4 + 10637,6}{2} = 11482,0 \text{ тыс. руб.}$$

или в днях:

$$NTZ_{\text{дн}} = \frac{11482,0}{299,7} = 38,3 \text{ дней.}$$

Данные расчеты по планированию товарных запасов позволят оптимизировать их размер на торговом предприятии, что будет способствовать повышению рентабельности и скорости обращения вложенного капитала.

Библиографический список

1. Трофимычева, Т.Е. Планирование на предприятии: допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия / Т.Е. Трофимычева, Т.А. Дозорова. – Ульяновск, Ульяновская ГСХА им П.А. Столыпина. – 2012. – 277 с.
2. Дозорова, Т.А. Эконометрика: допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия / Т.А. Дозорова. – Ульяновск, Ульяновская ГСХА им П.А. Столыпина. – 2015. – 277 с.
3. Дозорова, Т.А. Бизнес-планирование: учебное пособие для студентов направления подготовки 110400.62 «Агрономия» / Т.А. Дозорова.

рова, В.М. Севастьянова – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. – 136 с.

4. Дозорова, Т.А. Методические рекомендации по дипломному проектированию по специальности 080401 «Товароведение и экспертиза товаров» / Т.А. Дозорова // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». – Ульяновск: ГСХА, 2011. – С.88 – 94.

5. Дозорова, Т.А. Индикативное планирование как инструмент управления в рыночных условиях / Т.А. Дозорова, О.Н. Семирханова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Современное развитие экономических и правовых отношений. Образование и образовательная деятельность». – Димитровград, 2008. – С. 50 – 55.

6. Дозорова Т.А. Прогнозирование и планирование: Учебное пособие для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки: 38.06.01 Экономика, профилю подготовки: 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – АПК и сельское хозяйство). Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. – Ульяновск, 2014. - 60 с.

7. Горшкова Л.В. Планирование торговли: учебное пособие / Л.В. Горшкова. – Владивосток: Издательство Дальневосточного университета, 2005. – 90 с.

THE PLANNING INVENTORY

Chorina N.S. Dozorova T.A.

Keywords: *efficiency, planning, planning methods, inventory.*

The article describes the main techniques for planning of inventory, performed inventory planning for 2016

УДК 339

ПЛАНИРОВАНИЕ ПРИБЫЛИ МОЛОЧНОГО ОТДЕЛА ТОРГОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

*Чатанова А.Р., студентка 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Дозорова Т.А., д.э.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*