

Список использованной литературы

1. Гришанова О.В. Приоритетные направления развития и повышения эффективности сельскохозяйственного производства в Беларуси / О.В. Гришанова, В.М. Синельников, С.В. Бондарь, М.В. Синельников. Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. Сборники научных трудов. Экономика (Вопросы аграрной экономики). Гродненский государственный аграрный университет. – 2022. – Том 58. – С. 65-73.
2. Синельников В.М. Перспективы экономического развития молочной отрасли Республики Беларусь / В.М. Синельников, С.В. Бондарь, В.В. Цвирков, А.И. Попов. Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2022. – №3. (85) – С. 92–104.
3. Моделирование и оптимизация в агропромышленном комплексе. Курсовое проектирование: учебно-методическое пособие / В.М. Синельников, Н.Ф. Корсун, М.М. Кондровская. – Минск: БГАТУ, 2021. – 160 с.
4. Яковчик Н.С., Карабань О.А. Свекловичный жом: вкусно и питательно / Н.С. Яковчик, О.А. Карабань. Животноводство России. – 2019. – № 1. – С. 43-44.
5. Синельников, В.М. Резервы и направления повышения эффективности молочного скотоводства Беларуси / В.М. Синельников, М.В. Синельников, Э.М. Бодрова. Актуальные проблемы устойчивого развития сельских территорий и кадрового обеспечения АПК: материалы междунауч.-практ. конф. (Минск, 3–4 июня 2021 года) / редкол.: Н. Н. Романюк [и др.]. – Минск: БГАТУ, 2021. – С. 154-158.
6. Синельников В.М. Концептуальные подходы к инновационному обновлению кластера молочного скотоводства / В.М. Синельников, А.И. Попов, Н.М. Гаджаров. Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2019. – №1. (71) – С. 86–85.

УДК 004:664.7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

Станкевич И.И., Душевская Т.Г.

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Ключевые слова: автоматизация, мукомольная отрасль, продукция, эффективность, управление.

Key words: automation, milling industry, products, efficiency, management.

Аннотация: В статье рассмотрены особенности мукомольной отрасли Республики Беларусь, проведен анализ производственно-хозяйственной деятельности ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов» и обоснованы предложения по использованию информационных технологий в управлении производственной деятельностью.

Summary: The article considers the peculiarities of the flour milling industry of the Republic of Belarus, analyzes the production and economic activities of JSC «Slutsk Combine of Bread Products» and substantiates proposals for the use of information technologies in the management of production activities.

Мукомольные предприятия предназначены для переработки зерна и выработки муки для удовлетворения потребностей населения. В процессе переработки зерна получают побочные продукты: муку кормовую пшеничную и ржаную, отруби пшеничные и ржаные, зерновые отходы при обработке зерна. Основным производителем мукомольной продукции, на долю которого приходится около 97 % всего белорусского рынка муки – Департаментом по хлебопродуктам Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь в 2021 году было произведено 661,2 тыс. тонн мукомольной продукции (темп роста к 2020 году составил 104,2 %), в том числе пшеничной муки – 409,4 тыс. тонн (111,4 %) и ржаной муки 242,6 тыс. тонн (94,5 %) [1].

Объектом исследования является ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов», которое в настоящее время находится в доверительном управлении ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский». Сегодня ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов» одно из ведущих белорусских предприятий пищевой промышленности. Это современное зерноперерабатывающее многопрофильное предприятие, в состав которого входит: элеватор, мельница, комбикормовый цех, линия по приготовлению перловой и манной круп, линия по переработке маслосемян рапса. Продукция комбината под ТМ «Золотой знак», хорошо известна как в Беларуси, так и за ее пределами. В состав предприятия входят: филиал «Агрокомплекс «Белая Русь», сельскохозяйственный филиал «Агро-Замостье». Общая численность работающих составляет около 1200 человек.

ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов» производит: комбикорм для свиней, крупного рогатого скота, птиц, рыб; муку пшеничную высшего, первого и второго сортов, а также муку ржаную обдирную и ржаную сеяную, муку для оладий, муку блинную, смесь для кекса «Раница», смесь для пиццы «Домашняя»; рапсовое масло для ввода в комбикорма (марка Р) и технических целях (марка – Т); манную (марки М) и ячменно-перловую крупы, а также фасованные крупы под ТМ «Золотой знак» таких видов как: гречка, рис, пшено, горох, ячменно-ячневая, пшеничная.

Вся продукция проходит высококачественную очистку. Продукция соответствует требованиям ГОСТ, а также потребительским запросам.

ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов» на постоянной основе предлагает взаимовыгодное партнерское сотрудничество. Интенсивно развивает и расширяет свою географию, работая с такими странами и континентами как: Российская Федерация, Литва, Латвия, Польша, Израиль, Казахстан, Эстония, Армения, Молдавия, Грузия и Африка.

Основные экономические показатели деятельности ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов» представлены в таблице 1.

Данные таблицы 1 показывают, что в исследуемом периоде сократилась выручка от реализации продукции и себестоимость. Валовая прибыль и прибыль от реализации продукции с каждым годом уменьшались. Также наблюдается значительное снижение чистой прибыли комбината.

Таблица 1. Основные показатели результатов производственно-экономической деятельности, тыс. руб.

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп роста, %	
				2021 г. к 2020 г.	2022 г. к 2020 г.
Выручка от реализации продукции	133489	126798	105352	94,99	78,92
Себестоимость реализованной продукции	120700	114659	96523	95,0	79,97
Валовая прибыль	12789	12139	8829	94,92	69,04
Прибыль от реализации товаров (работ, услуг)	9821	8708	5971	88,67	60,8
Чистая прибыль (убыток)	4314	2386	1788	55,31	41,45
Рентабельность продаж, %	7,36	6,87	5,66	93,34	76,9
Рентабельность реализуемой продукции, %	8,14	7,59	6,19	93,24	76,04

При этом показатели рентабельности продаж и реализуемой продукции были положительными, что свидетельствует об эффективном производстве и реализации продукции.

С учетом того, что очень часто в экономической литературе уровень конкурентоспособности привязывают к динамике основных финансово-экономических показателей функционирования организации, считаем целесообразным проанализировать финансовое состояние ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов».

Таблица 2. Анализ финансового состояния

Показатель	Год			Нормативное значение
	2020	2021	2022	
Коэффициент текущей ликвидности	4,0	3,9	2,2	$K_1 \geq 1,5$
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	0,7	0,7	0,5	$K_2 \geq 0,2$
Коэффициент обеспеченности обязательств активами	0,18	0,18	0,29	$K_2 \leq 0,85$
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,04	0,07	0,03	$K_{аб.л.} \geq 0,2$
Коэффициент капитализации	0,2	0,2	0	$K_{кап.} \leq 1,0$
Коэффициент автономии	0,8	0,8	0,7	$K_a \geq 0,4 \dots 0,6$

Согласно представленному анализу, коэффициент текущей ликвидности выше нормативного за весь анализируемый период. Нижняя граница рекомендуемого значения обусловлена тем, что у организации должно быть по меньшей мере достаточно оборотных средств для погашения краткосрочных обязательств, иначе она окажется под угрозой банкротства. Приведенные выше расчеты свидетельствуют о том, что ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов» на данный момент обеспечено собственными оборотными средствами для ведения хозяйственной деятельности и своевременного погашения срочных обязательств.

Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами также имеет значения выше нормативного в 2022, 2021 и 2020 гг. – это свидетельствует о том, у ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов» достаточно собственных оборотных средств для ведения хозяйственной деятельности и обеспечения финансовой устойчивости.

Значение коэффициента абсолютной ликвидности ниже нормативного. Это свидетельствует о том, что у ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов» нет гарантий погашения долгов, у предприятия возникает проблема в текущих расчетах с поставщиками и подрядчиками, прочими кредиторами (за сырье, воду, электроэнергию и др.).

Значение коэффициента капитализации комбината снизилось по сравнению с 2020 и 2021 гг. и не превышает нормативное значение. Соответственно, положительно сказывается на предоставлении кредитов организации, ведь чем ниже значение коэффициента капитализации, тем предпочтительнее предоставление кредита.

Коэффициент автономии у ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов» также выше его нормативного значения. Коэффициент показывает, насколько организация независима от кредиторов. Чем меньше значение коэффициента, тем в большей степени организация зависима от заемных источников финансирования, тем менее устойчивое у нее финансовое по-

ложение. Чем выше его уровень, тем устойчивее финансовое состояние предприятия, его конкурентоспособность.

На ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов» с 2015 года также используется информационная система «1С: Предприятие 7.7» от «1С:Битрикс».

Программа «1С: Предприятие» представляет собой систему прикладных решений, построенных по единым принципам и на единой технологической платформе, предназначенную для автоматизации типовых задач учета и управления на предприятиях. Это готовая прикладная программа для ведения бухгалтерского учета в организациях, которое осуществляет все виды коммерческой деятельности: оказание услуг, комиссионную торговлю, розничную и оптовую торговлю, производство и т.д. Система программ позволяет решать различные задачи учета и управления на предприятиях независимо от их профиля [2].

Применение информационной системы «1С: Предприятие 7.7» привело к сокращению трудозатрат на предприятии, эффективному управлению информационными потоками, дублируемости информации. Также с помощью данной программы облегчилась функция контроля на предприятии, так как любое действие на предприятии отражается в программе.

Однако появилась улучшенная версия программы «1С:ERP» – это ERP-решение, созданное на базе 3-х популярных конфигураций (Управление торговлей, Зарплата и управление персоналом, Бухгалтерия). Система закрывает основные потребности автоматизации предприятия. «1С:ERP» включает следующие подсистемы: CRM – управление взаимоотношениями с клиентами; управление продажами; управление закупками; управление складом и запасами; управление производством и ремонтами; управление затратами и расчет себестоимости; управление персоналом и расчет заработной платы; управление финансами и бюджетирование; мониторинг и анализ показателей деятельности компании; регламентированный учет [3].

Таблица 3. План движения денежных средств

Движение денежных средств, руб.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Инвестиции (затраты на рекламу и оборудование)	20000	-	-	-
Поступления от продаж	-	37147	55721	55721
Затраты на материалы и комплектующие	-	7040	10565	10565
Постоянные издержки	-	978	978	978
Зарплата и социальные взносы	-	28800	38400	38400
Налог на прибыль	-	5676	8632	8632
Чистая прибыль	-10000	9163	27336	54673
Амортизация	-	2000	2000	2000
Чистый денежный поток	-20000	7163	25336	52673

Согласно законодательным нормативам ставка дисконтирования составляет 16,04 %. Прогноз движения денежных средств на 4 года представлен в таблице 3.

Так как значение чистого дисконтированного дохода положительное, индекс доходности больше 1, простой срок окупаемости составляет 694 дня, а дисконтированный – 521 день, следовательно, проект можно считать прибыльным, и за счёт его реализации организация получит дополнительную прибыль.

Список использованной литературы

1. Промышленность Республики Беларусь: статистический буклет / Национальный статистический комитет Респ. Беларусь; редкол.: И.В. Медведева [и др.]. - Минск, 2012. - 44 с.

2. Глинчик, И.В., Станкевич, И.И. Использование информационных технологий для повышения эффективности управления качеством выпускаемой продукции / И.И. Станкевич, И.В. Глинчик // Формирование организационно-экономических условий эффективного функционирования АПК : сборник научных статей XIV Международной научно-практической конференции (Минск, 26–27 мая 2022 года) / редкол.: Г.И. Гануш [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2022. – 380 с. – С.205-210.

3. Официальный сайт компании 1С. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://v8.1c.ru/erp/>. – Дата доступа: 10.03.2023

УДК 338.43:637.1

СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Станкевич И.И.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск

Ключевые слова: качество, молоко, молочная отрасль, производство, потребление.

Key words: quality, milk, dairy administration, production, consumption.

Аннотация: В статье рассмотрены особенности развития молочной промышленности Республики Беларусь, отражены динамика качества молочного сырья, производства и потребления молока и молокопродуктов, экспорт и перспективные направления развития.

Summary: The article discusses the features of the development of the dairy industry in the Republic of Belarus, reflects the dynamics of the quality of raw