

3. Сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://novosibstat.gks.ru/folder/32616?print=1> - (дата обращения: 20.010.2021).

4. Кузьмин В.Н., Королькова А.П. Нормативно-справочные материалы по планированию механизированных работ в сельскохозяйственном производстве: Сборник. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2011. – 316 с.

5. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины. – М.: КолосС, 2004. – 624 стр.

6. Резитис, А., Цибукас, К., и Цукалас, С. (2013). Исследование факторов, влияющих на техническую эффективность сельскохозяйственных производителей, участвующих в программах фермерского кредитования: пример Греции. Журнал сельскохозяйственной и прикладной экономики, 35 (3), 529-541. DOI: 10.1017 / S1074070800028261.

УДК 338.43

ИННОВАЦИОННАЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И СБЫТОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Л.А. Казакевич, канд. физ.-мат. наук, доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

Аннотация. Проведен анализ производственных мощностей и продукции, выпускаемой ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов». Сбытовая деятельность комбината ориентирована на внутренний и внешний рынки. Определены пути развития производства, инновационной деятельности и реализации продукции.

Ключевые слова: переработка зерна, мука, крупа, комбикорм, производственная деятельность, инновации, рынки сбыта, экспорт.

Среди перерабатывающих организаций агропромышленного комплекса особое место занимают комбинаты хлебопродуктов. Мукомольно-крупяная промышленность входит в число наиболее социально значимых отраслей АПК Республики Беларусь. Вырабатываемые из муки изделия востребованы на рынке и имеют устойчивый спрос. Именно поэтому основным критерием продовольственной безопасности страны является стабильное обеспечение населения продуктами переработки зерна [1].

В работе на примере открытого акционерного общества «Слуцкий комбинат хлебопродуктов» (ОАО «Слуцкий КХП») проведен анализ производственно-сбытовой и инновационной деятельности организации, определены пути ее совершенствования.

ОАО «Слуцкий КХП» является достаточно крупным современным предприятием Республики Беларусь по хранению и переработке зерна. Главной целью его деятельности является организация эффективной производственно-хозяйственной деятельности, направленной на производство продукции в необходимых объемах, ассортименте и качестве с учетом более полного обеспечения покупательского спроса [2].

ОАО «Слуцкий КХП» имеет следующие основные производства:

- размольный цех-мельница сортового помола пшеницы производительностью 173 тонн переработки зерна в сутки со встроенной секцией ржаного помола производительностью 75 тонн переработки зерна в сутки;
- комбикормовый цех производительностью 650 тонн рассыпных комбикормов и 300 тонн гранулированных комбикормов в сутки;
- дозатор весовой для фасовки комбикорма производительностью 8 тонн в смену;
- установка для производства крупы перловой производительностью 100 кг в час;

Из объектов вспомогательного производства на комбинате имеется участок готовой продукции размольного цеха, участок сырья и готовой продукции комбикормового цеха, тароремонтный, строительный, механический, энергетический и автотранспортный участки, котельная, лаборатория, участки фасовки комбикорма, муки, крупы.

Основными видами продукции, производимой ОАО «Слуцкий КХП», являются:

- мука пшеничная цельнозерновая, высшего, первого и второго сорта;
- мука ржаная, в том числе цельнозерновая;
- крупа пшеничная, овсяная, манная, гречневая, ячменная перловая, ячменная ячневая, пшено;
- горох колотый шлифованный;
- комбикорма рассыпные и гранулированные для КРС, свиней и поросят, кур и цыплят, рыб, взрослых кроликов;
- масло рапсовое.

В таблице 1 приведены данные об объемах реализации и экспорта продукции комбината.

Таблица 1 – Объемы реализации и экспорта продукции

Продукция	Объем реализации, тыс. руб.			Объем экспорта, тыс. долл. США		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Мука ржаная	15259	18214	16565	823,6	147,54	1142,8
Мука пшеничная	17084	20670	19013	152,5	148,42	77,6
Масло рапсовое	24641	26322	25479	782,1	1252,13	499,8
Крупы	9861	11673	10185	-	-	-
Комбикорм	20346	23155	21764	-	-	-
Прочая продукция	513	864	629	498,7	502,75	513
Всего	87704	100898	93635	2256,9	2050,84	2233,2

Среди потребителей комбикормов есть особенно крупные и постоянные клиенты: ОАО «Солигорская птицефабрика», СВК «Кухты», СХУП «Агрокомплекс «Белая Русь», ЧП «Злакоопт», сельхозорганизации района. На их долю приходится 97,2 % общего объема реализуемых комбикормов.

Основные потребители муки – это розничная торговая сеть, а также хлебозаводы Слуцка и Солигорска, на которые поставляется 52,6 % от общего объема реализованной муки.

Крупы поставляются в основном для торговой сети и предприятий общественного питания.

Большая доля продукции ОАО «Слуцкий КХП», выпускаемой под торговой маркой «Золотой знак», идет также на экспорт. Основным партнером здесь является Российская федерация.

Основными конкурентами ОАО «Слуцкий КХП» являются ОАО «Минский комбинат хлебопродуктов», УП «Борисовский комбинат хлебопродуктов», ОАО «Молодечненский комбинат хлебопродуктов», ОАО «Барановичский комбинат хлебопродуктов». Поэтому перед предприятием стоит задача сохранить крупных потребителей и привлечь новых.

Важное значение для укрепления конкурентных позиций ОАО «Слуцкий КХП» на рынке мукомольно-крупяной продукции имеет инновационная деятельность. Она направлена на обновление продукции и технологий ее производства, внедрение нового современного оборудования. В качестве источников финансирования инновационных проектов ОАО «Слуцкий КХП» использует собственные средства (72 %) и средства инновационного фонда (28 %). В таблице 2 приведены обобщающие показатели инновационной деятельности комбината в 2019-2021 гг.

Как видно, показатели инновационной деятельности ОАО «Слущкий КХП» имеют тенденцию к повышению. Среди инновационных проектов комбината можно назвать следующие:

- автоматическая линия фасовки муки в пакеты по 1-2 и 5 кг производительностью две тонны в час;
- линия по переработке масличных культур, работающая по безотходной технологической схеме;
- линия по производству рапсового масла производительностью 60 тонн в сутки при выходе масла 33 %;
- линия экструдирования в комбикормовом цехе;
- модернизированная линия гранулирования комбикормов, обеспечивающая выпуск от 500 до 7000 и более кг корма в час.;
- модернизация аспирационных систем рабочего здания элеватора, что позволило снизить выбросы зерновой пыли в атмосферный воздух.

Таблица 2 – Обобщающие показатели инновационной деятельности

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Затраты на инновационное развитие предприятия, тыс. руб.	640	661	673
Удельный вес затрат на инновационное развитие предприятия в общей сумме затрат, %	1,31	1,35	1,42
Длительность процесса разработки нового продукта (новой технологии ,услуги), дней	45	41	39
Количество разработок или внедрений нововведений-продуктов и нововведений-процессов	6	5	6
Удельный вес инновационной продукции (работ, услуг) в общем объеме продукции (работ, услуг), %	10,3	11,7	12,9
Количество приобретенных (переданных) новых технологий (технических достижений)	2	1	3

Перспективным представляется производство такого инновационного продукта как льняная мука [3]. Муку из льна получают путем перемалывания и очистки льняного семени, а полученное сырье затем обезжиривают и высушивают [4-5]. Химический состав льняной муки делает ее весьма полезным для организма продуктом, пригодным не только для питания, но также в качестве лечебного или косметического средства.

В заключение следует отметить, что позитивным условием развития ОАО «Слущкий КХП» является наличие слаженного, технически оснащенного и обустроенного инфраструктурой производства, располагающего квалифицированными кадрами, наличие местного сырья в достаточном количестве, выгодное географическое положение, близость к поставщикам зернового сырья и потребителям продукции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы. – Минск: 2021.
2. Официальный сайт ОАО «Слущкий комбинат хлебопродуктов» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sluckkhp.by> (дата обращения: 06.03.2023).
3. Льняная мука [Электронный ресурс]. – Режим доступа: foodandhealth.ru/s/muchnyeizdeliya/muka-lyanaya/ (дата обращения: 06.03.2023).
4. Виноградов Д.В. Технология хранения, переработки и стандартизация продукции растениеводства: учебное пособие / Д.В. Виноградов, В.А. Рылко, Г.А. Жолик, Н.Н. Седова, Н.В. Винникова, Н.А. Дуктова. Часть 1. – Рязань: РГАТУ, 2016. – 210 с.

5. Белопухов, С.Л. Перспективы переработки семян масличного льна / С.Л. Белопухов, А.В. Новикова, Т.А. Толмачева // Инновации в сельском хозяйстве и экологии. Матер. Межд. науч.-практич. конф. – Рязань: РГАТУ, 2020. – С. 53–58.

УДК 631; 004

ПРОГРАММА 1С – ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

Е.И. Калягина, канд. экон. наук, доцент

К.С. Бородин, студент

Новосибирский государственный аграрный университет

Аннотация. Данная статья содержит информацию по рассмотрению истории создания программы 1С, ее развития и масштабного распространения среди предприятий пользователей, также не мало важен подход рассмотрения данной темы как решения многих отраслевых проблем (сферы агрономии) при условии использования 1С.

Ключевые слова: 1С, программа, компания, предприятие, частные компании, бухгалтерия, отрасль, агрономия, решение.

На данный момент времени программа «1С:Предприятие» является самой мощной и популярной программой для автоматизации всех производственных процессов. Программа 1С – это платформа, которая состоит из индивидуальных компонентов отвечающих за автоматизацию определенной сферы деятельности предприятия (бухгалтерия, учет склада, производства, торговли и документооборота). Главной особенностью программы является то, что она способствует быстрому составлению отчетности, формированию аналитики, что во многом было бы достаточно трудозатратно, и требовало дополнительным экономических затрат.

Автоматизированная система «1С: Предприятие» состоит из передовой технологической платформы (ядра) и разработанных на ее основе прикладных решений или «конфигураций». Данная платформа является единой для построения любых прикладных решений, что существенно облегчает создание на ее основе отдельных прикладных решений, при этом обеспечивая их невысокую стоимость. И в этом случае главным достоинством является стандартизация разработок и быстрое внедрение более современных технологий [3].

Программа была разработана Борисом и Сергеем Нуралиевыми. Борис и Сергей, также являются создателями компании «1С». Название «1С» было получено компанией за счет того, что программа выдает ответ за запрос в течение одной секунды. Год основания программы 1991. К 1997 году братья Нуралиевы постарались расширить область работы программы до всех сфер работы предприятия, что было реализовано в программе «1С: Предприятие» [1].

2002 год стал достаточно продуктивным для компании 1С. В 2002 году была выпущена новая версия платформы 1С Предприятие 8.0. Функционально были добавлены новые объекты конфигураций, были изменены функций языка программирования, расширен язык запросов. Одним из передовых изменений стало появление механизма формирования отчетов. Отчеты 1С стало возможно формировать из скомпонованных запросом данных, а не только средствами программирования. Это улучшило общую визуализацию 1С отчетов и их функциональности – в отчетах на базе СКД появились легко создаваемые расшифровки, механизмы группировок, отборов, форматирования.

Система лицензирования в новой версии стала более доступной и гибкой в использовании. Значительные изменения постигли ключи защиты. Ключи 1С стали индивидуальными под конкретное число пользователей. К тому же лицензии 1С начали