

А. Герасимец
(Республика Беларусь)

Научный руководитель: И.М. Морозова, к.ф.-м.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

СОЗДАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ СТРУКТУР ПО ТИПУ АГРОХОЛДИНГОВ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

В последние годы в Республике Беларусь активно ведется работа по созданию холдингов народном хозяйстве. Решение о создании интеграционных структур по типу агрохолдингов в Витебской области было принято 16 марта 2015 года. На базе Оршанского и Полоцкого комбинатов хлебопродуктов, Витебского мясокомбината и Глубокского комбикормового завода было решено создать холдинги, в которые войдут свиноводческие комплексы, птицефабрики, крупные молочнотоварные фермы, комплексы по откорму крупного рогатого скота, предприятия по переработке сельхозпродукции, торговые объекты. В ходе объединения технологически зависимых друг от друга структур в единое целое решится одна из основных задач сельхозпроизводителей – снижение себестоимости продукции. Комбинат хлебопродуктов в ближайшее время станет головным предприятием одного из четырех кооперативно-интегрированных формирований Витебщины, в которое войдут ОАО «Птицефабрика Оршанская», ГП «СПЦ «Заднепровский», УСХП «Смоляны», ОАО «ОМКК», ОАО «Оршасырзавод», ОАО «Оршанский молочный комбинат», ОА «Маяк Высокое», СХФ «Браздетчино», УП «Надежино», КУП «Первомайское», ОАО «Редьки».

Анализ организационно-производственной структуры этих предприятий показывает, что холдинг будет иметь 51 тыс. га сельхозугодий, из них 39 тыс. – пашня. Общая численность поголовья КРС составит около 27 тыс., более 70 тыс. голов свиней и 780 тыс. – птицы. По подсчетам специалистов, для них необходимо 99,4 тыс. тонн комбикормов в год. Работая на собственном сырье, можно влиять на себестоимость на всех этапах производства. Если выручка приближается к 2 трлн рублей, хозяйство может централизованно покупать, высокопроизводительную технику, загружать торговые объекты.

Действие интегрированной структуры позволит сократить расходы на 690,8 млрд рублей в год. За счет внутрихозяйственных расчетов уменьшится сумма уплачиваемых налогов на 48 млрд рублей, производство удешевится на 150,4 млрд рублей. Кроме того, отсрочка погашения задолженности по основному долгу по кредитам вплоть до 2018 года составит 452,9 млрд. После полного финансового оздоровления предприятие сможет вернуть отсроченные долги, а также увеличится налогообложение за счет увеличения объемов производимой продукции.

Применяя методы математической статистики, проведен анализ данных деятельности Оршанского комбината хлебопродуктов. В основу построения модели положены понятия «Временных рядов», которые являются упорядоченной последовательностью наблюдений над некоторым явлением, характер которого

меняется во времени. При изучении полученного временного ряда применяется методика модели Брауна, которая состоит в следующем. Если $X(t)$, $t=1, \dots, n$, – временной ряд наблюдений, то прогноз в момент времени t на τ шагов вперед можно получить по формуле:

$$X_t(\tau) = a_{1,t} + a_{2,t}\tau,$$

где оценки коэффициентов $a_{1,t}$ и $a_{2,t}$ получаем методом наименьших квадратов.

УДК 338.45

А. Глушкова, В. Батуров, А. Попов

(Российская Федерация)

Научный руководитель: А.И. Попов, к.п.н., доцент

Тамбовский государственный технический университет

ОРГАНИЗАЦИЯ ИННОВАЦИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО СЕКТОРА АПК

Негативная внешнеполитическая ситуация и необходимость импортозамещения дали дополнительный импульс развитию ряда отраслей России, прежде всего, агропромышленному комплексу. Повышение урожайности в растениеводстве и расширение посевных площадей, строительство новых и модернизация существующих животноводческих комплексов актуализировало проблему сохранения и переработки выпускаемой в отрасли сельскохозяйственной продукции. Становление рыночной экономики в России, особенно негативно отразилось на производственном оборудовании предприятий АПК, которое устарело, как в физическом, так и в моральном плане. Все это предопределило необходимость технического перевооружения народного хозяйства.

В контексте импортозамещения особо необходимо подчеркнуть потребность в модернизации пищевых и перерабатывающих производств, от которой зависит сохранение и доведение до потребителя выращенной продукции и её экологичность.

Поэтому выпуск машиностроительной продукции, ориентированной на переработку сельхоз продукции является важным направлением в развитии промышленного производства России.

Ведущим предприятием по производству перерабатывающего оборудования является Тамбовская производственно-инжиниринговая компания «ЗАВКОМ». Её деятельность направлена на изготовление перерабатывающего оборудования и строительство объектов пищевой и сельскохозяйственной промышленности. Среди наиболее востребованных – проекты по созданию комплексов глубокой переработки зерна, заводов по производству аминокислот, спирта, биоэтанола, сахара, клейковины, крахмала, ферментов, пива, водки, установки по производству кормов для сельскохозяйственных животных.