

УДК 334.71

Павлов Константин Викторович
д.э.н., профессор
Зенькова Инга Владимировна
к.э.н., доцент
Бубнова Екатерина Витальевна
аспирант

*Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой
г. Новополоцк, Республика Беларусь*

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ

Пищевая промышленность является одной из важнейших отраслей экономики Республики Беларусь и фундаментальной основой обеспечения продовольственной безопасности государства. На импорт в структуре розничного товарооборота продовольственных товаров в последнее время приходится немногим больше 20%, что свидетельствует о сравнительно небольшой внешней зависимости Беларуси от поставок продовольственной продукции из-за рубежа.

О высоких показателях уровня развития пищевой промышленности свидетельствует также то обстоятельство, что по объёму производства некоторых сельскохозяйственных культур, являющихся важнейшим условием и материальной основой, сырьем для эффективного развития предприятий пищевой промышленности, Республика Беларусь относится к лидерам не только среди стран СНГ, но и в мире в целом. Особенно это справедливо не только в отношении объёмных показателей, но и, прежде всего, в отношении удельных показателей, характеризующих объём произведённой продукции в среднем на душу населения (в этой связи имеет смысл напомнить, что в Беларуси численность населения составляет менее 10 млн. человек, из них к категории трудовых ресурсов относятся около 4,5 млн. человек, т.е. это сравнительно небольшое государство). В первую очередь сказанное относится к производству таких сельскохозяйственных культур, как картофель, зерно, гречиха, сахарная свекла и ряд других.

В этой связи существенный интерес может представлять анализ современного состояния и важнейших тенденций развития экономики предприятий пищевой промышленности Республики Беларусь. Поскольку Беларусь является важнейшим торговым партнёром Российской Федерации, причём как экспортером, так и импортером, исследование проблем и тенденций развития данной ключевой отрасли белорусской промышленности приобретает дополнительный интерес и является весьма актуальным.

При определении основных задач и перспектив развития пищевой промышленности в обозримой перспективе можно выделить необходимость обеспечения населения высококачественной продукцией по разумным ценам и в достаточных объёмах, анализ текущего состояния зарубежных рынков продовольствия, особенно рынков СНГ и дружественных государств, а также исследование важнейших тенденций мирового продовольственного рынка [1]. Всё это позволит создать условия также и для эффективного обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь.

Исследование осуществляется на основе анализа различных статистических показателей, характеризующих современное состояние и динамику развития пищевой промышленности, используются методы ранжирования и выбора приоритетов. В основе проведенного исследования лежит системный подход и принципы изучения объекта с использованием методов общей теории систем.

Пищевая промышленность Республики Беларусь занимает лидирующие позиции и имеет ключевое значение для эффективного развития промышленного производства страны. Её доля составляет 25,9 % от общего объёма производства промышленной продукции. По данным на 2022 год в ней сосредоточено 11,4 % основных средств и 15,9 % работников всей отрасли промышленности страны, насчитывается более 1100 организаций [2]. Разнообразная продукция пищевой промышленности включает в себя более 20 видов производств. Суммарное производство продуктов питания, напитков и табачных изделий в 2022 составило 13142 млн. долларов, что на 12,9 % больше, чем годом ранее.

Производство продуктов питания растет из года в год. Так, за 5 лет (с 2017 по 2022 годы) производство мясных и пищевых субпродуктов выросло на 19,5 %, цельномолочной продукции и рыбы – на 6,8 % и 30,7 % соответственно. Страна полностью может обеспечивать свои продовольственные потребности. Более половины продуктов, которые находятся на полках белорусских магазинов, – отечественного производства. Доля импорта розничного товарооборота продовольственных товаров в 2022 г. составила 22,8 %. Пищевая промышленность является основой продовольственной безопасности страны. Основные задачи национальной доктрины продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года следующие:

- обеспечение высококачественных продуктов питания для населения;
- спрос на продукцию Беларуси на внешних рынках;
- интеграция в мировой продовольственный рынок.

По объёму производства некоторых сельскохозяйственных культур страна занимает в мире

следующие лидирующие позиции: 5 место по объёму выращенной ржи, 11 – по картофелю, 12 – по гречихе, 14 место – по сахарной свекле. Не следует забывать, что по численности населения – менее 10 млн. чел. – Беларусь относится к сравнительно небольшим государствам, поэтому более реальные рейтинговые значения значимости тех или иных видов белорусского продовольствия и производства сельскохозяйственной продукции дают не столько объёмные, сколько удельные показатели.

Среди стран СНГ Беларусь лидирует по производству картофеля на душу населения (в 2022 г. – 562 кг), сахарной свеклы (417 кг), мяса (145 кг), молока (828 кг), а по производству зерна остаётся в пятерке лидеров с результатом 928 кг в среднем на человека. И это заслуга не только сельскохозяйственных организаций: 82,5% всего картофеля и 67,8% овощей выращиваются в личных подсобных хозяйствах. Растениеводство Беларуси характеризуется выращиванием культур, типичных для умеренных широт, таких, как зерновые, картофель и корма для животных. Около 46% посевных площадей занято кормовыми культурами, 35% – зерновыми культурами, а 10% пахотных земель занято техническими культурами. Преобладание земель для кормовых культур обусловлено стратегической важностью сектора растениеводства для удовлетворения потребностей животноводства [3]. В структуре площадей, занятых зерновыми культурами, доминируют пшеница (13%), ячмень (8%) и рожь (6%).

Литература

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года // Экономический бюллетень Научно-исследовательского экономического института Министерства экономики Республики Беларусь. – 2015. – № 4. – С. 6–99.

2. Улучшение эффективности использования основных производственных средств [Электронный ресурс] // Studbooks.net. - Режим доступа: https://studbooks.net/1904132/ekonomika/uluchshenie_effektivnosti_ispolzovaniya_osnovnyh_proizvodstvennyh_sredstv. - Дата доступа: 24.11.2022.

3. Роль основных средств в функционировании предприятия [Электронный ресурс] // Studwood.ru. - Режим доступа: https://studwood.ru/723532/ekonomika/rol_osnovnyh_sredstv_v_funktsionirovanii_predpriyatiya. – Дата доступа: 17.11.2022.

УДК 330.4

Паршикова Галина Юрьевна

старший преподаватель

Перфильев Алексей Анатольевич

зав. кафедрой, к. ф.-м. н., доцент

Силаев Александр Александрович

доцент, к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»,

кафедра математики и информатики

г. Москва, Российская Федерация

МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ЛАГОМ

Исследование систем управления экономикой крупного города (или региона) показывает: созревание эффекта в зависимости от предшествующих затрат, получение интегрального показателя происходит либо «гранулами», либо непрерывным «растворением» денежных средств в продукте, иначе, до появления желаемого результата. Сначала влияние экзогенного показателя на эндогенный монотонно возрастает, (как правило) до достижения стационарного состояния процесса. Затем следует промежуток стабильности, который сменяется убыванием (не обязательно монотонным). Функциональное формирование результата может закончиться в случайной «точке», но способно убывать практически бесконечно долго, как это свойственно экологическим катастрофам, «тление» негативных последствий от которых затухает неограниченно в вялотекущем режиме. Площадь под кривой, моделирующей плотность распределения случайной непрерывной величины запаздывания эффекта по отношению к стимулу, нормируется на единицу. После идентификации, с помощью методов математической статистики, параметров структуры (в дискретных системах), либо оценки структуры непрерывной функции, точнее математического ожидания, дисперсии и моментов, более высоких порядков, чем два, стохастическая зависимость «вход → выход» системы управления приобретает форму уравнения регрессии. Например, задача, как прямая, так и обратная, распределения интегрального объема капитальных вложений по величине перспективных вводов в действие основных производственных фондов, приобретает вид линейного уравнения с бесконечным количеством структурных параметров: наглядный случай схемы с неисполнимым оцениванием. Только дополнительные гипотезы такого рода, как подчиненность стохастической компоненты (составляющей, добавленной к линейной регрессии) схеме Маркова первого порядка, априорные допущения о наличии внутренней корреляции с определенным законом распределения, позволяет получить несмещенные, состоятельные оценки параметров искомой структуры [4]. Однако и этим обстоятельством не исчерпываются проблемы, возникающие в моделях распределенного лага. Например, М. Фридман