

Сформулированная «тройственная ограниченность» нового конфликтного взаимодействия ключевых переменных smart-бизнеса: а) стоимости, б) времени и в) качества описывает баланс между содержанием проекта, стоимостью, временем и качеством его результатов реализации.

В этих условиях маркетолог должен придерживаться не традиционного маркетингового управления бизнесом, а иного подхода к управлению проектами и рассматривать следующие три ограниченности: а) финансы; б) время и в) человеческие ресурсы. При необходимости сократить сроки (время) можно увеличить количество занятых людей для решения проблемы, что непременно приведет к увеличению бюджета (стоимость). За счет того, что эта задача будет решаться быстрее, можно избежать роста бюджета, уменьшая затраты на равную величину в любом другом сегменте проекта.

Сформулированная «тройственная ограниченность» нового конфликтного взаимодействия ключевых переменных smart-бизнеса: а) стоимости, б) времени и в) качества предполагает формирование эффективного предлагаемого механизма корпоративного взаимодействия стейкхолдеров цифрового бизнеса на основе реализации авторского проектного маркетинга, включающего такие авторские инструменты как: 1) 4P бренд-маркетинг; 2) «золотой треугольник» smart-бизнеса: а) маркетолог; б) конструктор и в) инвестор; 3) дорожная карта управления рыночным проектным поведением покупателя; 4) большая «воронка» и малая «воронка» как инструмент взаимодействия с клиентом; 5) алгоритм обоснования и принятия маркетинговых проектных решений; 6) маркетинговая методика разработки проекта; 7) оценка эффективности реализации маркетинговых проектных управленческих решений и др.

Предлагаемый проектный маркетинг требует совершенно иного подхода к формированию маркетинговых компетенций, к разработке и внедрению маркетинговых нововведений, когда не мысль маркетолога или клиента предопределяет направление поиска, а смена и развитие системы потребительских предпочтений, предвидение и проектирование новых запросов и потребностей людей.

Литература

1. Лукашенко: Не будут выполнены планы на 2019 год, все ответственные - от премьер-министра - уйдете на покой [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://news.tut.by/economics/654128.html>. – Дата доступа: 19.09.2019.
2. Давид Ян — о силе и слабости искусственного интеллекта, будущем бизнеса и выгорании сотрудников. Блиц-интервью накануне форума HI-TECH NATION [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://probusiness.io/tech/63711>. – Дата доступа: 23.09.2019.

УДК 631.363

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКТА КОМБИКОРМОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОКК-10 В ХОЗЯЙСТВЕ

Пуцько А.И.¹, к.т.н., доцент, Жилич Е.Л.²

¹БГАТУ, ²РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»,
г. Минск, Республика Беларусь

В хозяйствах республики насчитывается около 500 комбикормовых установок и цехов различной производительности. Их широкое применение обусловлено, в первую очередь, возможностью снижения стоимости производимых комбикормов за счет использования собственной сырьевой базы, в том числе белковых компонентов таких как рапсовый жмых. Производство комбикормов непосредственно на местах также позволяет сократить транспортные расходы на перевозку исходного сырья и готового продукта, в результате чего стоимость комбикормов снижается на 25...30%.

В настоящее время значительная технологическая часть оборудования комбикормовых установок, работающих в условиях хозяйств, устарела и не отвечает современным требованиям, что снижает эффективность использования компонентов комбикормов и как следствие

приводит к уменьшению эффективности получения животноводческой продукции. Назрела необходимость технического переоснащения и реконструкции этих комбикормовых установок с частичной или полной заменой оборудования.

В настоящее время в республике практически не имеется технической базы для замены изношенного оборудования. На некоторых заводах выпускаются отдельные технические средства (дробилки, смесители) однако они предназначены для выполнения отдельных технологических операций из них сложно создавать полные технологические решения получения комбикормов.

В РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства" разработан ряд оборудования для приготовления комбикормов производительностью от 1 до 5 т/ч. В их числе комплект комбикормового оборудования КОК-5 в контейнерном исполнении, который эксплуатируется в СПК «Луки-Агро» Кореличского района с 2011 г. Он обеспечивает автоматизированное производство полнорационных комбикормов в условиях хозяйства согласно заданным рецептам, а управление технологическим процессом ведется автоматизированной системой (АСУ ТП). Под контролем центрального компьютера вся информация о состоянии механизмов, расход поступающих компонентов и готовой продукции, взрыво- и пожаробезопасность производства.

Одна из последних разработок специалистов РУП "НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства" в этой области – это комплект автоматизированного оборудования для производства полнорационных комбикормов производительностью 7-10 т/ч.

Его ключевой особенностью является контейнерное исполнение основных технологических узлов. Преимущества таких цехов заключается в сокращении сроков ввода в эксплуатацию благодаря минимальной продолжительности монтажа, проведение испытаний изготовленного технологического на заводе оборудования перед доставкой, что повышает надежность применяемых машин, простота транспортировки и сокращение расходов на ее осуществление.

«Сердцем» разработанного комплекта оборудования КОКК-10 является размольно-смесительный блок, состоящий из 3 контейнеров с технологическим оборудованием, полностью изготовленных на производстве и установленных друг на друге на месте монтажа. Кроме того, технологическая схема построена таким образом, что предварительное смешивание зерновых компонентов производится в процессе их движения от машины к машине, что позволило не только оптимизировать процесс производства продукции, но и снизить на 15 % энергоемкость и 20 % металлоемкость по сравнению с предыдущей разработкой - комплектом комбикормового оборудования КОК-5.

Общий вид комплекта комбикормового оборудования КОКК-10 в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района представлен на рисунке 1.

Емкости для хранения исходных зерновых компонентов с системой транспортирования и распределения загружаемых компонентов, сепаратор примесей и весовое устройство загружаемых порций, а также силоса готовых комбикормов располагаются снаружи. В разработанном комплекте оборудования применено 6 силосов вместимостью 40 м³ каждый для компонентов комбикорма и 6 силосов для готовой продукции вместимостью 60 м³, что обеспечивает бесперебойную работу цеха в течение суток.

Конструкция контейнеров позволяет устанавливать их практически во всех реконструируемых производствах. Специального фундамента не требуется, они монтируются на ровную бетонированную площадку и крепятся анкерными болтами.

Управление работой комплекта оборудования осуществляется посредством сенсорной панели на шкафу управления. Оператор имеет возможность выбирать на дисплее кнопки управления механизмами, либо кнопки задания режимов работы АСУ ТП, а также устанавливать начальные параметры работы (задать рецепт, вес порции, выбор дробилки, бункера для загрузки зерна, бункера для выгрузки комбикорма, общий вес комбикорма по данному рецепту).

Общий вид панели управления представлен на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид комплекта комбикормового оборудования КОКК-10 в СПК «Прогресс-Вертелишки»

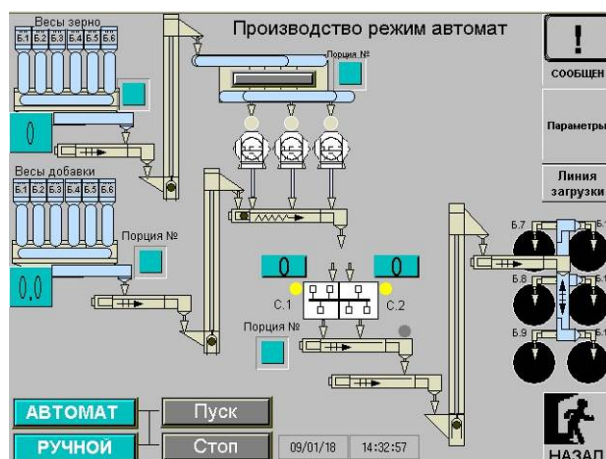


Рисунок 2 - Общий вид панели управления АСУ ТП комплекта комбикормового оборудования КОКК-10

Результаты эксплуатации комплекта оборудования в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района показывают высокую эффективность его использования. За период работы с 1.01.2018 по 1.03.2019г было произведено 6400 т комбикормов для дойного стада и 10274 т для молодняка КРС. При этом себестоимость производства составила 417 руб и 264 руб соответственно (справка от СПК «Прогресс-Вертелишки» от 26.03.2019 г.)

Годовой экономический эффект от применения использования разработки составляет 59 тыс. руб (протокол государственных приемочных испытаний ГУ «Белорусская МИС» от 25.05.2018г. № 052Д ¼ ИЦ-2018).

В целом за время работы комплекта оборудования было выпущено продукции на сумму 5,38 млн. руб. Учитывая тот факт, что на разработку комплекта автоматизированного оборудования для производства полнорационных комбикормов КОКК-10 в 2008-2011 г. было затрачено 264 тыс. руб из республиканского бюджета (в т.ч. 89,5 тыс. руб. на изготовление опытного образца) то коэффициент возврата инвестиций составил 4,07.

УДК 336.6:368+338.43

FOOD SECURITY AND AGRICULTURAL INSURANCE

Arych M., Ph.D. in Economics, Associate Professor

National University of Food Technologies, Kyiv, Ukraine

The research results show that in today's economics, food security is one of the major challenges for society. However, insurance can have positive effects on agricultural and food security risk mitigation. The insurance implications for agricultural and food industry enterprises could reduce or diversify financial and other risks that will also have a positive effect in the context of increasing the enterprises competitiveness and the food security as a whole. The complexity of the food security and agricultural insurance interconnections problem justifies the performance of researches as follows [1-10]: Bogdan Mârzaa, Carmen Angelescub, Cristina Tindecheb, Omri Ben-Shahar, Elizabeth Haws Connally, Tetty Havinga, Isaboke H. N., Zhang Q., Nyarindo W.N., J.R. Skees and others. Among them, the field of insurances is to be noted by its struggles to adapt to the new world challenges [2].

According to the “Agricultural Insurance Conference” research results agricultural insurance has a big impact for food security (stabilizing farm income, smoothing consumption in times of