

УДК 332.1

Е. И. Ковальская

Новороссийский филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Новороссийск, e-mail: kovalskaya2003@bk.ru

Б. Б. Зайковский

Новороссийский филиал ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Новороссийск, e-mail: bbzajkovskij@fa.ru

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Ключевые слова: бизнес-процесс, сельскохозяйственная продукция, моделирование, сельская экономика, модель, управление.

В России исторически сложился экстенсивный тип экономического роста, но с каждым годом прогресс не стоит на месте и постепенно экономика стремится рационально и эффективно использовать имеющиеся ресурсы. На сегодняшний день, Россия является крупным экспортёром сельскохозяйственной продукции, а также обеспечивает нужды населения отечественной продукцией. Большинство регионов страны благоприятны для развития агропромышленного комплекса. В статье раскрыто понятие «бизнес-процесс». Цель данной статьи: изучить и построить структурно-логическую модель организации бизнес-процессов прогнозирования сельскохозяйственной продукции. В статье рассмотрены различные виды бизнес-процессов, среди которых: основные, вспомогательные (обеспечивающие), управляющие, совершенствующие. Отражена примерная схема организации основного бизнес-процесса выращивания зерна. Приведены примеры наиболее распространенных вспомогательных бизнес-процессов. Также в работе представлена прогнозная модель процесса управления сбором урожая и на ее основе построена интегрированная модель бизнес-процессов на сельскохозяйственном предприятии. Показаны основные направления вспомогательных бизнес-процессов, обеспечивающие функционирование основного бизнес-процесса. Кроме того, раскрыт каждый принцип, на котором базируется прогнозирование.

E. I. Kovalskaya

Novorossiyskiy branch of the Financial University under the Government of the Russian Federation, Novorossiysk, e-mail: kovalskaya2003@bk.ru

B. B. Zaikovsky

Novorossiyskiy branch of the Financial University under the Government of the Russian Federation, Novorossiysk, e-mail: bbzajkovskij@fa.ru

MODELING THE ORGANIZATION OF BUSINESS PROCESSES FOR FORECASTING AGRICULTURAL PRODUCTS

Keywords: business process, agricultural products, modeling, rural economy.

Russia has historically had an extensive type of economic growth, but every year progress does not stand still and gradually the economy strives to use available resources rationally and effectively. Today, Russia is a major exporter of agricultural products, and also provides the population with domestic products. Most regions of the country are favorable for the development of the agro-industrial complex. The article describes the concept of "business process". The purpose of this article is to study and build a structural and logical model of the organization of business processes for forecasting agricultural products. The article discusses various types of business processes, including: basic, auxiliary (providing), managing, improving. An approximate scheme of the organization of the main business process of grain cultivation is reflected. Examples of the most common auxiliary business processes are given. The paper also presents a predictive model of the harvest management process and uses it to build an integrated model of business processes at an agricultural enterprise. The main directions of auxiliary business processes that ensure the functioning of the main business process are shown. In addition, every principle on which forecasting is based is disclosed.

Введение

Агропромышленный комплекс является одной из ключевых отраслей в экономике большинства регионов страны. Агропро-

мышленный комплекс играет ключевую роль, обеспечивая создание рабочих мест, занятость населения, увеличение валового регионального продукта, поставки продук-

тов на внутренний рынок, повышение возможности экспорта региона [1]. Более того, агропромышленный комплекс способствует развитию смежных отраслей, например, пищевой, химической, транспортной. Прогнозные модели бизнес-процессов в АПК региона позволяют повысить эффективность управления, минимизировать риски, а также оптимизировать ресурсы и затраты.

Не для кого не секрет, что в последние годы агропромышленный комплекс столкнулся с серьезными проблемами:

- усиление конкуренции
- колебания рыночных цен
- растущие экологические проблемы.

Следовательно, сельскохозяйственным предприятиям очень важно адаптироваться и найти выход из трудных ситуаций.

Увеличение производства продуктов питания, а также повышение доходов от ведения сельского хозяйства являются основными целями правительств развивающихся стран.

Одной из ключевых сфер экономики Российской Федерации являются агропромышленный комплекс (АПК). В настоящее время государство уделяет большое внимание развитию данного сектора экономики, поскольку он является важным поставщиком сырья для промышленности, а также продукции для населения.

Цель исследования – изучение структурно-логических моделей организации бизнес-процессов прогнозирования деятельности АПК.

Задачи: проанализировать данные исследований, касающиеся моделирования бизнес-процессов. Рассмотреть процесс организации основного бизнес-процесса выращивания зерна. Выделить основные направления, которые обеспечивают функционирование процесса организации бизнес-процессов. Показать и оценить вспомогательные направления процесса организации.

Материалы и методы исследования

Организация бизнес-процесса включает в себя ряд методов и подходов:

1. Построение исходной модели бизнес-процесса для определения начальных ресурсов.
2. Анализ данной нам исходной модели бизнес-процесса для определения изменений и выявления недочетов.
3. Построение будущей модели для определения конечного результата.

4. Тестирование модели в деле.
5. Анализирование для будущего улучшения модели бизнес-процесса.

Результаты исследования и их обсуждение

Вопросы, касающиеся развития агропромышленного-комплекса, а также его государственной поддержки рассматривали такие авторы как Бунчиков О.Н., Сафонова С.Г., Воробьева Е.С., Воробьев О.В., Ковалёва А.Е., Тимергалеева Р.Р. Траченко М.Б., Урасова А.А., Глезман Л.В., Федосеева С.С. [2].

Понятие агропромышленный комплекс объединяет в себе десятки отраслей, которые связаны между собой. Например, переработка сельскохозяйственной продукции, животноводческая деятельность, хранение сельскохозяйственной продукции. Консервативность, а также отсутствие возможности немедленной реакции на изменение внешних условий и рыночной конъюнктуры является обличительной особенностью аграрно-промышленного комплекса. Важной особенностью аграрного сектора является низкая корреляция между ростом спроса на сельскохозяйственную продукцию и увеличением объёмов производства, вне зависимости от величины вложенных инвестиций. [3]. Данное явление связано с тем, что на аграрный сектор напрямую влияет ограничение технологий сельскохозяйственного производства, вегетационного цикла растений, погодных условий, биологические факторы, труднодоступность ресурсов и других факторов. В связи с данными факторами, основной проблемой данного сектора экономики является низкая рентабельность.

Агропромышленный комплекс определяется как один из важнейших механизмов для развития экономики страны, а также внешнеэкономических отношений.

Бизнес-процессы играют важную роль в функционировании каждой организации и способствуют следующим аспектам в компании:

- достижение целей;
- оптимизация операций;
- улучшение качества продуктов;
- повышение эффективности взаимодействия подразделений в организации;
- адаптивность к изменениям во внешней среде;
- управление рисками;
- внедрение инноваций и так далее [4].



*Рис. 1. Прогнозная модель процесса управления сбором урожая
Источник: составлено и разработано авторами*

Рассмотрим пример (рисунок 1) построения прогнозной модели бизнес-процесса управления сбором урожая в агропромышленном комплексе.

Исходя из данных представленных на рисунке 1 построим интегрированную модель бизнес-процессов на сельскохозяй-

ственном предприятии и результат отразим на рисунке 2.

Любому предприятию в процессе своей деятельности необходимо прибегать к определенным моделям и принципам функционирования [5]. К таким относятся, например, прогнозные модели.

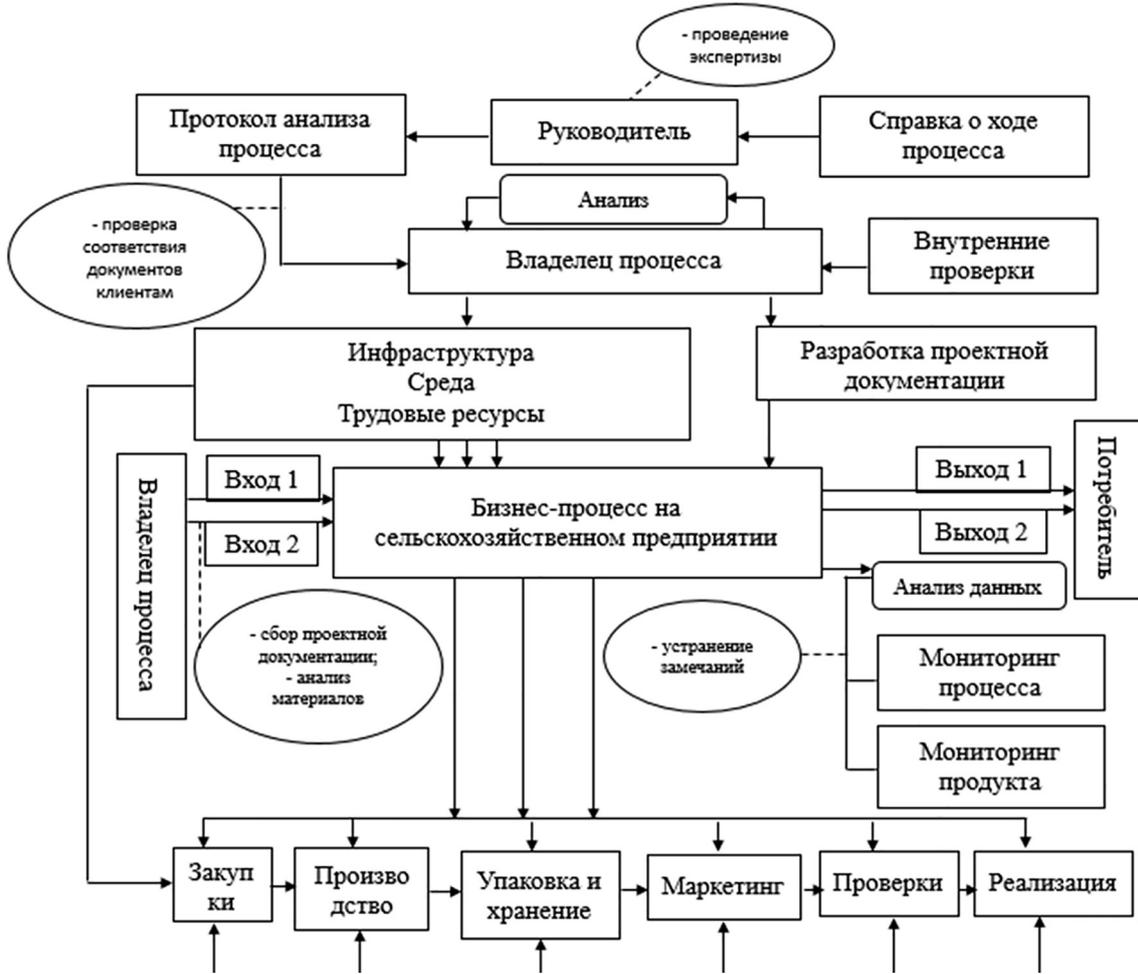


Рис. 2. Бизнес-процесс на сельскохозяйственном предприятии
 Источник: составлено и разработано авторами

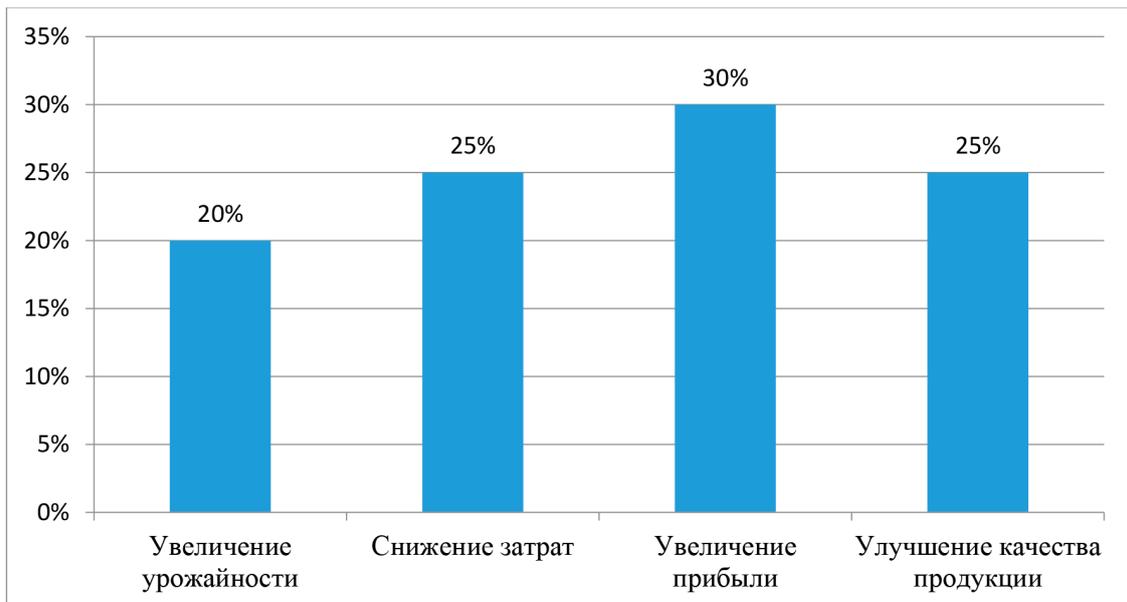


Рис. 3. Динамика показателей при внедрении прогнозных моделей в агропромышленном комплексе
 Источник: составлено и разработано авторами

Обратимся к статистическим данным, показывающим, насколько улучшатся различные показатели после внедрения прогнозных моделей в АПК.

Исходя из данных рисунка 3, видим, что применения в сельском хозяйстве прогнозных моделей способствует улучшению его деятельности. Так, внедрение прогнозных моделей влечет за собой: увеличение урожайности на 20%, снижение затрат на 25%, увеличение прибыли на 30% и улучшение качества продукции на 25%.

Стоит отметить, что прогнозирование любого социально-экономического явления, в том числе в агропромышленном комплексе, базируется на некоторых принципах: системности, адекватности, научной обоснованности, целенаправленности и альтернативности [6]. Рассмотрим более подробно каждый из принципов.

Принцип системности состоит в том, что процесс прогнозирования, составления плана, принятия решения должны исходить из общей цели, на достижение которой направлена вся деятельность. Поэтому исследование количественных и качественных показателей должно составлять единую цепочку, подчиняя все подсистемы достижению цели [7].

Принцип адекватности подразумевает, что для прогноза необходимо более точ-

но исследовать и описывать существующую действительность. Более того, прогноз должен быть таким, который может быть реализован.

Принцип научной обоснованности представляет собой необходимость опоры на научные знания, теории и законы при составлении прогноза [8]. Нельзя не включать в прогноз социально-экономические законы, которые точно произойдут.

Принцип целенаправленности определяет, что прогнозирование не только состоит в составлении прогноза, но и в постановке целей, которые будут достигаться путем активной деятельности [9].

Принцип альтернативности требует составления нескольких вариантов прогноза, из которых будет выбран один наилучший исход.

Заключение

Подводя итог проведенного анализа, хочется отметить, что управление вышеперечисленными этапами имеет решающее значение для получения качественной продукции и удовлетворения запросов покупателей. И именно поэтому моделирование данного процесса – это важная часть, которая требует анализ и оптимизацию процесса производства (а в дальнейшем и реализацию).

Библиографический список

1. Тюпаков К.Э., Михайлов А.Э. Приоритетные направления и прогноз развития виноградарства в Краснодарском крае // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2024. № 111. С. 31-40.
2. Тюпаков К.Э. Современное состояние государственной поддержки сельского хозяйства России // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 63. С. 40-47.
3. Зайковский Б.Б., Корниенко М.В. Способы минимизации рисков на всех этапах жизненного цикла проекта // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2024. № 3-3. С. 390-395.
4. Зайковский Б.Б. Разработка динамической модели изменения объемов сельскохозяйственной продукции в течении производственного цикла // Экономический вестник Ростовского государственного университета. 2007. Т. 5. № 3-3. С. 80-83.
5. Купцова Е.В., Степанов А.А. Бизнес-планирование. М.: Юрайт, 2024. 436 с.
6. Лопарева А.М. Бизнес-планирование. М.: Юрайт, 2023. 273 с.
7. Бланк И.А. Основы финансового менеджмента. В двух томах. М.: Ника-Центр, Эльга, 2017. 505 с.
8. Самылин А.И. Финансовый менеджмент: учебник. М.: НИЦ Инфра-М, 2015. 334 с.
9. Будович Л.С. Бизнес-планирование в предпринимательской деятельности: учебное пособие для вузов. 2-е изд. М.: Лань, 2023. 180 с.