

**Hussaen Abde Sater**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель О.Л. Сапун, к.пед.н., доцент  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ПРИКЛАДНЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ**

Бизнес-модель описывает цели, процессы, субъекты и деятельность, которая осуществляется этими субъектами. Моделирование бизнес-процессов является необходимой задачей для любой компании. С помощью грамотного моделирования можно улучшить работу организации, прогнозировать и снижать риски, возникающие на каждом этапе ее деятельности. Организация бизнес-моделирования позволяет сделать смету затрат на каждую операцию индивидуально и в целом.

Моделирование бизнес-процессов организации связано с рядом аспектов ее работы. Моделирование бизнес-процессов определяет основную цель, которая заключается в организации информации об организации и процедурах, в которых она происходит, в визуальной графической презентации. Благодаря этому подходу руководство предприятием стало более удобным для управления и обработки данных. При моделировании бизнес-процессов необходимо отражать структуру действий в организации, особенности и детали их реализации, а также хронологию рабочего процесса.

Существуют интегрированные инструменты для моделирования бизнес-процессов. Одним из них является продукт немецкой компании IDS Scheer под названием ARIS – Интегрированная информационная система Engineering.

ARIS включает в себя набор инструментов, которые позволяют анализировать и моделировать работу компании. При моделировании бизнес-операций сначала учитывается каждый аспект деятельности компании индивидуально. После завершения всех аспектов создается интегрированная модель, которая отображает все коммуникации из разных аспектов друг с другом.

Метод Ericsson-Penker в основном интересен тем, что была предпринята попытка использовать UML при процессе моделиро-

вания бизнес-процессов. Разработчики методов создали свой профиль UML для моделирования бизнес-процессов. Для этого был представлен набор стереотипов, описывающих ресурсы, операции, цели и правила компании.

В рамках метода используются 4 основные категории бизнес-модели:

1. Ресурсы – различные объекты, которые используются или участвуют в бизнес-процессах (можно говорить о материалах, продуктах, людях и информации).

2. Операции – деятельность, в результате передачи ресурсов из одного блока в другой в соответствии с определенными правилами действий.

3. Цели – цель бизнес-операций. Они могут быть разделены на компоненты, и эти подцели могут быть связаны с конкретными процессами

4. Правила работы – условия или ограничения для реализации бизнес-процессов (функциональных, структурных, поведенческих).

5. Генеральный план метода UML является диаграммой активности.

Ericsson-Penker демонстрирует процесс как действие со стереотипом «процесса» (презентация зависит от метода IDEF0). Полная бизнес-модель включает в себя множество презентаций, напоминающих представления структуры программы. Все мнения выражены в отдельном порядке в одной или нескольких диаграммах UML. Графики могут включать различные типы и визуализировать цели, правила, процессы и ресурсы во взаимодействии.

Благодаря комплексному подходу к управлению в основном используют стандарт моделирования бизнес-процессов IDEF0, так как это классический метод. Основной принцип подхода заключается в том, что деятельность компании организована на основе ее бизнес-операций, а не на основе организационной структуры.

Стандарт моделирования бизнес-процессов IDEF0 – это набор процедур и правил, предназначенных для разработки функциональной модели объекта в конкретной предметной области. Модель IDEF0 – это серия диаграмм с сопроводительными документами. Диаграммы делят многоступенчатый объект на несколько компонентов (блоков), значительно упрощая процесс.

Моделирование бизнес-процессов позволяет анализировать не только то, как работает организация в целом, как она взаимодействует с внешними организациями, клиентами и поставщиками, но и как организовывать мероприятия на каждом отдельном рабочем месте. Анализ является эффективным способом контроля управления производством.

**УДК 631**

**Виолетта Авижец**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н.А. Сыроковаш, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

Успешное выполнение сельскохозяйственных работ во многом зависит от обеспечения организации техническими средствами. Важное место среди них отведено сельскохозяйственной технике: тракторам, комбайнам и другим самоходным сельскохозяйственным машинам, что в целом составляет машинно-тракторный парк организации.

Современное сельское хозяйство оснащено машинами и орудиями широкой номенклатуры. Повышение их эффективности зависит от уровня организации использования и технического обслуживания машинно-тракторного парка (МТП). Эффективность работы сельскохозяйственных предприятий в некоторой степени зависит от состояния техники, которая применяется для обслуживания производства. Для подготовки техники к сельскохозяйственным работам необходимо в зимний период провести полное техническое обслуживание, а также ремонт сельскохозяйственной техники. Для качественного проведения ремонтных и других работ техники существуют машинно-тракторные парки, оснащенные современным оборудованием. Также для проведения текущих ремонтов каждому предприятию нужно иметь ремонтные мастерские, оснащенные оборудованием и имеющие соответствующих квалифицированных работников. Только тогда ремонт сельскохозяйственной техники