

Сравнение систем – достоинство и недостатки

Достоинства разработанного «Комплекса программ процессинга платежей»	Недостатки аналогичного программного обеспечения систем ДБО на рынке
Грамотная стратегия выхода на рынок, формирование мотивации клиентов	Отсутствие просчитанной стратегии работы на рынке
Широкий набор услуг (банкинг, тикетинг, шопинг)	Сильно ограниченный набор платежей
Доступность регистрации пластиковых карт любых банков	Добавление новых видов платежей и территорий идет крайне медленно
Доступность пользования вне зависимости от оператора мобильной связи и модели телефона (линейка мидлетов)	Привязка к карточкам одного банка или конкретному оператору мобильной связи
Соответствие международным стандартам	Техническое несовершенство существующих решений

Литература

1. Информационные банковские технологии // Сайт кафедры «Прикладная информатика» Уральского государственного технического университета. Электронный ресурс. – http://capri.ustu.ru/banking_systems/%C3%EB%E0%E2%E0%201.htm
2. Обзор систем электронных платежей // Thalion Group. Электронный ресурс. – <http://www.thalion.kiev.ua/idx.php/5/301/article/>.
3. Введение в программирование на Java // developerWorks. Электронный ресурс. – <http://www.ibm.com/developerworks/ru/java/newto/>.
4. Oracle сформировал экспертный совет для банковской отрасли // PCNews. Электронный ресурс. – <http://www.pcnews.ru/news/oracle-banking-industry-strategy-council-allied-irish-banks-aib-barclays-bank-plc-ing-groep-210101.html>

Цхай А.А.

**ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

(Алтайская академия экономики и права, Барнаул)

В настоящее время региональное управление экономической деятельностью территориально-производственных комплексов большей частью носит весьма условный и приблизительный характер.

Одной из главных причин этому является неполнота и неточность исходных данных, которые служат основой для принятия ответственных государственных управленческих решений, в том числе о распределении бюджетных средств и аналогичных ресурсов.

Сбор информации налоговыми и статистическими органами ориентирован на свои, ведомственные цели. Как правило, наличие этих данных недостаточно для серьезного анализа развития отрасли.

Информация собственных территориальных подразделений зачастую – попросту недостоверна или отсутствует, что объясняется приоритетом решения текущих производственных вопросов над организацией квалифицированного контроля.

В результате происходит «распыление» государственных средств. Этот недостаток носит системный характер и, в принципе, не дает возможности качественных сдвигов в управлении регионом.

Таким образом, автоматизация социально-экономического мониторинга становится ключевой задачей модернизации экономики.

В Алтайской академии экономики и права разработана информационная система «РЕСПАК», в результате чего впервые в региональном управлении появляется возможность реального комплексного учета результатов деятельности, а также многомерной экономической оценки эффективности использования бюджетных средств сельхозтоваропроизводителями административного региона.

Вместе с тем использование ГИС-инструментария дало возможность осуществить анализ показателей финансово-производственной деятельности предприятий в разрезе региона, округа или района, а также открыло возможность построения оригинальных тематических карт.

Подсистема экономического анализа данной системы построена на основе рейтинговых оценок. В процессе работы в среде ИС «РЕСПАК» совокупность сельхозтоваропроизводителей разбивается на группы по разным признакам и характеру анализируемых свойств, что позволяет делать важные аналитические обобщения, оперативно выявлять проблемы в управлении территориально-производственными комплексами.

Блок экономических оценок содержит возможность построения трёх видов различных рейтингов предприятий: по экономическому потенциалу, эффективности его использования и отраслевому рейтингу сельскохозяйственных организаций «АГРО-300».

Система позволяет автоматически оценивать рейтинги предприятий региона, округа и района за выбранный временной период. Помимо итогового (интегрального) показателя пользователю доступны поля со значениями тех величин, на основе которых был рассчитан рейтинг, с возможностью сортировки итоговых результатов по конкретному полю. Данная возможность позволяет быстро оценивать влияние того или иного фактора на формирование итогового рейтинга.

Многомерная оценка показателей эффективности использования бюджетных средств осуществляется на основе девяти критериев, отражающих ключевые показатели производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных организаций, на стимулирование которых направлена государственная поддержка: общий прирост производства продукции, прирост продукции растениеводства, прирост продукции животноводства, объём выручки, чистая при-

быль, объем капитальных вложений, уровень рентабельности, среднемесячная заработная плата, объем налоговых поступлений.

Результатом расчета является таблица, содержащая указанные характеристики каждого предприятия. Пользовательский сервис позволяет осуществлять ранжирование по каждому из указанных полей и интегрально, по заданной комбинации признаков.

На основе ГИС-подсистемы строятся тематические карты по выбранному признаку, например, можно автоматически построить карту распределения валового сбора сахарной свеклы в регионе эффективными налогоплательщиками за заданный временной период.

При разработке системы была создана форма «Карточка предприятия», отражающая накапливающуюся в базе данных информацию о каждом сельхозтоваропроизводителе региона. Данная форма сама по себе используется при анализе как отдельный источник информации. На нее имеются ссылки в таблицах финансово-экономического мониторинга ИС «РЕСПАК».

Также был создан инструмент выборки, позволяющий формировать список предприятий, удовлетворяющих заданным условиям. Например, перечень всех предприятий, расположенных в Р-м районе К-го округа, за 2008 год, для которых посевная площадь зерновых составляет более 1000 га и валовой сбор зерновых больше 100 т. Данные наборов интересующих показателей, хранящиеся в базе данных, визуализируются графически.

ИС «РЕСПАК» – построена на базе Веб-технологий и обладает трехзвенной архитектурой, представленной сервером баз данных, Веб-сервером и клиентским приложением (любой Веб-браузер). В качестве исполняющей среды выступает интерпретатор PHP, что в свете его кроссплатформенности позволяет использовать разработанную систему практически на любом Веб-сервере.

Система функционирует под управлением СУБД MS SQL SERVER 2005, в качестве Веб-сервера выступает Internet Information Services (IIS) версии 7.0.

Порядок работы с системой достаточно прост, чтобы быть реально использованным в работе, прежде всего, лицами, принимающими решения. Пользователи запускают на своем компьютере Веб-браузер, вводят в адресной строке адрес, по которому доступна система, в открывшемся окне указывают учетные данные и после успешной аутентификации могут беспрепятственно работать в ИС «РЕСПАК».

Создание представленной информационной системы открывает ряд новых возможностей.

Во-первых, в региональном управлении становится возможным обеспечить реальный контроль и повысить эффективность использования бюджетных субсидий.

Во-вторых, многомерная экономическая оценка открывает возможность анализа влияния того или иного порядка инвестирования на практически все стороны состояния и перспективы развития предприятий.

В-третьих, пользователю предоставлен удобный инструмент, позволяющий получать информацию по каждому предприятию за любой промежуток времени, визуализировать изменения тех или иных показателей.

В-четвертых, картографический сервис системы становится в линейку инструментов пользователя подобно тому, к чему уже привыкли, например, построению диаграмм и графиков в работе с исходной информацией.

Внедрение ИС «РЕСПАК» осуществлено в Главном управлении сельского хозяйства Алтайского края.

Дорохов А.В., Чернов В.Г., Дорохова Л.П.

РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНЫХ СРЕДСТВ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

*(Харьковский национальный экономический университет,
Владимирский государственный университет,
Национальный фармацевтический университет, Харьков)*

В условиях конкурентного оптового рынка фармацевтической продукции в Украине управление бизнес-процессами на оптовых фармацевтических фирмах требует использования новых комплексных, эффективных, методически обоснованных подходов и средств. В частности, насущные задачи фармацевтической логистики, планирования, анализа деятельности оптовых предприятий при дистрибуции лекарств и товаров медицинского назначения могут быть успешно решены только на основе комплексного применения соответствующих методов математического моделирования совместно с современными информационными технологиями.

Целью работы является развитие компьютерного моделирования и поддержки инструментов поддержки принятия бизнес-решений для фармацевтических организаций. Вообще принятие решений менеджментом оптовых фармацевтических фирм осуществляется по трем основным направлениям – выполнение логистических операций, организация маркетинговой деятельности, другие организационно-производственные задачи и функции.

Нами были рассмотрены и использованы различные методы моделирования (имитационное, нечетко-множественное, деревья решений, игровые методы, нейронные сети, генетические алгоритмы, цепи Маркова, сети Петри). Далее, в качестве примера, приведем результаты решения ряда задач средствами нечеткого моделирования, в частности, с применением программы Fuzicalc.

Очевидно, что при выборе аптеками оптовиков (поставщиков лекарств) оценки уровня качества логистического обслуживания не всегда можно получить в прямой числовой форме. Часто менеджеры, принимающие решения относительно закупок, способны только сравнить различных оптовиков по отдельным параметрам логистического обслуживания, высказать свое мнение в виде сравнительных суждений «лучше-хуже-одинаково». Определить относительную важность параметров обслуживания они также могут лишь приблизительно. Для такого случая предлагается модель многокритериального выбора,