

должен быть выбран для дальнейшего синтеза изображения с расширенной глубиной резкости отображаемого пространства.

Стоит заметить, что выбираемый размер используемого сегмента (исследованы три вида сегментов – 3x3, 5x5 и 7x7) сильно влияет на результат синтеза – малый размер сегмента показывает лучший результат для изображений низкого разрешения. Увеличение размера сегментов не обязательно приводит к улучшению результатов для снимков большего разрешения, но показывает большую устойчивость к шумам на выборке изображений.

#### **Литература**

1. Amolins, K. Wavelet based image fusion techniques – an introduction, review and comparison /K. Amolins, Y. Zhang, P. Dare // ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. – 2007. – Vol. 62, iss. 4. – P. 249-263.

### **Анализ и прогнозирование экспорта продукции ОАО «Щучинский маслосырзавод»**

*Д.В. Юч*

*Минский инновационный университет, ф-т коммуникаций и права, магистрант  
Научный руководитель: Е.М. Демидович, к.т.н., доцент*

На сегодняшний день можно отметить тенденцию роста потребностей в анализах и прогнозах экспортной и импортной деятельности всех форм хозяйств. Для того чтобы сформировать адекватные рыночным условиям внешнеэкономические стратегии, необходимо тщательно проанализировать и спрогнозировать экспортную деятельность любого предприятия, в том числе открытого акционерного общества «Щучинский маслосырзавод».

Прогнозирование внешнеэкономической деятельности позволяет осуществлять выбор более эффективных вариантов развития экспорта. В процессе прогнозирования разрабатывается несколько альтернативных вариантов возможного развития производства и внешнеэкономической деятельности. При формировании плана выбирается тот вариант, который в наибольшей мере отвечает задачам, стоящим перед предприятием.

Для проведения анализа и прогнозных расчетов необходимо проанализировать емкость внешнего рынка по определенным товарным позициям, предложения товарных групп и потребностей в продукции, которые могут стать объектом экспорта, ценовой сегмент на экспортную продукцию. Для выполнения доведенных показателей по экспорту, а именно объем выручки и объем чистой прибыли, нужно учитывать, какие товарные позиции способствуют выполнению данных показателей.

Основной целью работы является разработка программного обеспечения, ориентированного на удовлетворение потребностей планово-экономического отдела и отдела внешнеэкономической деятельности ОАО «Щучинский маслосырзавод» по автоматизации складского учета и реализации продукции. Разработать программу необходимо таким образом, чтобы она не только содержала в себе минимально необходимый набор действий для осуществления учета реализации, но и имела бы удобный интерфейс для анализа реализованной продукции на экспорт в разрезе стран и контрагентов. В приложении должны быть реализованы запросы, позволяющие пользователю выбрать всю необходимую информацию по заданным критериям, осуществлять поиск данных и формировать отчеты с отображением диаграмм. Это позволит специалистам оперативно принимать решения по направлению экспортного потока конкурентоспособных товарных позиций для повышения экспортного потенциала предприятия.

Программное средство разрабатывается средствами языка программирования Borland Delphi 7 и СУБД InterBase. Данные средства разработки имеют несколько преимуществ, таких как:

- высокая скорость разработки приложений;
- высокая производительность;
- минимальные требования разработанного приложения к ресурсам компьютера;
- удачная проработка иерархии объектов;
- возможность разработки новых компонентов и инструментов собственными средствами Delphi.

При реализации всех требуемых критериев для анализа и прогнозирования будет достигнута максимальная эффективность от использования программного продукта в ОАО «Щучинский маслосырзавод». Также данный функционал позволит использовать программу в других учреждениях, связанных с производством молочной продукции.

#### **Литература**

1. Справочник экономиста [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.profiz.ru/se/3\\_2012/prodagi\\_pribyl/](http://www.profiz.ru/se/3_2012/prodagi_pribyl/). – Дата доступа: 28.03.2017.