

На вкладке «Палитра» настраиваем палитру для каждого изображения пакета. Редактирование происходит путем добавления, удаления и регулирования маркеров, которые отображены справа от столбика палитры. Текущий маркер окрашен в красный цвет. Значения маркеров можно также изменять путем перемещения маркера по шкале высот вверх/вниз и соответствующих составляющих цветов вправо/влево (рисунки 2 а и б). Работа с источником света осуществляется во вкладке «2-D» с помощью «мыши» с нажатой левой кнопкой на желтую точку, осуществляя ее перемещение в нужном направлении.

На профиле определяем размер частицы по высоте. Таким образом, программа SurfaceXplorer содержит сбалансированный набор функций для обработки, визуализации, анализа и определения размерных характеристик и данных, полученных с помощью сканирующего зондового микроскопа.

**Е.М. Щекотихина** (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)  
Науч. рук. **Е.Е. Пугачева**, ассистент

### **АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ЗАКАЗОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «ШИРОКИХ»**

В разработке любого приложения, предназначенного для хранения информации, большую роль играет использование базы данных в качестве хранилища для информации. Такой подход позволяет впоследствии уменьшить размер самого хранилища, за счет нормализации базы данных, уменьшается избыточность хранения информации – хранимая информация содержит минимум дублирующих данных, она при этом хорошо структурирована. Базы данных используются повсеместно для хранения данных различных приложений. Задача программиста – правильно провести нормализацию базы данных и привести ее к третьей нормальной форме. База данных представляет собой структурированную совокупность данных. Для записи, выборки и обработки данных, хранящихся в компьютерной базе данных, необходима система управления базой данных, каковой и является Microsoft Access.

Разработка базы данных в MS Access для одного предприятия является наиболее приемлемой. Разрабатывая на MS Access, получаем полную интеграция с пакетом MS Office, достаточно хорошую совместимость с MS SQL Server и другими форматами баз данных.

В работе по автоматизации учета заказов продукции на предприятии предполагается рассмотреть простой и удобный способ ввода документов, используя специально разработанную для этих целей базу данных.

Для разрабатываемого приложения спроектирована база данных, которая хранит полную информацию о поставщиках, магазинах, о товаре приходящем на склад, а также о том, что на сегодня нужно заказать, о сотрудниках данного магазина.

**Е.М. Щекотихина** (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **Е.Е. Пугачева**, ассистент

## **РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ УЧЕТА ЗАКАЗОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «ШИРОКИХ»**

Любое современное предприятия, даже без учета неспецифических услуг, представляет собой сложный комплекс функциональных звеньев, от слаженности работы которого зависит успешность существования предприятия на рынке. При росте объема продаж с одной стороны и усиливающейся конкуренции с другой, повышается значение оперативности в работе персонала.

Средой разработки была выбрана программа Microsoft Office Access 2007.

Использование Microsoft Office Access обеспечивает ряд преимуществ:

- повышение эффективности работы;
- реальный контроль;
- оперативность и качество ведения учета;
- модифицируемость и технологичность.

Разработанное приложение позволяет руководителю магазина выполнять следующие действия:

- сформировывать список заказов;
- оформлять заказ;
- просматривать информацию о поставщиках и товарах;
- редактирование информации о поставщиках и товарах.

Архитектура приложения состоит из таких объектов как: таблицы, формы, запросы, отчеты, модули. Для каждого отдела был создан свой интерфейс, включающий ряд необходимых справочников, документов и отчетов. При разработке были учтены предложения и пожелания пользователей.

По мере необходимости есть возможность добавить в программу различные запросы и отчеты, которые могут понадобиться пользователю. Подсистема может постоянно совершенствоваться, что еще более увеличивает область ее применения.