

В подсистеме основная информация хранится в справочниках конфигурации. Так, например, для хранения справочной информации о товарно-материальных ценностях присутствует справочник «Номенклатура». Все позиции товарно-материальных ценностей могут группироваться по определенным признакам в группы. Количество вложенных друг в друга групп в типовой версии не ограничено.

Входная информация в системе «1С: Предприятие» представлена документами, предназначенными для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или о событиях. Пользователь вносит информацию в выбранный документ, а факт его проведения означает, что событие, которое данный документ отражает, повлияло на состояние учёта. Например, документ «Списание материалов из эксплуатации» необходим для отражения операций по списанию материалов из эксплуатации.

Для контроля товарно-материальных ценностей в подсистеме складского учёта предусмотрен регистр накопления.

Выходная информация в системе «1С: Предприятие» представлена отчётами, предназначенными для обработки накопленной информации и получения сводных данных в удобном для просмотра и анализа виде. В подсистеме складского учёта были созданы отчёты «Складская карточка», «Списание товаров», «Производство на смену», «Оприходование товаров».

**Е. А. Петруникова** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ СКЛАДСКОГО УЧЁТА ДЛЯ ТИПОВОЙ КОНФИГУРАЦИИ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»**

Необходимой составляющей финансового успеха практически любой организации становится автоматизация складского учёта. Учёт поступления товарно-материальных ценностей (далее ТМЦ) ведётся на складах в разрезе материально-ответственных лиц. Отражение операций по приобретению, перемещению, списанию, комплектации и пересортице производится сотрудниками бухгалтерии.

Целью разработки подсистемы складского учёта для типовой конфигурации «1С: Предприятие» является создание автоматизированной системы, решающей задачи постановки складского учёта и контроля складских остатков на предприятии.

Среди множества возможных инструментов для разработки подсистемы был выбран программный комплекс «1С: Предприятие 8.3», как наиболее приемлемый и гибкий. Так для рассмотренных в ходе работы программных средств «SAP: ERP», «Парус: Предприятие 8», «Галактика: ERP» был выявлен ряд недостатков, свидетельствующих о непригодности этих систем для реализации данных задач. В то время как типовая конфигурация «1С: Предприятие 8.3» – идеально подходящая платформа для реализации проекта, так как создана в точном соответствии с нуждами большинства предприятий и белорусским законодательством.

Подсистема складского учёта осуществляет перемещение номенклатурных единиц, а именно настройку счетов учёта ТМЦ в разрезе складов, групп и позиций, ввод начальных остатков ТМЦ, ведение складского учёта материально-ответственными лицами в карточках складского учёта, учёт поступления, списания и внутреннего перемещения ТМЦ, учёт выпуска и реализации товаров, готовой продукции, услуг.

В подсистеме складского учёта были определены роли для разрабатываемого решения, описаны основные сценарии пользования, составлены UML-диаграммы прецедентов, приведена информационно-логическая модель данных и архитектура проекта.

Полученная подсистема имеет внушительный функционал и является отличным средством автоматизации складского учёта на любом предприятии.

**Е. Н. Посканный** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель),

**Е. А. Левчук** (БТЭУ, Гомель)

Науч. рук. **Е. А. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

## **МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ДЛЯ КОМПАНИИ «YXNEY MARITIME»**

В современном мире проблема выбросов продуктов работы бензиновых двигателей стоит очень остро. Многие компании пытаются внедрить специальное программное обеспечение для отслеживания выбросов вредных веществ в атмосферу. Такое программное обеспечение и предоставляет компания “Yxney Maritime”.

Суть работы заключается в следующем. С помощью современных фреймворков, таких как Spring MVC, для back-end части приложения и библиотеки Echarts на клиентской части на основании данных о ис-