

и необходимо только определить начальную точку отсчёта для наложения сетки.

Поскольку системы технического зрения более объективны, чем обычный специалист, и имеют превосходство над человеческим зрением, то они хорошо подходят для решения поставленной задачи определения гибридности семян по электрофореграммам.

Методическая помощь магистранту в исследовательской работе оказана ООО «Интеллектуальные процессоры» в рамках Европейской программы TEMPUS («Centers of Excellence for young RE-Searchers» № 544137-CERES).

Литература

1 Семена кукурузы. Метод определения гибридности семян первого поколения, оценка типичности и маркирование инбредных линий : СТБ 1710 – 2006. – Введ. 2006-30-12. – М.: Госстандарт, 2006. – 10 с.

2 Gel Doc XR System / Научные исследования / Bio-Rad. – (http://www.bio-rad.com/ru-ru/product/gel-doc-xr-system?pcp_loc=catprod).

Е.Ф. Пинчуков (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ

Разработанная система предназначена для автоматизации учета информации всех квартир и объектов, охраняемых Железнодорожным г. Гомеля отделом охраны.

Система состоит из базы данных и клиентской формы приложения для пользовательского доступа к ней. В связи с большим количеством разделённых баз данных, специализированное штатное ПО для мониторинга объектов охраны не дает возможности быстрого поиска.

База данных содержит полную информацию о всех охраняемых объектах с необходимыми для работы данными.

Автоматизированная система обеспечивает выполнение функций просмотра, ввода, вывода информации по фильтру в excel, поиска по фильтру и редактирование информации.

Целью создания автоматизированной системы учета объектов является повышение эффективности работы инженеров и дежурных пульта централизованного наблюдения отдела охраны, что достигается за счет упрощения процедуры поиска и импорта информации в excel.

Для разработки автоматизированной системы были использованы следующие программные средства: AllFusion ERwin Data Modeler для создание функциональной модели *idef0*, для управления данными и разработки интерфейса объектно-ориентированный и процедурный язык программирования систем управления реляционными базами данных Visual FoxPro 9.0

Разработанная автоматизированная система позволяет любому сотруднику Железнодорожного г.Гомеля отдела охраны осуществить поиск по базе данных всех охраняемых объектов и квартир максимально быстро с дополнительным функционалом.

Е.Ф. Пинчуков (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ОТДЕЛА ДЕПАРТАМЕНТА ОХРАНЫ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

На данном этапе в Республике Беларусь активно идет подключение абонентов РУП «Белтелеком» по технологии GPON (гигабитная пассивная оптическая сеть). Данная технология была отработана на пилотных зонах с участием различных производителей и будет приоритетной технологией доступа на ближайшее время, используемой в сетях РУП «Белтелеком».

При подключении абонентов волоконно-оптический кабель прокладывается непосредственно до мест установки оконечного абонентского оборудования. Такая технология будет применяться не только при строительстве новых сетей доступа, но и при модернизации существующих, в том числе при закрытии АТС координатного типа на городских сетях электросвязи. Основной целью обновления уже существующих сетей доступа является, прежде всего, необходимость улучшения качества и перечня предоставляемых услуг за счет переключения существующих абонентов широкополосного доступа.

В связи с существенным отличием способа передачи информации по медным линиям связи и технологии GPON, использование существующего охранного оборудования без его модернизации либо замены не представляется возможным.

Такое быстрое развитие волоконно-оптических линий связи приводит к частичному перестроению систем охраны. Компании изготовители выпускают все большее количество новых приемно-контрольных