

Програма «Розрахунок вузьким клиновим пасом» розроблена для нашого технікуму. Студенти технікуму вже з нею працюють і ми пропонуємо застосувати її в інших вищих навчальних закладах.

## ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Штупун Д.А., студент,  
Худолей Г.М., ст. преподаватель,  
Конев А.М., преподаватель ШИСумДУ

В условиях становления рыночной экономики важнейшим условием стабильного и непрерывного ее роста является укрепление и расширение сферы малого и среднего бизнеса. В формировании условий, способствующих становлению и развитию предпринимательства, важную роль, безусловно, играют органы местного самоуправления.

С целью оказания действенной помощи в развитии предпринимательства исполнительный комитет Шосткинского городского совета выступил с инициативой создания в городе системы информационной поддержки субъектов малого и среднего бизнеса, построенной на основе использования современных IT-технологий. Инициатива получила свое развитие в проекте «Створення системи ефективного управління муніципальною економікою шляхом запровадження сприятливих інвестиційних умов в пріоритетних сферах економічної діяльності», получившего положительную оценку на Всеукраинском конкурсе проектов и программ развития местного самоуправления.

В рамках этого проекта кафедра системотехники и информационных технологий Шосткинского института СумДУ выполняла работы, связанные с разработкой программного обеспечения информационной составляющей.

Известно, что в настоящее время во всем мире приоритетным научным направлением есть создание информационно – телекоммуникационных систем [1,2], большинство из которых разрабатываются с использованием концепции баз данных и систем управления базами данных. Среди таких информационных систем важное место занимают геоинформационные системы (ГИС) – среди которых можно отметить так называемые электронные бизнес-карты, которые позволяют сохранять, обрабатывать и анализировать данные, привязанные к географическому пространству.

Электронные бизнес-карты на современном этапе развития бизнеса могут оказаться полезным, удобным и незаменимым инструментом, так как интересны широкому кругу потребителей – от простых граждан до руководителей крупных предприятий. В частности, для предприятий подобные продукты могут оказать большую помощь при оптимизации транспортных потоков, при поиске наличия и местонахождения необходимых поставщиков и потребителей и т.п.

По этой причине для достижения основных целей проекта, а именно: предоставления оперативной и всесторонней информации о состоянии фондового и потребительского рынков, а также обеспечения максимальной наглядности, простоты и доступности, было предложено разработать электронную бизнес-карту города, интегрированную с базой данных, предусмотрев при этом возможность размещения ее в сети Internet.

Электронная бизнес-карта города была создана на основе свободно распространяющихся топографических карт с использованием ГИС-технологии в среде MapInfo [1]. На базе информации, предоставленной службами исполкома, и при участии студентов института было произведено уточнение месторасположения и основных потребительских характеристик субъектов предпринимательства (фактический адрес, наименование, виды деятельности, особенности и др.). Отдел поддержки предпринимательства исполкома обеспечил прочие, полезные для развития предпринимательства данные, например, наличие свободных арендуемых площадей, количество рабочих мест и др.

Созданная электронная карта города и построенная на основе собранной и обработанной информации база данных, привязанная к адресному пространству карты, стали основой для разработки программного обеспечения информационно-поисковой системы для поддержки предпринимательства (ИПС ПП).

ИПС ПП представляет собой электронный вариант карты города с нанесенными на ней с помощью условных обозначений местами расположения предприятий малого и среднего бизнеса (торговые точки, предприятия сервиса, офисы и т.п.), как это показано на рис. 1.

Программное обеспечение системы позволяет с помощью несложных манипуляций получить оперативную или подробную информацию о конкретном предприятии, выполнить оценку степени насыщенности заданного района города теми или иными видами бизнеса, определить наикратчайшие маршруты между любым

количеством объектов с учетом развязок и направлений движений, осуществить поиск по запросу, распечатать любой фрагмент карты в выбранном масштабе и т.п.

ИПС ПП выполнена так, что может быть по необходимости использована в двух вариантах: полнофункциональная версия, позволяющая без ограничений вносить в базу данных оперативно изменяющуюся информацию и корректировать конфигурацию электронной карты (функции актуализации системы находятся в ведении отдела поддержки предпринимательства исполкома); интернет – версия, расположенная на сервере исполкома с возможностью подключения к глобальной сети Internet, обеспечивающая свободный доступ к информации широкому кругу, как предпринимателей, так и лицам, только планирующим начать свое дело.

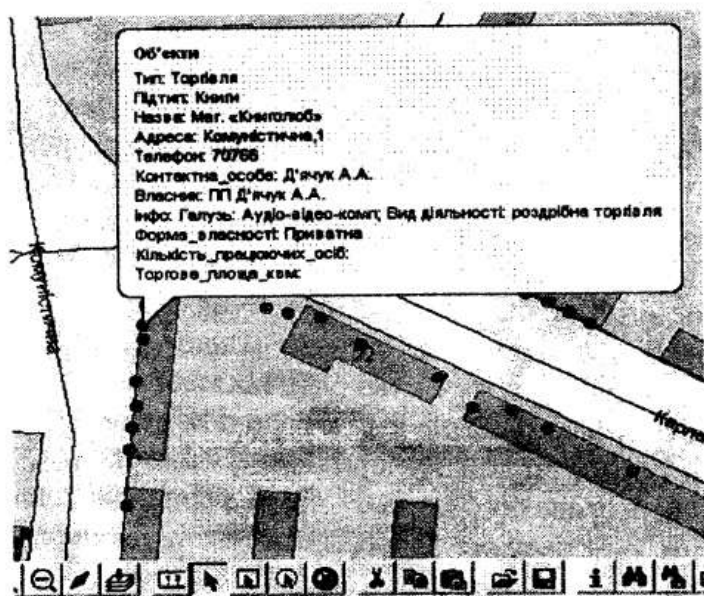


Рисунок 1 – Фрагмент електронної карти

1. MapInfo Professional. Руководство пользователя (русская версия) – MapInfo Corporation / Troy, New York, 392с.
2. Цветков В.Я. Геоинформационные системы и технологии. М.: Финансы и статистика, 1998.
3. Бугаевский Л.М., Цветков В.Я. Геоинформационные системы: Учебное пособие для вузов. М.: Златоуст, 2000.