

## РАЗРАБОТКА ВЕКТОРНОГО РЕДАКТОРА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КАРТ УЛИЧНОДОРОЖНОЙ СЕТИ

*Манжуров Алексей Сергеевич*

*Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Мочалов В.В.*

Геоинформационные системы (ГИС) становятся неотъемлемым атрибутом повседневной жизни человека. Важным фактором развития данной отрасли является разработка программного обеспечения, организующего работу устройств на базе ГИС. Одним из значимых вопросов является векторизация изображений. В ходе работы над данной проблемой в среде Delphi было разработано приложение Vector (рисунок 1), представляющее собой графический векторный редактор.

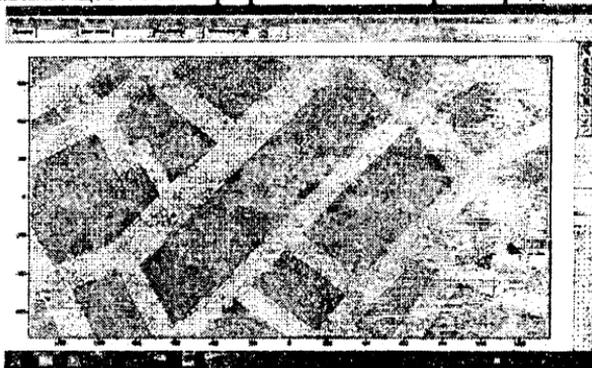


Рисунок 1 – Окно программы Vector

Программа обладает возможностью масштабирования отдельных участков, прорисовки стандартного набора примитивов (кривая, эллипс, квадрат), а также их последующего редактирования (поворот, растяжение, сжатие и т.д.). В целях удобства использования реализован импорт растровых изображений, а также совместимость с пакетом Corel Draw. Приложение способно осуществлять печать, а также сохранять данные в собственном векторном формате (\*.vct).

Разработанное приложение может быть использовано как самостоятельно в качестве графического редактора, так и комплексно с программами сторонних разработчиков для решения более сложных задач (построение карт УДС, векторизация карт, нанесение маршрутов транспорта и т.д.). Редактор будет использован на кафедре ОАПДД при расчете и совершенствовании управления дорожным движением.