

## Пути использования интеллектуальных транспортных систем

Мытько Л. Р.

Белорусский национальный технический университет

Дорожное движение в настоящее время следует рассматривать как одну из самых сложных составляющих социально-экономического развития городов и регионов. В данной области должны использоваться самые современные технологии сбора и обработки информации о параметрах транспортных потоков (плотности, скорости, составе) с целью обеспечения безостановочного движения по улицам и дорогам. В настоящее время ведется разработка и внедрение интеллектуальных транспортных систем (ИТС) нового поколения, соответствующей современному уровню инновационного развития.

Интеллектуальная транспортная система является передовым приложением, которое стремится предоставлять инновационные услуги, связанные с различными видами транспорта и управления дорожным движением. Позволяет различным пользователям быть более информированными и сделать более безопасным использование транспортных сетей. ИТС объединяет несколько технологий для улучшения потока транспортных средств и повышения безопасности движения.

Интеллектуальные транспортные системы различаются в применяемых технологиях: от базовых систем управления, таких как автомобильная навигация; системы контроля дорожного движения; системы управления контейнерами; знаки переменных сообщений; автоматическое распознавание номерных знаков или камеры скорости для мониторинга приложений, таких как системы видеонаблюдения; и более продвинутым приложениям, которые интегрируют данные в реальном времени и обратную связь из ряда других источников, таких как системы управления парковками и информационные системы; информация о погоде; систем обледенения и тому подобное. Кроме того, разрабатываются прогностические методы, позволяющие осуществлять расширенное моделирование и сопоставление с историческими исходными данными

Интеллектуальная транспортная система (ИТС) является наиболее экономичным способом улучшения состояния и повышение эффективности транспортной инфраструктуры. Система очень экономична в долгосрочной перспективе, хотя первоначальные инвестиции для принятия технологии могут показаться высокими.