

Особенности функционирования эффективных систем городского пассажирского транспорта

Гедрис С.М.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время многие промышленно развитые и развивающиеся страны столкнулись с проблемами в области функционирования системы городского пассажирского транспорта (ГПТ), связанными с негативными последствиями бурной автомобилизации городов. Наиболее ярко выражены проблемы транспортных заторов, роста шума и загрязнения окружающей среды, снижения скорости передвижения, увеличения затрат.

Анализ, проведенный МСОТ (Международный союз общественного транспорта), показывает, что меры по совершенствованию управления движением, расширению улично-дорожной сети неэффективны без преимущественного развития четко функционирующей системы ГПТ.

Среди основных направлений повышения эффективности функционирования систем ГПТ, получивших распространение в мире, можно выделить следующие.

1. Система городских скоростных автобусных перевозок BRT (Bus Rapid Transit) - начала свое развитие со стран Латинской Америки, затем распространилась на страны Азии и Европы. Для нормального функционирования системы необходима выделенная исключительно для автобусов полоса; соответствующая регулировка движения на светофорах, обеспечивающая право преимущественного проезда; остановки, оснащенные высокой платформой; современные низкопольные сочлененные автобусы; усовершенствованная продажа билетов с помощью электронных систем на остановках; информирование пассажиров в режиме реального времени

2. Эксплуатация легкорельсового транспорта - эффективно реализована в городах центральной Европы (*Штутгарт, Роттердам и Гетеборг*).

3. Ограничение использования личного транспорта введением платного въезда в исторический центр города (Лондон).

4. Интеграция систем ГПТ, необходимость совершенствования действующих моделей управления, руководимых разными операторами и государственными органами, в единую транспортную сеть.

5. Внедрение системы спутниковой навигации.

Проведение комплекса мероприятий в рамках описанных тенденций позволяет сформировать эффективную систему ГПТ, способствующую развитию экономики города, района, страны в целом.