

ПАРАМЕТРИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МІСЬКОГО ТРАНСПОРТУ

Ричков С.М., студент МК-61-23

Науковий керівник – *Плехова Г.А.*, доц., к.т.н.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Процес урбанізації прискорився в останні роки. Статистика показує, що міське населення в країнах, що розвиваються, зростає втричі швидше, ніж у розвинених країнах. На його частку припадає 1/6 загального щорічного приросту міського населення. Ці процеси впливають на зростання попиту на пасажирські перевезення в містах. Супутній приплив міських жителів вимагає від планувальників і транспортних операторів вирішення низки проблем, пов'язаних з низькою продуктивністю та ефективністю системи пасажирських перевезень. Давня стратегія вирішення цих проблем полягає в тому, щоб розглянути можливість збільшення пропускну здатності транспортної системи шляхом збільшення пропускну спроможності транспортної системи за рахунок величезних інвестицій у транспортну інфраструктуру. Зараз необхідно розглянути вирішення цих проблем шляхом кращого використання наявних транспортних послуг та засобів [1].

Однією з основних складових міських пасажирських транспортних систем є автобусний транспорт. Ефективність роботи транспортних засобів залежить від багатьох факторів [2]. У багатьох випадках проблеми пасажирських перевезень вирішувалися переважно шляхом модернізації технічних параметрів автобусів та їх адаптації до міських умов експлуатації. Наразі такий підхід вже не є ефективним. При управлінні громадським транспортом необхідно керуватися різними параметрами для забезпечення максимального комфорту та якості пасажирських перевезень. Завданням керівників транспортних компаній, задіяних у сфері міських пасажирських перевезень, є виявлення та аналіз факторів, що впливають на якість та ефективність транспортних послуг, а також розробка заходів, спрямованих на покращення цих аспектів.

Ефективна робота міського пасажирського транспорту залежить від

Залежить від

- Дотримання чинного законодавства в галузі та його вимог;
- транспортних засобів та їх технічного стану
- Належної кваліфікації персоналу

Ефективна робота міських автобусних маршрутів вимагає вибору оптимальних маршрутів за допомогою

Для ефективної роботи необхідно обрати оптимальний маршрут, використовуючи експлуатаційні параметри та обґрунтовані методи управління рухом. Зокрема, необхідно дотримуватись наступних вимог:

- Максимальна безпечна швидкість руху;
- Мінімізація часу обслуговування пасажирів;
- максимальний комфорт пасажирів під час перевезення;
- задовільні умови праці для водіїв.

Крім того, маршрути та рухомий склад повинні відповідати наступним ключовим вимогам.

- Сумісність з обсягами пасажиропотоку;
- узгоджуватися з іншими міськими пасажирськими перевезеннями; та
- Мати достатню маневреність і здатність швидко реагувати на зміни транспортного потоку та перешкоди на маршруті; та
- мати відповідну довжину маршруту, розумну кількість зупинок та кілометраж.

Однак слід пам'ятати, що основним завданням міського пасажирського транспорту є забезпечення своєчасних, якісних та безпечних пасажирських перевезень. Одним з найважливіших факторів є якість роботи водія, яка залежить від способу керування автобусом і сприяє підвищенню ефективності транспортного процесу. Належним чином обрані міські маршрути є не менш важливими для ефективної роботи міського пасажирського транспорту [3]. Основним завданням, або критерієм вибору, в цьому аспекті є забезпечення швидкості руху пасажирського транспорту. Як свідчить досвід науковців і практиків, у великих містах вибір маршрутів транспортної мережі є дуже складним і неоднозначним процесом.

Автобусні маршрути повинні проходити через конкретні точки потреби пасажирів. Зупинки повинні мінімізувати час у дорозі для пасажирів і відповідати умовам комфорту для безпечної пересадки на інші види транспорту.

Комерційна життєздатність пасажирських перевезень значною мірою залежить від правильного вибору рухомого складу. Перш ніж обрати автобус з достатньою місткістю, важливо пам'ятати, що автобуси класифікуються за двома основними характеристиками: призначенням та пасажиромісткістю. При використанні міських маршрутів пріоритет надається міським автобусам та автобусам великої пасажиромісткості.

Таким чином, аналіз показує, що на ефективне функціонування міського пасажирського транспорту впливає низка факторів. Їх максимальне врахування дозволяє надавати пасажирам безпечні, якісні та своєчасні транспортні послуги.

Список посилань

1. https://www.researchgate.net/publication/274076956_Evaluation_and_Analysis_of_Urban_Passengers_Transport_Modes_Operation_Performance_Efficiency
2. Бережна Н.Г. Методи обстеження пасажиропотоків в сучасних умовах / Н.Г. Бережна, Харченко В.С. // Матеріали I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Напрями розвитку технологічних систем і логістики в АПВ». – Харків: ХНТУСГ, 2019. – С. 36.