

УДК 656.015

ИЗ НАСТОЯЩЕГО В БУДУЩЕЕ. ОСТАНОВКА ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА**Ю.И. КЛИМЕНОК***(Представлено: Е.Г. Кремнева)*

Обоснована необходимость усовершенствования остановок общественного транспорта. Проанализирована ситуация на остановках сегодня и, исходя из этого, определены направления для развития остановки будущего. Разработана концепция остановки, удовлетворяющая понятие «остановка будущего».

Остановочные пункты сегодняшнего дня претерпевают существенные трансформации. Громоздкие бетонные, кирпичные остановки прошлого века сменяются более утонченными, эстетичными. Возможность изготовления автопавильонов из различных материалов с использованием большого спектра цветовых и световых опций позволила конструкциям из стекла, металла и пластика вписаться в архитектуру города, занять лидирующие позиции и даже стать его достопримечательностью, [1].

Современные автопавильоны – это не просто укрытия от непогоды, а полноценные элементы городской среды, которые не только подчеркивают индивидуальность каждого района, но и становятся информационными центрами.

Если смотреть в будущее, то остановка это та, с которой не хочется уезжать. Поэтому в рамках проекта предлагается определить основные принципы остановок будущего.

Прежде всего остановка общественного транспорта будущего — это не просто место, где люди ждут автобуса или трамвая. Это целый комплекс, который сочетает доступность, функциональность, комфорт, логистику, конструкции, технологии.

Доступность – основа комфорта для всех. Остановка общественного транспорта должна быть максимально доступной для всех людей, вне зависимости от их физических возможностей. Это значит, что она должна быть оборудована:

– информационной системой: звуковыми сигналами и световыми оповещениями о приближении автобуса;

– пандусами и лифтами: для комфортного передвижения людей с ограниченной мобильностью;

– тактильной плиткой: для удобной навигации незрячих людей.

Многофункциональность. Остановка может быть оборудована киосками с едой и напитками, и даже небольшими магазинами, чтобы обеспечить ожидание пассажиров удобством.

Безопасность. Остановка будет хорошо освещена, оборудована камерами видеонаблюдения и системой безопасности, а также тревожной кнопкой на случай внезапного и угрожающего жизни происшествия.

Комфорт. Немаловажным, а для остановки будущего одним из главных пунктов является комфорт и удобство людей. Остановка должна обладать возможностями:

– Удобного ожидания: наличие сидений с функцией подогрева или охлаждения, крыши, защищающей от дождя и солнца, и доступом к Wi-Fi.

– Система кондиционирования: поддерживает комфортный микроклимат в любое время года.

– Информационные экраны: отображают информацию о маршрутах, времени прибытия транспорта, оповещения и новости.

Логистика. Остановки будущего должны стать не просто местом посадки и высадки, а настоящими транспортными узлами. Ключевым элементом этого станет интеграция с другими видами транспорта:

– для удобства пассажиров, осуществляющих пересадку с велосипедных дорожек и пешеходных зон на общественный транспорт, остановки должны быть расположены так, чтобы обеспечить безопасный и комфортный доступ;

– интеграция с метро: размещение остановки в непосредственной близости от станций метро обеспечивает плавный переход между видами транспорта;

– зарядка электромобилей: обеспечение инфраструктуры для зарядки электромобилей на остановке делает ее более привлекательной для пользователей электротранспорта.

Конструкции остановок. На смену массивных и энергоёмких элементов из железобетона и кирпича приходят легкие конструкции. Это металлические элементы, стекло, иногда пластик.

Интересная концепция конструкции остановки будущего представлена в Швеции (рисунок 1). Конструкция не предусматривает скамеек и стен. К крыше остановки прикреплены вращающиеся модули, по своей форме напоминающие стручки гороха. Они защищают от ветра, на них можно опереться и отдохнуть, побыть наедине со своими мыслями и даже вздремнуть, к тому же они могут быть обогреваемыми.



Рисунок 1. – Остановка общественного транспорта в Швеции

Источник: [2].

Технологии. Остановка будущего не обойдется без современных и инновационных технологий, которые должны облегчить и усовершенствовать пользование остановкой:

- Интеллектуальные системы: остановка будет оснащена датчиками, которые анализируют поток пассажиров, прогнозируют время прибытия транспорта и оптимизируют движение.
- Цифровые информационные киоски: предоставляют информацию о туристических маршрутах, расписаниях работы музеев, а также о достопримечательностях, магазинах и других объектах (рисунок 2).
- Системы оплаты проезда: бесконтактная оплата продукции в киосках или проезда до прибытия нужного автобуса, чтобы снять нагрузку с кондукторов или водителей, а также обеспечить возможность пассажиру сразу занять свое место, не думая об оплате.
- Доступность информации через приложения: информация о маршрутах, времени прибытия транспорта, оповещения о задержках и т.д. будут доступны в мобильных приложениях.



Рисунок 2. – Концепция информационного киоска

Источник: [3].

Немаловажной деталью является дизайн, т.к. он решает не только эстетическую часть остановки, но и предусматривает функциональное ее назначение:

- Эстетичный внешний вид: современный, стильный дизайн, который гармонирует с окружающей средой. Дизайн должен вписываться в окружающую обстановку города, но также привлекать внимание людей, желающих проехать к месту назначения.

– Зеленые зоны: наличие зелени, цветов и фонтанов, создающих приятную атмосферу. Так, например, можно разбить небольшой сад на крыше самой остановки поддержав таким образом экологию города.

– Устойчивые материалы: использование экологически чистых материалов, таких как дерево, металл и стекло, для поддержания экологичной и чистой среды.

В заключении необходимо сказать, что остановка будущего станет не просто местом ожидания транспорта, а интеллектуальным, функциональным и комфортным пространством, которое улучшит качество жизни в городе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Stop-bus.ru [Электронный ресурс] / Информационный ресурс. – Москва, 2014. – Режим доступа: https://stopbus.ru/news/ekskursiia_v_proshloie_istoriia_vozniknovieniia_ostanovki_obshchestvennogo_transporta – Дата доступа: 15.09.2024.
2. ООО «Архи.ру». [Электронный ресурс] / Информационный ресурс. – Москва, 2020. – Режим доступа: <https://archi.ru/news/85611/na-severe-shvecii-postroili-umnyyu-ostanovku-ona-ne-tolko-zaschischaet-ot-vetra-no-i-signaliziruet-o-priblizhenii-avtobusov> – Дата доступа: 15.09.2024.
3. Placemarque.com [Электронный ресурс] / Информационный ресурс. – Великобритания, 2021. – Режим доступа: <https://www.placemarque.com/projects/all-projects/oxford/> – Дата доступа: 15.09.2024.