

Економічний аналіз являє собою вивчення впливу певних видів діяльності з позицій суспільства в цілому, тобто визначення того, чи цей вид діяльності принесе користь не тільки своїм організаторам, але й суспільству (наприклад, аналіз та оцінка різних видів діяльності в місті з впливом на його економічний розвиток). Для визначення і прогнозу загального економічного розвитку міста, перспективних для нього галузей і взагалі перспективної галузевої структури міста треба ретельно використовувати теорії і методи економічного аналізу [4].

1.Шутенко Л.Н. Теоретические основы формирования жизненного цикла городского жилого фонда // Коммунальное хозяйство городов: Науч.-техн. сб. Вып. 33. – К.: Техника, 2001. – С.152-173.

2.Семенов В.Т. "Міський проект" – багатоцільова програма розвитку міста // Коммунальное хозяйство городов: Науч.-техн. сб. Вып. 32. – К.: Техника, 2001. – С.10-12.

3.Маконнелл К.Р., Бро С.Л. Экономика: принципы, проблемы и политика. Пер.с англ. – К.: Хагар, 2000. – 785 с.

4.Бубес Э.Я., Зельдович Р.Н. Оптимальное программирование в экономике градостроительства и городского хозяйства. – Л.: Стройиздат. 1975. – 264 с.

Отримано 18.01.2002

УДК 388.1

Н.Ф.ЧЕЧЕТОВА, канд. экон. наук, В.В.ДЫМЧЕНКО
Харьковская государственная академия городского хозяйства

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЛАНИРОВАНИЯ КОЛИЧЕСТВА ПАССАЖИРОВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ ГОРОДСКИМ ОБЩЕСТВЕННЫМ ТРАНСПОРТОМ

Рассматриваются вопросы наиболее объективной оценки определения количества пассажиров, перевозимых городским пассажирским транспортом, и расчетного дохода.

В настоящее время статистические данные согласно "Инструкции о порядке учета пассажиров, которые перевозятся пассажирским общественным транспортом на маршрутах", утвержденной приказом Министерства статистики Украины №150 от 27.05.96г., не отражают объективных данных о числе пассажиров. Это связано с тем, что при учете льготных категорий населения и расчете коэффициента соотношения количества бесплатных и платных пассажиров для пассажирского транспорта не принимается во внимание их дифференциация по видам городского транспорта. В результате происходит завышение количества бесплатно перевезенных пассажиров на тех транспортных средствах, где имеются ограничения на их перевозку (например, маршрутные такси):

$$Q_{общее} = Q_{плат} + Q_{беспл.} \quad (1)$$

Здесь $Q_{общее}$ – общее количество перевезенных пассажиров, чел.;

$Q_{плат.}$ – количество платных пассажиров, чел.; $Q_{беспл.}$ – количество бесплатных пассажиров, чел.;

$$Q_{беспл.} = Q_{плат.} \times K, \quad (2)$$

где K – коэффициент соотношения количества бесплатных и платных пассажиров в общем объеме пассажирских перевозок общественным транспортом.

В настоящее время имеет место ситуация, когда основная масса льготного контингента перевозится городским электрическим транспортом и метрополитеном, а с 1.01.2000 г. коэффициент $K=0,7$ применяется и коммерческими перевозчиками. Таким образом, например, в 1999г., когда коэффициент соотношения платных и бесплатных пассажиров был $K=2,37$, сложилась ситуация, по которой автомобильным транспортом было перевезено больше льготных пассажиров, чем оплативших проезд (автомобильным транспортом было перевезено 40,16 тыс. льготных пассажиров, а, например, трамваем – 91,3 тыс. льготных пассажиров). Фактически, учитывая ограниченность мест для перевозки льготного контингента автомобильным транспортом, это не отвечает реальности. Вышеизложенное свидетельствует о необъективности методики расчета количества перевезенных пассажиров для каждого конкретного вида транспорта, которая исходит лишь из единого нормативного коэффициента. В ближайшее время не предусматривается его пересмотр. С другой стороны, на величину пассажирских перевозок влияют факторы, не зависящие от уровня работы транспорта: метеорологические условия, состояние торговли в разных районах города, развитие смежных видов транспорта и др., поэтому такой показатель, как транспортная подвижность (Π_{tp}) населения необходимо определять индивидуально для каждого города, учитывая категории населения. Для учета этих факторов предлагаем методику, с помощью которой с достаточной точностью можно определять величину плановой перевозки пассажиров искомым видом транспорта.

Анализ показывает, что фактическая подвижность населения в городах имеет значительные колебания, отражающие их специфические природные, планировочные, социальные и транспортные особенности.

В настоящее время среднее количество поездок в общественном транспорте в месяц установлено законодательством Украины и составляет для работающих граждан 60 поездок в месяц как для трол-

лейбуса, трамвая так и для автобуса, а для неработающих граждан – 8 поездок в месяц.

На наш взгляд, среднее количество поездок необходимо дифференцировать в зависимости от населенности города и общей подвижности населения. Тогда транспортную подвижность на одного работающего жителя города в год можно представить в виде формулы

$$P_{mp} = P_0 \cdot K_m \cdot K_{onp} \cdot K_{nep}, \quad (3)$$

где P_{mp} – транспортная подвижность работающего населения, в год;

P_0 – общая подвижность городского работающего населения; K_m – средний ожидаемый по городу коэффициент пользования транспортом; K_{onp} – коэффициент пользования ОПТ; K_{nep} – коэффициент пересадочности.

Для Харькова с населением (H_0) около 1500 млн. человек и уровнем автомобилизации 100 автомобилей на 1000 жителей рекомендуется принимать: $P_0 = 1200 - 1600$ передвижений в год на 1-го работающего жителя; $K_m = 0,71$; $K_{onp} = 0,53$; $K_{nep} = 1,4$.

Отсюда $P_{mp} = 1400 \cdot 0,71 \cdot 0,53 \cdot 1,4 = 737$ поездок на одного работающего жителя в год или 2 поездки в день.

Определить количество людей в городе из числа работающих, пользующихся транспортом, можно по формуле:

$$H = H_2 + j(H_{2.n.} + H_{2.e.}). \quad (4)$$

Здесь H_2 – количество работающих жителей города, пользующихся услугами транспорта; $H_{2.n.}$ – число приезжающих в город из пригородов; $H_{2.e.}$ – из других городов; j – коэффициент корректировки подвижности приезжих ($j=1, 2$).

Для Харькова ($H_{2.n.} + H_{2.e.}$) = 0,15 H_0 = 0,15 · 1500 = 225 тыс.чел.

Тогда $H = 437469 + 1,2 \cdot 225000 = 707469$ чел.

Из числа людей города H нужно выделить количество пассажиров, работающих и обязанных платить по действующему тарифу (H_{onp}), и количество работающих пассажиров, но имеющих право бесплатного проезда (H_{lp}).

Тогда количество пассажиров за определенный период времени, перевезенных j -м видом транспорта, для города будет

$$\Pi_j = D_n \cdot \Pi_{mp} \cdot H_{opr} \cdot q_j + D_n \cdot \Pi_{mp} \cdot H_{lp} \cdot q_j + \\ + D_n \cdot \Pi_{mn} \cdot H_{ln} \cdot q_j, \quad (5)$$

где D_n – количество дней в планируемом периоде; Π_{mp} – транспортная подвижность работающего населения в день; H_{opr} – количество жителей города, пользующихся услугами транспорта и обязанных платить по действующему тарифу; q_j – удельный вес конкретного вида транспорта в общегородских перевозках; H_{lp} – количество пассажиров на транспорте, имеющих право бесплатного проезда, из числа работающего населения; Π_{mn} – транспортная подвижность неработающего населения в день; H_{ln} – количество неработающих жителей города, пользующихся транспортом, чел.

Для определения удельного веса транспорта в осуществлении городских пассажирских перевозок можно воспользоваться формулой

$$F(q_j) = 100Q_j : \sum_{j=1}^m Q_j, \quad (6)$$

где q_j – удельный вес j -го транспортного средства; Q_j – провозная способность транспортного средства.

На основе формулы (5) можно установить плановую численность всех перевезенных пассажиров общественным транспортом и отдельными его видами. Если в формулу (5) добавить тариф на перевозку пассажиров j -ым видом транспортного средства, то можно определить расчетный доход, который получит предприятие в планируемом году:

$$\Pi_j = D_n \cdot \Pi_{mp} \cdot H_{opr} \cdot q_j \cdot T_\phi + D_n \cdot \Pi_{mp} \cdot H_{lp} \cdot q_j \cdot T_\phi + \\ + D_n \cdot \Pi_{mn} \cdot H_{ln} \cdot q_j. \quad (7)$$

Здесь T_ϕ – действующий тариф на перевозку пассажиров на j -м виде транспортного средства.

Предлагаемая методика позволит более точно планировать организационно-технические мероприятия по функционированию предприятий городского транспорта, а также рационально распределять финансовые ресурсы города на компенсацию убытков транспортников от перевозки льготного контингента.

Получено 17.01.2002