

Задача с решением по экономике связи

ЗАДАНИЕ.

Определить объем услуг по пересылке письменной корреспонденции и его изменение в плановом году почтамта города «N», если в текущем году ее объем составил 604,8 тыс. ед. при численности населения 425 тыс. человек.

В плановом году за счет открытия новых отделений связи ожидается рост душевого уровня потребления данной услуги на 100,3 %, а развитие электронной почты обусловит его снижение на 2,5 процента. Ожидаемый темп прироста населения в городе – 1,2 процента.

Сделать выводы по полученным результатам.

РЕШЕНИЕ.

Исходящий платный обмен на плановый год ($q_{исх.пл}$) может быть определен по следующей формуле:

$$q_{исх.пл} = y_{исх.баз} \cdot K_{внеш} \cdot K_{отр} \cdot Ч_{пот.пл} ,$$

где $y_{исх.баз}$ – душевой уровень потребления услуг в базисном (текущем) году; $K_{внеш}$, $K_{отр}$ – коэффициенты, учитывающие изменение душевых уровней потребления обмена в плановом году соответственно за счет внешних и внутренних (отраслевых) факторов; $Ч_{пот.пл}$ – число потенциальных потребителей данной услуги в плановом году.

Число потенциальных потребителей данной услуги в плановом году =
 $425 \cdot 1,2 = 510$

$$\text{Душевой уровень услуг в текущем году составляет} = \frac{604,8}{510} = 1,19$$

Коэффициент, учитывающие изменение душевых уровней потребления обмена в плановом году соответственно за счет внешних факторов = 1,003

Коэффициент, учитывающие изменение душевых уровней потребления обмена в плановом году соответственно за счет внутренних (отраслевых) факторов = $100 - 2,5 = 9,75\%$ или 0,975

Следовательно, исходящий платный обмен на плановый год составит:

$$q_{\text{исх.пл}} = 1,19 \cdot 1,003 \cdot 0,975 \cdot 510 = 593,5$$

Ответ – исходящий платный обмен по письменной корреспонденции на плановый год равен 593,5 тыс. ед. или 98,13% от величины базисного года.

Вывод: Несмотря на положительное влияние общеэкономического фактора (численности населения) и повышения доступности услуг за счет открытия новых отделений связи, обмен по письменной корреспонденции в плановом году снизится на 1,87 % вследствие развития взаимозаменяемой услуги – электронной почты.