

В 1978 г. в пищеторгах Минска выбыло 1929 человек, в том числе 1867 по собственному желанию, что свидетельствует о неудовлетворенности своей работой.

Все это обязывает торговые организации города повысить внимание к вопросам рационального использования трудовых ресурсов.

А.В.Воропаева, Н.С.Кадушкевич

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ НА РОСТ ТОВАРООБОРОТА ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Важнейшим фактором увеличения товарооборота в предприятиях общественного питания является повышение производительности труда. За последние 8 лет в общественном питании БССР показатель среднего оборота (средней выработки) на одного работника возрос примерно на 36%, а объем розничного товарооборота в этой отрасли увеличился более чем в 1,5 раза*. Следовательно, определенная часть абсолютного прироста товарооборота получена за счет увеличения численности работников.

Нами сделана попытка с помощью индексного метода определить влияние трудовых факторов на абсолютное и относительное изменение объема товарооборота. Теория факторных индексов подробно изложена в специальной литературе. Однако в экономико-статистическом анализе в целом по торговле, и особенно в общественном питании, эти индексы не нашли еще должного применения.

Анализ влияния ряда факторов использования рабочего времени на объем розничного товарооборота общественного питания нами проведен по данным годовых отчетов за 1977 и 1978 гг. по Белорусской ССР.

Если объем розничного товарооборота общественного питания представить как произведение среднего оборота на одного работника (стоимостной показатель производительности труда) на среднесписочную численность работников

$$O = w \cdot T,$$

* Рассчитано на основе данных статистического ежегодника "Народное хозяйство Белорусской ССР" (Минск, 1978).

то эту взаимосвязь можно выразить следующей схемой:

$$\begin{aligned} \text{Объем розничного товарооборота} &= \left(\frac{\text{Объем розничного товарооборота}}{\text{Отработанные чел.-ч}} \times \frac{\text{Отработанные чел.-ч}}{\text{Отработанные чел.-дни}} \times \right. \\ &\left. \times \frac{\text{Отработанные чел.-дни}}{\text{Среднесписочная численность работников кухни}^*} \times \frac{\text{Среднесписочная численность работников кухни}^*}{\text{Среднесписочная численность работников}} \right) \times \\ &\times \text{Среднесписочная численность работников} \end{aligned}$$

или

$$\begin{aligned} \text{Объем розничного товарооборота} &\times \text{Среднечасовая выработка 1 работника кухни} \times \text{Средняя продолжительность рабочего дня 1 работника кухни} \times \\ &\times \text{Средняя продолжительность рабочего года 1 работника кухни} \times \text{Удельный вес работников кухни в общем числе работников} \times \\ &\times \text{Среднесписочная численность работников} \end{aligned}$$

Если обозначим последовательную цепочку изложенных выше факторов через символы, получим: $O = a \cdot b \cdot c \cdot d \cdot T$.

Для характеристики влияния каждого фактора на изменение объема розничного товарооборота общественного питания исчислим факторные индексы последовательно цепным методом.

При построении системы взаимосвязанных факторных индексов исходим из предпосылки, что один фактор переменный, остальные – постоянные. При этом индекс качественного фактора строится применительно к объемному на уровне отчетного периода, а индекс объемного фактора (при сохранении качественного) – на уровне базисного периода:

$$\begin{aligned} I_O &= I_{O_a} \times I_{O_b} \times I_{O_c} \times I_{O_d} \times I_{O_T} ; \\ I_O &= \frac{O_1}{O_0} = \frac{a_1 b_1 c_1 d_1 T_1}{a_0 b_0 c_0 d_0 T_0} = \frac{a_1 b_1 c_1 d_1 T_1}{a_0 b_1 c_1 d_1 T_1} \times \\ &\times \frac{a_0 b_1 c_1 d_1 T_1}{a_0 b_0 c_1 d_1 T_1} \times \frac{a_0 b_0 c_1 d_1 T_1}{a_0 b_0 c_0 d_1 T_1} \times \frac{a_0 b_0 c_0 d_1 T_1}{a_0 b_0 c_0 d_0 T_1} \times \\ &\times \frac{a_0 b_0 c_0 d_0 T_1}{a_0 b_0 c_0 d_0 T_0} \end{aligned}$$

* К основной численности работников в общественном питании относятся работники кухни (заведующие производством (шеф-повара) и их заместители, начальники цехов, участков, повара и др.).

Таблица 1. Расчет доли влияния указанных факторов на объем розничного товарооборота общественного питания

Показатели и факторы	Обозначения	1977 г.	1978 г.	Индексы
1. Розничный товарооборот, тыс. руб.	O	676 063	719 898	1,065
2. Среднесписочная численность работников, чел.	T	82 440	85 002	1,031
в том числе:				
работники кухни	T'	38 561	39 888	1,034
3.* Отработано работниками кухни, тыс. чел.-дни		8 715	9 214	1,057
4.* Отработано работниками кухни, тыс. чел.-ч	-	71 287	75 556	1,060
5. Средняя выработка за 1 чел.-ч работника кухни	"a"			
$\frac{O}{T}$, руб.		9,484	9,528	1,005
6. Средняя продолжительность рабочего дня работника кухни, ч	"b"	8,18	8,20	1,002
7. Средняя продолжительность рабочего года работника кухни, дни	"c"	226	231	1,022
8. Удельный вес численности работников кухни в общем числе работников	"d"	0,468	0,469	1,002
9. Среднегодовая выработка 1 работника ($\frac{O}{T}$), тыс. руб	w	8,201	8,469	1,033

Исходные материалы и полученные результаты расчетов представлены в табл. 1.

Индекс розничного товарооборота общественного питания в 1978 г. по сравнению с 1977 г. составляет:

$$T_o = \frac{a_1 b_1 c_1 d_1 T_1}{a_o b_o c_o d_o T_o} = \frac{9,528 \cdot 8,2 \cdot 231 \cdot 0,469 \cdot 85\ 002}{9,484 \cdot 8,18 \cdot 226 \cdot 0,468 \cdot 82\ 440} = \frac{719\ 898}{676\ 063} = 1,065.$$

*Расчет произведен согласно указаниям по заполнению бланка обследования уровня механизации работ в общественном питании, утвержденным ЦСУ СССР 8.12.1978 г. №8-8 (расчет условный).

Под влиянием изучаемых факторов объем розничного товарооборота возрос на 6,5%, его абсолютный прирост составил 43 835 тыс.руб. ($a_1 b_1 c_1 d_1 T_1 - a_0 b_0 c_0 d_0 T_0 = 719898 - 676063$).

Влияние изменения среднечасового оборота на 1 работника кухни (индекс фактора "а"):

$$T_{O_2} = \frac{a_1 b_1 c_1 d_1 T_1}{a_0 b_1 c_1 d_1 T_1} = \frac{9,528 \cdot 8,2 \cdot 231 \cdot 0,469 \cdot 85002}{9,484 \cdot 8,2 \cdot 231 \cdot 0,469 \cdot 85002} = \frac{719\ 898}{716\ 175} = 1,005.$$

Абсолютное изменение за счет фактора "а":

$$a_1 b_1 c_1 d_1 T_1 - a_0 b_1 c_1 d_1 T_1 = 719\ 898 - 716\ 175 = 3\ 723 \text{ тыс.руб.}$$

Влияние изменения средней продолжительности рабочего дня (индекс фактора "b"):

$$I_{O_b} = \frac{a_0 b_1 c_1 d_1 T_1}{a_0 b_0 c_1 d_1 T_1} = \frac{9,484 \cdot 8,2 \cdot 231 \cdot 0,469 \cdot 85\ 002}{9,484 \cdot 8,18 \cdot 231 \cdot 0,469 \cdot 85 \cdot 002} = \frac{716\ 175}{714\ 429} = 1,002.$$

Абсолютный прирост товарооборота за счет фактора "b": составит 1746 (716 175 - 714 429) тыс.руб.,

Индекс фактора "с" - влияние изменения среднего числа дней работы одного работника кухни:

$$I_{O_c} = \frac{a_0 b_0 c_1 d_1 T_1}{a_0 b_0 c_0 d_1 T_1} = \frac{9,484 \cdot 8,18 \cdot 231 \cdot 0,469 \cdot 85\ 002}{9,484 \cdot 8,18 \cdot 226 \cdot 0,469 \cdot 85 \cdot 002} = \frac{714\ 429}{698\ 965} = 1,022.$$

Абсолютный прирост объема розничного товарооборота за счет увеличения средней продолжительности рабочего года на 5 дней (в результате уменьшения потерь времени по болезни и другим причинам) равен 15 464 (714 429 - 698 965) тыс. руб.

Влияние изменения доли работников кухни в общей численности измеряется индексом фактора "d":

$$I_{O_d} = \frac{a_0 b_0 c_0 d_1 T_1}{a_0 b_0 c_0 d_0 T_1} = \frac{9,484 \cdot 8,18 \cdot 226 \cdot 0,469 \cdot 85\ 002}{9,484 \cdot 8,18 \cdot 226 \cdot 0,468 \cdot 85\ 002} = \frac{698\ 965}{697\ 474} = 1,002$$

Абсолютный прирост составит 1491 (698 965 - 697 474) тыс.руб.

Прирост объема розничного товарооборота за счет среднесписочной численности работников (табл. 2).

$$I_{O_T} = \frac{a_o b_o c_o d_o T_1}{a_o b_o c_o d_o T_o} = \frac{9.484 \cdot 8.18 \cdot 226 \cdot 0.468 \cdot 85\ 002}{9.484 \cdot 8.18 \cdot 226 \cdot 0.468 \cdot 82\ 440} = \frac{697\ 474}{676\ 063} = 1,031;$$

в абсолютной сумме 21411 (697 474 - 676 063) тыс.руб.

Таким образом, расчеты показали, что 51,2% абсолютного прироста товарооборота получено за счет повышения производительности труда, а 48,8% - увеличения среднесписочной численности работников. Из факторов, влияющих на повышение про-

Таблица 2. Влияние изменения факторов на объем розничного товарооборота общественного питания на БССР в 1978 г. по сравнению с 1977 г.

Факторы	Абсолютный размер влияния каждого фактора, тыс.руб. (увеличение+; уменьшение-)	В % к общему приросту
Изменение среднечасовой выработки на 1 работника кухни - "а"	3 723	8,5
Изменение средней продолжительности рабочего дня 1 работника кухни - " б "	1 746	4,0
Изменение среднего числа дней работы 1 работника кухни в году - " с "	15 464	35,3
Изменение доли работников кухни в общей численности работников - " д "	1 491	3,4
Изменение численности (среднесписочной) работников - "Т"	21 411	48,8
Итого	43 835	100,0

изводительности труда, наиболее существенной оказалась средняя продолжительность рабочего года. За счет этого фактора абсолютный прирост товарооборота составил 15 464 тыс. руб., или 35,3% общего прироста товарооборота.

В заключение следует отметить, что построение цепи взаимосвязанных индексов широко применяется в изучении влияния отдельных факторов на уровень и динамику производительности труда в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве. Использование этого метода в общественном питании затрудняется в связи с отсутствием данных об учете рабочего времени в чел.-днях и чел.-часах даже для основной категории работников — работников кухни.

Совершенствование же учета и статистической отчетности о затратах труда даст возможность отыскать резервы и наметить пути повышения показателя производительности труда в общественном питании.

Г.В.Трояновская, М.Ф.Сокѳлова
Г.А.Давыдова, Т.К.Хадарович

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТОРГОВЛЕ

Повышение эффективности использования труда составляет неотъемлемую часть интенсификации всего общественного производства.

Потребность в рабочей силе в нашей стране будет расти как в производственной, так и в непроизводственной сфере. Вместе с тем, начиная с десятой пятилетки и кончая отдаленной перспективой, из-за ограниченности свободных трудовых ресурсов, а главное — из-за снижения темпов прироста численности населения трудоспособного возраста, поддержание высоких темпов экономического развития страны не может быть обеспечено за счет экстенсивных факторов.

Со всей остротой встает задача экономии, более рационального использования трудовых ресурсов. Большое значение имеет она и для торговли. На первый план здесь выдвигается задача повышения эффективности труда за счет интенсификации и совершенствования технологических процессов, механизации трудоемких работ, дальнейшего роста профессионального мастерства работников, совмещения профессий, внедрения обобщенных норм выработки и др.