

складов потребкооперации создать специальные комплекты подъемно-транспортного оборудования, которые можно использовать и в розничном звене.

Помимо объективных трудностей, связанных с нехваткой оборудования и недостаточным поступлением его в систему, имеются и субъективные, влияющие на обеспеченность подъемно-транспортным оборудованием. Одна из них — нерациональное и неэффективное использование имеющегося технического потенциала. Из находящегося в системе потребкооперации подъемно-транспортного оборудования в 1986 г. не были установлены: 7 автопогрузчиков, 17 электропогрузчиков и штабелеукладчиков, 141 конвейер и транспортер.

На низком уровне осуществляется ремонт вышедшего из строя оборудования. Решению этой проблемы во многом будет способствовать организация при межрайбазах специальных подразделений по обслуживанию всего складского оборудования, в том числе и подъемно-транспортного. Эти подразделения смогли бы заниматься обслуживанием оборудования и в зоне деятельности межрайбазы.

В системе потребительской кооперации республики уже разработана целевая комплексная программа сокращения ручного труда на период до 2000 г. Важнейшим условием ее реализации явятся повышение уровня механизации тяжелых и трудоемких работ, ликвидация тяжелого физического труда. Программа предусматривает ускоренное внедрение современных научных разработок, новых технических и технологических решений на основе внедрения прогрессивного оборудования, обеспечивающих рост производительности труда. Предусматривается за XII пятилетку ввести в эксплуатацию 5 новых межрайбаз общей складской площадью 30 тыс. м<sup>2</sup>, оснащенных высокопроизводительным оборудованием.

Таким образом, механизация складских работ, а в дальнейшем их автоматизация позволят полностью исключить тяжелый ручной труд в сфере оптовой торговли, поднять отрасль на качественно новую ступень развития, обеспечить более полное удовлетворение возрастающих потребностей сельского населения.

А. В. А х р а м о в и ч (БГИНХ)

## **АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБОЧЕЙ СИЛЫ В ТОРГОВЛЕ**

Ускорение экономического и социального развития страны тесно связано с совершенствованием торговли. В связи с переходом отрасли на хозяйственную деятельность по показателям товарооборота и остаточного дохода особую роль приобретает балансовая прибыль. Всестороннее изучение фактического влияния на изменение прибыли предполагает использование экономико-статистических моделей. Одну из них можно представить в следующем виде:

$$\frac{БП}{Т} = \frac{БП}{Ф_m} \times \frac{Ф_m}{Ф} \times \frac{Ф}{C_r} \times \frac{C_r}{C} \times \frac{C}{T_n} \times \frac{T_n}{Т},$$

где БП — балансовая прибыль; Т — средняя численность работников;  $F_m$  — машины и оборудование (активная часть основных фондов); Ф — основные производственные фонды (среднегодовые);  $C_r$  — торговая площадь; С — общая площадь;  $T_n$  — среднегодовая численность продавцов.

На материалах хозяйственно-финансовой деятельности фирмы «Мебель» республиканского торга МТ БССР (табл. 1) нами исследовано изменение прибыли под влиянием факторов использования рабочей силы (табл. 2). На основе вышеприведенных данных рас-

Табл. 2. Динамика изменения факторов использования рабочей силы

Показатели	1980 г.	1986 г.	Абсолютный прирост	Темп роста
Балансовая прибыль, тыс. р.	1793	2162	369	1,205
Численность работников, чел.	1297	827	-470	0,637
Основные производственные фонды (среднегодовые), тыс. р.	6241	8037	1796	1,287
Машины и оборудование, тыс. р.	98	139	41	1,418
Площадь (общая), м <sup>2</sup>	63819	50233	-11786	0,815
Торговая площадь, м <sup>2</sup>	19845	12157	-7688	0,612
Численность продавцов, чел.	329	206	-123	0,626

Табл. 2. Динамика изменения факторов использования рабочей силы

Факторы	Условные обозначения	1980 г.	1986 г.	Абсолютный прирост	Темп роста
Машиноотдача, исчисления по балансовой прибыли, р.	$\frac{БП}{Ф_m}$	18,29591	15,55395	-2,74196	0,850132
Доля машин и оборудования в общей стоимости основных фондов	$\frac{Ф_m}{Ф}$	0,015702	0,017295	0,001593	1,101452
Фондоёмкость торговой площади, тыс. р.	$\frac{Ф}{C_r}$	0,314487	0,6611	0,346613	2,102153
Доля торговой площади в общей площади	$\frac{C_r}{C}$	0,310957	0,23364	-0,077317	0,751357
Площадь, приходящаяся на 1 продавца, м <sup>2</sup>	$\frac{C}{T_n}$	193,9787	252,5873	58,6086	1,302139
Доля продавцов в общей численности работников	$\frac{T_n}{Т}$	0,253662	0,249093	-0,004569	0,981887
Балансовая прибыль, тыс. р.	БП	1793	2162	369	1,205800
Прибыль на одного работника, тыс. р.	$\frac{БП}{Т}$	1,382421	2,614268	1,231847	1,891079

считано изменение прибыли на одного работника в 1986 г. по сравнению с 1980 г. (табл. 3).

Табл. 3. Расчет абсолютного изменения размера прибыли на 1 работника

Факторы	Сумма прибыли на 1 работника, тыс. р.	Прирост (+), уменьшение (-) прибыли отчетного года, р.	Экономическое значение фактора, %
$\frac{БП}{Ф_0}$	$1,3824 \times 0,850132 = 0,9216$	$921,6 - 1382,4 = -460,8$	-37,4
$\frac{Ф_1}{Ф_0}$	$0,9216 \times 1,101452 = 1,2048$	$1204,8 - 921,6 = 283,2$	28
$\frac{Ф}{Ф_0}$	$1,2048 \times 2,102153 = 2,6686$	$2668,6 - 1204,8 = 1463,8$	118,3
$\frac{С_1}{С_0}$	$2,6686 \times 0,751357 = 2,2291$	$2229,1 - 2668,6 = -439,5$	-35,7
$\frac{С}{С_0}$	$2,2291 \times 1,302139 = 2,6392$	$2639,2 - 2229,1 = 410,1$	33,3
$\frac{T_1}{T_0}$	$2,6392 \times 0,981987 = 2,6641$	$2664,1 - 2639,2 = 24,9$	-2,0
$T$			

Используя вышеизложенный метод анализа, автор проанализировал хозяйственную деятельность данной торговой организации за каждый год XI пятилетки и 1986 г. Результаты расчетов приведены в табл. 4.

Из данных табл. 4 следует, что в торговле мебелью определяющим фактором роста эффективности использования рабочей силы являются фондоемкость торговой площади и ее емкость в расчете на одного продавца. В то же время наблюдается отрицательное влияние на результативный показатель таких факторов, как машиноотдача, удельный вес продавцов в общей численности работников, активная часть основных фондов.

Анализ результатов расчетов показывает, что в XI пятилетке фондоемкость торговой площади являлась основополагающей в повышении эффективности использования рабочей силы. Повысилась роль такого показателя, как удельный вес активной части основных фондов, который в 1981—1984 гг. по существу являлся сдерживающим.

Таким образом, системный анализ факторов эффективности использования рабочей силы, проведенный на примере производственной деятельности республиканской фирмы «Мебель», может лечь в основу оптимизации планирования деятельности торговых организаций и предприятий.

Табл. 4. Динамика и экономическая значимость факторов эффективности использования рабочей силы в XI пятилетке и 1986 г. по фирме «Мебель»

Факторы	1981 к 1980		1982 к 1981		1985 к 1984		1985 к 1980		1986 к 1985		1986 к 1980	
	индекс	значение фактора, %	индекс	значение фактора, %	индекс	значение фактора, %	индекс	значение фактора, %	индекс	значение фактора, %	индекс	значение фактора, %
$\frac{БП}{Ф_v}$	122	76	105	51	55	-1378	93	-41	91	-27	86	-37
$\frac{Ф_v}{Ф}$	103	11	82	-210	119	493	65	-317	169	126	110	23
$\frac{Ф}{C_T}$	103	11	103	31	155	917	210	478	99	0	200	119
$\frac{C_T}{C}$	101	4	97	-32	99	-22	85	-79	89	-23	75	-36
$\frac{C}{T_n}$	103	9	105	60	92	-113	116	72	112	22	130	33
$\frac{T_n}{T}$	97	11	99	0	101	22	97	-13	101	2	96	-2
$\frac{БП}{T}$	132	100	91	100	94	100	122	100	155	100	189	100

Примечание. Данные 1983 г. к 1982 г. и 1984 г. к 1983 г. аналогичны данным 1982 г. к 1981 г. в зависимости от факторов.