

На региональном уровне система показателей следующая: численность безработных, оцененная по методологии МОТ; количество градообразующих предприятий, размеры избыточной численности персонала на них; количество трудонедостаточных предприятий, число и структура заявленных вакансий и свободных рабочих мест. На микроуровне: динамика производительности труда; динамика реальной заработной платы работающих; уровень соответствия среднего квалификационного разряда рабочих среднему разряду выполняемых ими работ; данные аттестации рабочих мест.

В.В. Кутырло,
НИИ статистики (Минск)

ПРОБЛЕМА ИЗБЫТОЧНОЙ ЗАНЯТОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В 90-е гг. в связи с переходом экономики Республики Беларусь от командно-административного управления к рыночным отношениям не только появились новые проблемы занятости населения, но и сохранились некоторые старые. Одной из них (последних) является высокая доля занятых в промышленности по сравнению с другими отраслями народного хозяйства. Такое положение является следствием командно-административного управления экономикой, а также экстенсивного развития отраслей народного хозяйства, где большое внимание уделялось промышленности. Например, только в Минске за период с 1976 по 1990 г. было введено в действие 15 новых промышленных предприятий и свыше 30 цехов на действующих заводах и фабриках. Среди них — пивной завод в Дrajне, производственная база треста № 7, ТЭЦ-4, заводы: КПД-2, по ремонту предприятий Министерства жилищно-коммунального хозяйства, шампанских вин, облицовочных материалов из натурального камня, мусороперерабатывающий, асфальтобетонный, ремонтно-механический, хлебозавод № 6 и др. Значительно расширили свои мощности с введением новых горячих цехов такие гиганты, как тракторный и автомобильный заводы, МПЗ-11, моторный, холодильников, часовой, вело завод, камвольный комбинат и другие. Стоимость основных промышленно-производственных фондов увеличилась в городе только за последних 15 лет почти в 3 раза.

Новое промышленное строительство и расширение действующих предприятий в Минске было запрещено. Однако основная масса капитальных вложений направлялась именно на эти цели. Все время создавались новые рабочие места в промышленности, которые требовали дополнительного количества работающих. Только с 1975 по 1990 г. в результате нового строительства, расширения и реконструкции предприятий количество промышленно-производственного персонала выросло более чем на 50 тыс. человек. В связи с этим в сравнении с другими столицами республик и городами-«миллионерами» для Минска характерна наиболее высокая занятость в промышленности. В 1990 г. в промышленности Минска было занято 40,2 % всех рабочих и служащих города, в Москве — 25,

Киеве — 31, Дели — 22, Лондоне — 18,8, Париже — 17,9, Нью-Йорке — 13,7, Риме — 13 %.

Такая же ситуация характерна и для Республики Беларусь в целом. Так, в 1970-е – 80-е годы примерно 40 % населения, занятого в народном хозяйстве, работало в промышленности и строительстве. В 90-е гг. доля занятых в промышленности и строительстве несколько сократилась, хотя оставалась достаточно высокой. В 1999 г. в промышленности было занято 27,6 %, в строительстве — 7,5 % всего занятого населения.

Из всего вышеперечисленного можно сделать вывод, что современная структура занятости населения требует изменения путем сокращения численности работников в промышленности и увеличения их количества в непродуцированной сфере. Этого результата можно достичь путем повышения эффективности труда в производстве, в результате чего решится проблема избыточной занятости людей на предприятиях, а освободившуюся рабочую силу можно направить в непродуцированную сферу. В результате этого структура занятости населения Республики Беларусь станет сходной со структурой занятости стран Западной Европы, Японии, США, где основное количество занятых приходится на отрасли непродуцированной сферы.

Г.А. Хацкевич, Б.Д. Бахвалов,
Негосударственный институт
управления и предпринимательства (Минск)

ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СТОИМОСТИ ЖИЗНИ ОТ АДЕКВАТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ДИНАМИКИ ЦЕН НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Статистика цен, предметом исследования которой является прежде всего построение статистических показателей, необходимых для измерения динамики уровня цен в различных отраслях и экономики в целом, в настоящее время стоит перед проблемой разработки адекватных индексных формул [1].

Для Республики Беларусь, которая по-прежнему ощущает влияние последствий Чернобыльской катастрофы, особенно актуальной является задача поддержания здоровья населения, способствующая созданию механизма выхода из сложившейся неблагоприятной демографической ситуации.

В современных статистических исследованиях достаточно интенсивно ведутся работы по синтезу экономически обоснованных измерителей стоимости жизни. Например, в работе одного из авторов [2] под стоимостью жизни понимают дополнительные расходы текущего периода, необходимые для поддержания достигнутого жизненного уровня базисного периода.

Тогда индекс стоимости жизни определяется по формуле:

$$CLI = 1 + C/Y,$$

где Y — доход потребителя, C — дополнительные расходы на поддержание достигнутого жизненного уровня в базисном периоде.

Нетрудно получить регрессионное уравнение, определяющее дополнительные расходы в момент времени t :

$$C(t) = a_1 \frac{dM(t)}{dt} - a_2 \frac{dK(t)}{dt} + a_3 \frac{dE(t)}{dt} + a_4 \frac{dT(t)}{dt} + \varepsilon(t), \quad (1)$$

где M — сумма расходов на медицинские услуги, E — состояние экологии (окружающей среды), K — информированность о медицинских услугах, T — время, необходимое для получения медицинских услуг, ε — случайная переменная (ненаблюдаемая).

В формуле (1) параметры $a_i, i = \overline{1,4}$ — положительные величины, зависящие от индекса цен на лекарственные препараты и от предельной полезности уровня жизни относительно здоровья и других факторов.

В докладе приводятся результаты обработки данных об индексах цен и долях потребления репрезентативной потребительской корзины на лекарственные препараты отечественного рынка (100 препаратов). В соответствии с классификацией АТС отобранные препараты оказались сосредоточенными в 6 группах. Межгрупповая динамика цен вычислялась по CES-индексу [3], а внутригрупповая — по VES-индексу [3].

Литература

1. Boskin M.J., Dulberger E., Gordon R., Griliches Z., Jorgenson D. "Toward a More Accurate Measure of the Cost of Living" // Final Report to the US Senate Finance Committee. — Washington, December 1996. — P. 85.

2. Berndt E. and other "Price Indexes for Medical Care Goods and Services: and overview of measurement issues" // NBER Working paper series. — Cambridge, November 1998. — P. 54.

3. Хацкевич Г.А. Статистические методы оценивания, учитывающие потребительские предпочтения при оценке уровня жизни населения // Труды научно-методического семинара. — Минск: НИУП, № 1, 1999. — С.10—21.

А.Э. АLEXИНА,
БГУ (Минск)

МОДИФИКАЦИЯ МЕТОДА FUZZY-ДЕЛЬФИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Финансово-экономическая оценка состояния предприятия, по данным ретроспективы, служит обоснованием решений, принимаемых на перспективу. Среди методов прогнозирования на первый план выдвигаются методы экспертных оценок.

Одним из эффективных методов долгосрочного прогнозирования в условиях неопределенности является метод Fuzzy-Дельфи [1]. В данном докладе приводится модификация метода на случай нечетко интервального представления экспертных оценок.

Метод Fuzzy-Дельфи основывается на следующих фактах:

при долгосрочном прогнозировании использование стохастического подхода неадекватно действительности;