

на место. Указанная норма не учитывает положения безработного, так как у него отсутствуют средства, необходимые для переселения.

Также существенной недоработкой является то, что по истечении срока трудового договора с данным трудоустроенным лицом может быть прекращен договор и не возобновлен. Поэтому необходимо создать более благоприятные условия, которые способствовали бы стабильному положению лица, трудоустроенного путем переселения в другую местность.

Все указанное свидетельствует о том, что безработные граждане обладают значительным объемом прав, которым корреспондируют обязанности органов государственной службы занятости. Однако зачастую на практике права безработных остаются нереализованными. Такое положение обусловлено тем, что безработному весьма сложно добиться от должностных лиц органов службы занятости выполнения своих обязанностей. Судебные процедуры защиты прав безработных далеко не всегда эффективны. Вот почему представляется необходимым создание дополнительных процессуальных механизмов (общественные организации, в частности, правозащитные организации, в том числе профсоюзы) по контролю за выполнением работниками органов службы занятости своих должностных обязанностей, которые напрямую были бы связаны с правами безработных граждан.

СЕКЦИЯ 13

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ

Т.Н. Басюкова
БГЭУ (Минск)

МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Определение показателей устойчивости экономики страны необходимо для прогнозирования дальнейшей стратегии, которая должна привести систему к устойчивости. На данном этапе развития Республики Беларусь особенно необходимо выяснить условия устойчиво-

ти развития, чтобы знать цели, к которым нужно стремиться для достижения эффективного социо-эколого-экономического развития.

Проблема устойчивого развития неоднозначна и рассматривается очень давно. Проблема устойчивости социо-эколого-экономического развития нашла отражение в работах многих отечественных и зарубежных ученых, например, Н.В. Белотелов, Ю.В. Бродский, Н.Н. Оленев, П.В. Касьянов, В.Н. Павлов и др.

Проблема устойчивости развития имеет множество вариантов решения. В данной работе рассмотрена математическая модель устойчивого развития, предложенная А.В. Рыженковым, которая представляет собой новую формулировку гипотетического закона устойчивого развития капиталистической экономики. Этот закон выражен как система нелинейных дифференциальных уравнений со следующими основными переменными: отчисленная заработная плата (u), норма занятости (v), отношения произведенного (s) и природного капитала (f) к ВВП, относительная доля инвестиций в природный капитал (y), отношение желаемого природного капитала к ВВП (c).

Анализ на основе данных по стране показал (значения с индексом 0 — реальные показатели по Беларуси, с индексом 1 — устойчивые значения, рассчитанные по модели):

1) $u_0 < v_1$, из этого следует, что ставка реальной заработной платы должна быть повышена, чтобы данный показатель стремился к устойчивости (в нашей ситуации этот показатель сильно отстает от желаемого);

2) $v_0 > v_1$, значит, по данному показателю Беларусь находится в устойчивом положении. Это говорит о том, что страна проводит социально направленную политику;

3) $f_0 \approx f_1$, это также говорит об относительной устойчивости данного показателя, т.е. доля природного капитала в ВВП Беларуси составляет оптимальное значение;

4) $s_1 < s_0$, следовательно, на данном этапе развития в республике очень большую часть ВВП составляют основные производственные фонды. Это доказывает, что происходит активное природопользование, что противоречит устойчивому развитию;

5) $y_0 < y_1$, в подтверждение предыдущим рассуждениям свидетельствует и данный показатель, т.е. по такому отношению можно сказать, что естественным следствием активного природопользования является истощение природного богатства, что в свою очередь требует инвестиций в природную сферу. Как видно, в нашем случае инвестиций недостаточно. Этот показатель связан с предыдущим пропорционально, так как чем больше производство, тем больше необходимо вложений в природный капитал;

6) $c_0 \approx c_1$, этот показатель говорит о доле желаемой величины природного капитала в ВВП, и поэтому он практически совпадает с устойчивым значением, так как оно и является желаемым.

В настоящее время состояние системы характеризуется недопустимым уровнем отклонений нагрузок на экологическую подсистему.

Данный уровень подразумевает возникновение кризисов, катастроф. Перевод системы в состояние устойчивого развития будет характеризоваться с учетом экологических ограничений.

И.В. Бекиш
БГЭУ (Минск)

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Теневая экономика имеет значительные последствия, а в условиях перехода к рыночным отношениям и относительной нестабильности официальной экономики (Республика Беларусь) доля ее значительно возрастает (до 30—40 %). Этому способствуют расширение частной собственности, практики уклонения от налогов, слабое правовое и нормативное обеспечение регулирования рыночных отношений и многое другое.

Изучение теневой экономики представляет собой сложный многоступенчатый процесс, в ходе которого должен решаться обширный круг экономических задач. Правильные и эффективные управленческие решения во многом зависят от того, насколько точными и достоверными окажутся данные, полученные в результате анализа теневой деятельности.

Существует достаточно много методов и подходов для изучения наблюдаемой экономики, но, как показывает практика, ее надежные количественные оценки и критерии получения достоверных результатов отсутствуют. Прямые методы дают заниженные результаты. Их основной недостаток — сложность сбора данных и искажение информации, полученной вследствие опросов. Косвенные методы дают завышенную оценку, являются крайне разнородными и позволяют охарактеризовать лишь отдельные компоненты теневой экономики. Более точными являются методы «чувствительного» анализа, но они требуют значительных трудовых затрат.

Мною был сделан анализ теневой экономики, который показал, что в нашей стране эта проблема слабо изучена, а применяемые методы оценки дают противоречивые результаты.

Расчеты произведены с помощью программных продуктов: Maple, C++ и пакета Microsoft Excel.

Так, метод Беднарского, Кокосинского, Стопуры рассматривает макроэкономические показатели

$$TЭ = СДМ \cdot V - (PТО + Y),$$

где СДМ — совокупная денежная масса, V — скорость обращения денежной массы, PТО — общий объем розничного товарооборота, Y — общий объем платных услуг.