

Померанец В.Н.

БЕЗРАБОТИЦА И ИНФЛЯЦИЯ В УСЛОВИЯХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ

Макроэкономический анализ, как известно, опирается на законы спроса и предложения и на теории экономического равновесия. Среди основных макроэкономических факторов, влияющих на совокупный спрос, можно отметить деньги, расходы, налоги и др. А факторы, влияющие на совокупное предложение включают: уровень цен и издержки, потенциальный выпуск продукции, капитал, труд и технологии. Взаимодействие совокупного спроса и совокупного предложения влияет на уровень основных макроэкономических переменных: выпуска (реального валового внутреннего продукта); занятости и безработицы; цен и инфляции, внешней торговли.

Макроэкономика исследует общеэкономические процессы в целом, т.е. условия и результаты деятельности на рынке всех субъектов экономических отношений. Для поддержания равновесия между ними используется особый субъект - государство. Именно оно устанавливает правила игры на национальном рынке, а также законы, согласно которым действуют участники экономических отношений. Хозяйственные явления рассматриваются макроэкономикой в совокупности, но в результате совместных действий участников экономических отношений появляются результаты, которые могут иметь как положительные, так и отрицательные последствия для системы в целом и для её отдельных агентов (домашних хозяйств, фирм и для государства).

Экономическая политика правительства, направленная на стабилизацию и развитие хозяйственных отношений, в том числе решает проблемы безработицы и экономического роста. Норма безработицы - это выраженная в процентах доля трудоспособного населения, не имеющего работы, но ищущая её, а экономический рост - это увеличение производства товаров и услуг. Темпы экономического роста - это выраженное в процентах увеличение реального валового национального продукта (**ВНП**) за определенный период времени. Высокие темпы экономического роста уменьшают безработицу. Требуется несколько лет экономического роста выше среднего, чтобы снизить уровень безработицы с 10 % до более приемлемого уровня (6 - 7 %).

Результатом экономической деятельности является создание материальных благ и услуг. Для статистической характеристики этого процесса международная статистика применяет систему взаимосвязанных экономических показателей, важнейшими из которых являются:

- валовой выпуск (отражает общую стоимость материальных благ и услуг, созданных в экономике как для реализации, так и для собственного потребления);
- валовая добавленная стоимость (разница между валовым выпуском и промежуточным потреблением);
- чистый национальный продукт (разница между валовым национальным продуктом и потреблением основного капитала);
- валовой располагаемый национальный доход (национальный доход плюс потребление основного капитала);
- конечное использование (включает конечное потребление и валовые сбережения);
- факторные цены (стоимость затрат всех факторов производства на создание материальных благ и услуг).

При переходе от ВВП к ВНП учитывают внешнеэкономические воздействия

$$\mathbf{ВНП = ВВП + чистые платежи из-за рубежа. (1)}$$

Безработица - неотъемлемое свойство рыночной системы хозяйствования. Как показывает статистика, число безработных значительно возрастает в периоды кризисов и уменьшается в периоды подъёмов. Различают типы безработицы: фрикционную, структурную, институциональную, циклическую и добровольную. Фрикционная - отражает текучесть кадров, связанную с переменой рабочих мест, места жительства. В период внедрения новых достижений технического прогресса такое движение рабочей силы более интенсивно. Структурная безработица фактически представляет собой углубление фрикционной безработицы. Когда в стране происходят глобальные структурные перестройки, меняется взаимосвязь между отраслями, усиливается текучесть рабочей силы, создаются новые пропорции в межотраслевом распределении рабочих мест. Институциональная - возникает тогда, когда сама организация рынка труда недостаточно эффективна. Неполная информация о вакантных местах ведет к её увеличению. В этом же направлении действует завышенное пособие по безработице - гасятся стимулы для энергичных поисков работы. Циклическая безработица вызывается спадом производства во время промышленного кризиса и депрессии. С переходом к оживлению и подъёму безработных становится меньше. Добровольная безработица объясняется тем, что существует прослойка людей, которые по своему психическому складу или иным причинам не хотят работать. Полная занятость - нонсенс, не совместимый с идеей развитого рыночного хозяйства. Регулирование рынка рабочей силы имеет огромное социально - экономическое и политическое значение и составляет особую заботу государства. Его задача - удерживать безработицу на естественном уровне. Таким образом безработица связана с понятием инфляции.

Инфляция - сложное многофакторное явление, характеризующее нарушение воспроизводственного

процесса и присущее экономике, которая использует бумажно - денежное обращение. Различают открытую и подавленную инфляцию. Открытая - развертывается на рынках, где действуют свободные цены. Она деформирует рынок, но не уничтожает рыночный механизм. В ней выделяют инфляцию спроса, издержек и структурную. Инфляция спроса объясняется ростом спроса при полной загруженности мощностей и занятости, не подкрепляемой эластичным расширением предложения (поэтому растут цены). Этот вид инфляции объясняется монетарными причинами (приростом денежной массы, оттоком денег из сектора имущества, увеличением количества платежных средств в экономике, возрастанием скорости оборота и немонетарными (изменением в поведении экономических субъектов), изменениями в структуре совокупного спроса. Инфляция издержек может вызывать рост цен любого из факторов производства (земля, капитал, рабочая сила).

Инфляция издержек переносится на цену продукции. Это оплачивается покупателем. Если для него - это ресурс для последующего производства, издержки повышаются и у него. Возникает инфляционный передаточный механизм. Среди причин можно отметить: рост заработной платы и шоки предложения (резкие нарушения в предложении, не связанные с изменениями в совокупном спросе). Структурную инфляцию вызывает макроэкономическая межотраслевая несбалансированность, спрос на определенный тип продукции, что взвинчивает цены. В результате действия открытой инфляции доход получает производитель. Подавленная инфляция возникает в результате действий государства, обеспокоенного ростом цен. Оно контролирует цены и доходы. Такие действия государства бесперспективны, так как ломается механизм саморегуляции, замораживаются цены, возникает дефицит, очереди и черный рынок. Производители не получают выгод от перемещения капиталов. Процесс инвестирования затягивается, экономика снижает эффективность. Покупательный спрос полностью не реализуется. Образуются вынужденные сбережения. Доход получают криминальные структуры. Действие инфляции по своим последствиям аналогично введению прямого налога: люди вынуждены тратить на свое потребление меньше своего получаемого дохода, а разницу отдавать правительству в обмен на добавочные деньги. В результате правительство получает возможность тратить больше ресурсов (в том числе и денежных - капитала), а население - расходовать на потребление меньше получаемого дохода. Следовательно, можно говорить о финансировании государства с помощью инфляционного дохода.

Явная (открытая) инфляция, проявляемая в устойчивом повышении среднего уровня цен, рассчитывается по выражению:

$$\pi = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}, \quad (2)$$

где π - уровень инфляции;

P_t, P_{t-1} - уровень цен в периодах $t, t-1$.

Если в условиях инфляции экономический субъект хочет сохранить в периоде t размер своего реального денежного запаса на оптимальном для себя уровне (как и в периоде $t-1$), то он должен из текущего дохода обеспечить прирост своей кассы в соответствии с уровнем инфляции. Таким образом инфляционный налог определится уравнением

$$TI = \pi * \frac{M_{t-1}}{P_{t-1}}, \quad (3)$$

где M_{t-1} - денежная масса в периоде $t-1$,

P_{t-1} - уровень цен в периоде $t-1$.

Доход государства от инфляционного налога - сеньораж (SI) определяется выражением:

$$SI = \frac{M_t - M_{t-1}}{P_t} - M_c, \quad (4)$$

где M_t, M_{t-1} - денежная масса в периоды $t, t-1$;

M_c - затраты по изготовлению новых денег.

А. Филлипс установил обратную зависимость между безработицей и инфляцией [1-3]. Кривая Фил-

липса показывает, что при повышении спроса на рабочую силу и сокращении безработицы уровень цен в экономике повышается. Таким образом она даёт упрощенную одно факторную модель инфляции, определяя её как функцию от безработицы. Кривая Филлипса показывает, что безработица ограничивает возможности роста заработной платы, а следовательно, издержек, которые влияют на уровень цен.

Монетаристы во главе с М.Фридменом пришли к выводу, что кривая Филлипса достоверно описывает связь между инфляцией и безработицей только в коротком периоде, где сокращение безработицы невозможно без роста инфляции. В длительном же периоде кривая Филлипса трансформируется в кривую стагфляции, показывающую одновременный рост инфляции и безработицы.

Уровень циклической безработицы $U_{ц}$ определяется выражением:

$$(5) \quad U_{ц} = U - U^*,$$

где U - фактический уровень безработицы,

U^* - естественный уровень безработицы.

Наличие циклической безработицы свидетельствует о неполном использовании производственных ресурсов. На основе эмпирических исследований, анализ которых провел американский экономист А.ОУКЕН (60 годы XX столетия) была обнаружена устойчивая связь между величиной циклической безработицы и разрывом ВВП. Установленную зависимость он выразил формулой:

$$(6) \quad \frac{Y^* - Y_f}{Y^*} = y(U - U^*),$$

где Y^* - потенциальный объём национального производства;

Y_f - фактический объём национального производства;

y - число (параметр) ОУКЕНА.

Как показали наблюдения [1-3], параметр ОУКЕНА различен для разных стран. Когда естественная норма безработицы в США составляла 4 % параметр y был равен 3 % . Это значит, что каждый процент циклической безработицы уменьшал фактический объём ВВП на 3 % по сравнению с ВВП полной занятости. Допустим, естественный уровень безработицы U^* составляет 6 % , а фактический U - 9,5% . В этом случае отставание фактического ВВП от потенциального составит $3 * (9,5 - 6) = 10,5$ % . Зная объём ВВП, получим абсолютное недопроизводство ВВП от безработицы. Если, например ВВП составляет 500 млрд. долл., то его недопроизводство будет равно 52,5 млрд. долл. (500млрд.*0,105). Таковы были экономические потери общества от безработицы в США.

Украинский рынок труда неспособен самостоятельно, без вмешательства и поддержки государства регулировать процессы, протекающие в сфере занятости. Отметим, что политика Украины в сфере занятости носит явно пассивный характер в отличие от других развитых стран мира. Более рационально вкладывать средства для предотвращения безработицы, а не для ликвидации её последствий.

При этом важным моментом является определение потребности в рабочих местах на общественном и локальном уровнях (см. табл. 1)

Прогноз новых рабочих мест на общегосударственном уровне [4]

Табл.1

Показатели	Годы	
	2001	2002
Величина полного рынка рабочей силы (млн.чел.)	9,38	8,18
Численность скрытой безработицы (млн.чел.)	4,58	4,45
Коэффициент легализации скрытой безработицы (%)	12,9	12,9
Естественный уровень безработицы (%)	5	5
Численность скрытой безработицы с учетом её легализации (млн.чел.)	3,99	3,87
Численность незанятого населения, предлагающего свою рабочую силу (млн. чел.)	5,36	4,31
Численность трудовой миграции (млн.чел.)	0,375	0,302
Количественная потребность в новых рабочих местах для обеспечения трудоустройства незанятого населения (без учета коэффициента сменности) (млн.ед.)	2,094	2,127
Количественная потребность в новых рабочих местах для обеспечения трудоустройства незанятого населения (с учетом коэффициента сменности-1,19) (млн.ед.)	2,65	1,79

Опираясь на прогнозные данные (табл.1), определим согласно модели ОУКЕНА, расчетные параметры влияния безработицы для Украины. Естественная норма безработицы в Украине составляет

5%, фактический уровень безработицы - 12,9%, параметр Y примем в первом приближении равным 3%. И, следовательно, в этом случае отставание фактического ВВП от потенциального составит $3 * (12,9 - 5) = 23,7\%$.

Это значит, что каждый процент циклической безработицы уменьшит фактический объем ВВП в 2002г. на 3% по сравнению с ВВП полной занятости. В то же время, из закона ОУКЕНА следует, что если в период спада производство сокращается на 3%, то это увеличивает циклическую безработицу на 1%. Кроме того, закон утверждает, что ежегодный прирост реального ВВП должен составлять 3%, чтобы безработица осталась на прежнем уровне, так как примерно таким темпом ежегодно возрастает численность рабочей силы. Правда, следует отметить, что параметр ОУКЕНА для Украины может быть уточнен лишь после многократных расчетов по данным статистических показателей, что, по-видимому, может изменить полученные результаты.

Для предсказания того, как темпы развития инфляции меняются в связи с уровнем безработицы, можно использовать и линейную модель:

$$y_i = b_0 + b_1 x_i + e_i \quad (7)$$

где x_i - уровень безработицы в период i .

e_i - член, характеризующий случайную ошибку (возмущение),

связанное со следующими факторами:

- на уровень инфляции помимо уровня безработицы влияют и другие факторы, например мобильность рабочей силы;

- данная экономическая система помимо общего влияния всех имеющихся отношений к данному явлению факторов испытывает воздействие основного и непредсказуемого элемента случайности;

- значение переменной Y_i (уровень инфляции) могут содержать ошибки измерения.

Решение задачи получим с помощью регрессионного анализа (программа EXCEL для компьютера) или путем использования следующих выражений:

$$b_1 = \frac{\sum y_i x_{i1} - (\sum y_i)(\sum x_{i1}) / n}{\sum x_{i1}^2 - (\sum x_{i1})^2 / n} \quad (8)$$

$$b_0 = (\sum y_i - b_1 \sum x_{i1}) / n.$$

Пусть наблюдения за макроэкономическими переменными на Украине дали следующие результаты (табл.2):

Результаты наблюдений

Таблица 2

i	y_i	x_{i0}	x_{i1}
1	2,0	1	5,0
2	3,0	1	4,2
3	3,2	1	4,3
4	4,0	1	3,8
5	3,6	1	4,4
6	2,1	1	5,2
7	1,7	1	6,0
8	1,2	1	6,5
9	1,8	1	5,9
10	2,4	1	4,0

Суммы

$$\sum_{i=1}^{10} y_i = 25,0 \quad \sum_{i=1}^{10} x_{i0} = 10,0 = n \quad \sum_{i=1}^{10} x_{i1} = 49,3 \quad (9)$$

Суммы квадратов

$$\sum_{i=1}^{10} y_i^2 = 69,94 \quad \sum_{i=1}^{10} x_{i1}^2 = 251,03 \quad (10)$$

Сумма произведений

$$\sum_{i=1}^{10} y_i x_{i1} = 116,54 \quad (11)$$

Система нормальных уравнений записывается как

$$\begin{aligned} 10,00 \mathbf{b_0} + 49,30 \mathbf{b_1} &= 25,00 \\ 49,30 \mathbf{b_0} + 251,03 \mathbf{b_1} &= 116,54 \end{aligned} \quad (12)$$

Её решение:

$$\mathbf{b_0} = 6,65; \quad \mathbf{b_1} = -0,841 \quad (13)$$

Таким образом, оценка нашей модели, полученная способом наименьших квадратов, имеет следующий вид:

$$y_i = 6,65 - 0,841x_{i1}. \quad (14)$$

14)

Если эта модель справедлива, то мы можем заключить, что не ожидается инфляции, когда безработица составляет $6,65 : 0,841 = 7,91\%$, и что 1% падения безработицы приводит к росту цен на $0,841\%$.

Анализ форм безработицы показывает, что безработицу на естественном уровне следует рассматривать как положительное явление в экономике, в то время как циклическую безработицу - как крайне негативное явление.

Циклическая безработица ведет к снижению благосостояния общества в виде потери ВВП и к снижению благосостояния индивидов из-за падения их доходов. Однако общество в целом несет большие потери, чем его индивиды. Это объясняется тем, что работающий человек платит обществу налоги, в то время как безработный не только не платит, но ещё и находится на иждивении у общества, так как ему необходимо выплачивать пособие по безработице. В целом для общества потери от появления каждого безработного сверх естественного уровня складывается из трех элементов: уменьшения дохода индивида, пособия по безработице, уменьшения налоговых поступлений.

Отметим и то обстоятельство, что за попытками государства сократить безработицу неизменно следует рост цен и возвращение безработицы к естественной форме. Отсюда следует, что законы экономики оказываются сильнее желания и воли государства. Государство своими действиями провоцирует не только рост цен, но и повышение безработицы, попадая в результате в порочный круг стагфляции. Поэтому, государственная политика занятости должна строиться прежде всего из определения типа безработицы и должна

бороться лишь с циклической безработицей, применяя при этом безопасные методы:

- совершенствование системы информации о свободных рабочих местах;
- создание и улучшение деятельности бирж труда;
- развитие системы переподготовки кадров;
- создание условий для развития малого и среднего бизнеса;
- разработка особых целевых программ трудоустройства молодежи, женщин и работников реструктурируемых отраслей.

По оценкам специалистов, развитие малого и среднего бизнеса позволит занять до 50% высвобожденной рабочей силы. Поэтому, одним из важнейших направлений политики занятости, должно стать активное стимулирующее воздействие государства на развитие предпринимательства. Поддержка предпринимательства и, в частности, малого бизнеса, является значительным потенциалом расширения спроса на труд, о чем свидетельствует мировой опыт (частный сектор создает множество рабочих мест). Отметим и тот факт, что прирост численности работников в данном секторе тем больше, чем быстрее экономика вы-

ходит из кризисного состояния.

К сожалению, проводимая нашим государством финансово-кредитная и налоговая политика в области предпринимательства оставляет желать лучшего. Так процентные ставки на долгосрочные кредиты делают практически невозможным осуществление предпринимательского проекта в области производственного бизнеса. В этих условиях предприниматели (из-за нестабильной экономической ситуации и отсутствия необходимого опыта и знаний) предпочитают наращивать свой капитал лишь в сфере финансового обращения и торгово-посреднической деятельности. Между тем, формирование рынка труда и решение оптимальной занятости немислимо без широкого развития предпринимательской деятельности в сфере производства. Именно с этим связан практически весь механизм реформ. При этом, предприимчивость хозяйственника должна дополняться инициативным и заинтересованным отношением каждого работника.

Политика поддержки предпринимательства должна включать действенную систему налоговых и кредитных льгот, систему обучения начинающих предпринимателей, повышения их квалификации, предоставления необходимых информационных услуг. И в этом плане, весь опыт Таврического Национального Университета в обучении студентов является весьма полезным [5].

Отметим, что развитие предпринимательской инициативы прямо связано с процессом разгосударствления и приватизации. Именно создание разнообразных форм собственности - основа самостоятельности и экономической ответственности субъектов. Пока, к сожалению, сертификатная приватизация в Украине не создала среднего класса, не превратила рабочих и служащих в реальных совладельцев действующих предприятий. Собственниками стали коммерческие структуры или лица, обладающие капиталом, происхождение которого сомнительно. Этим фактическим владельцам собственности выгодна консервация и углубление кризиса производства, которые позволяют приобрести разоренное производство, что называется, с молотка. Поэтому необходимо пересмотреть общую концепцию разгосударствления собственности.

Важнейшим направлением реформирования сложившейся системы занятости должна стать целенаправленная политика по созданию новых свободных мест. Государственный учет создания новых рабочих мест осуществляется преимущественно по линии центров занятости, данные же о движении рабочих мест на всех стадиях процесса воспроизводства государственной статистикой не учитывается в полной мере и не закладывается в качестве исходной базы в текущее и перспективное планирование. Поэтому необходим комплексный, системный учет различных факторов, который должен быть положен в основу разработки государственной программы создания новых рабочих мест. Среди них: рыночная конъюнктура; цикличность развития экономики; точный расчет возможного экономического спада и связанного с ним сокращения существующих рабочих мест; региональные особенности рынка труда, размещение производственных мощностей в регионах с более дешевой рабочей силой; государственные целевые программы развития конкретных отраслей экономики и связанное с ними создание новых рабочих мест; возможность использования временной, сезонной занятости, наемного труда; наконец, соблюдение законов, договорных соглашений с профсоюзами, защищающими интересы отдельных категорий населения и работающих. Только в этом случае, можно будет рассчитывать на улучшение ситуации в политике занятости населения Украины.

Литература

1. Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика. М., 1997.
2. Макроэкономика, 2-е изд. СПб., 1997.
3. Сакс Дж., Ларрен Ф. Макроэкономика: глобальный подход. М., 1996.
4. Кузнецова Р.И. Определение потребности в новых рабочих местах // Экономика Украины, 1999.-№ 9.
5. Померанец В.Н. Стратегия образовательных процессов, как ресурс развития государства. В сб. Актуальные проблемы и перспективы развития экономики Украины / Материалы Всеукраинской научно-практической конференции. Алушта, 2-6 октября 2002. -Симферополь, 2002 - С.128