

УДК 332.12

## Методологические подходы к расчету валового внутреннего продукта региона (на примере Могилевской области)

К.М.Надудик, Г.Н.ПЛАКСИНА

Результатом функционирования экономики любого государства является величина национального дохода. Попытки измерить его объем предпринимались давно. К первым из них следует отнести экономические таблицы, составленные Ф.Кэне и его последователями – физиократами [1, с.356]. Классическая школа, а следом за ней марксистская политическая экономия использовали принципы математического моделирования и схемы для анализа воспроизводственного процесса, но в основном для отображения распределения и перераспределения национального продукта и национального дохода с позиции воспроизводства. Создание же системы количественных оценок развития структур национальной экономики в полной мере началось с развитием кейнсианства.

Для измерения национального продукта используются различные показатели: валовой внутренний продукт, валовой национальный продукт, национальный доход, чистый национальный продукт. В частности, в США и Японии в качестве основного показателя используют валовой национальный продукт. В других странах, в том числе и в Республике Беларусь, в соответствии с рекомендациями статистической службы ООН основным показателем является валовой внутренний продукт (ВВП). Он является центральным макроэкономическим показателем, применяемым для определения темпов развития производства, циклических колебаний деловой активности, характеристики структуры народного хозяйства, многих важных макроэкономических пропорций. Например, между потребителем и накоплением, между дефицитом госбюджета и ВВП и т.д.

В нашей республике переход к разработке ВВП связан с реформированием народного хозяйства, с потребностью использования таких показателей, которые наиболее точно моделируют структуру и механизм рыночной экономики. Такой переход вызван также необходимостью развития внешнеэкономических связей, общения с внешним миром на общепринятом статистическом языке. Одно из важнейших достоинств ВВП состоит в том, что он разрабатывается в рамках системы макроэкономических показателей или так называемой системы национальных счетов (СНС).

Преимущество СНС перед всеми другими системами организации экономической статистики в том, что она всесторонне и согласованно описывает народное хозяйство: по видам экономической деятельности, по секторам экономики, по объектам операций с продуктами и услугами, распределительными операциями и видами финансовых требований. Тем самым СНС выступает методом исследования экономической деятельности в рамках системной структуры и логической согласованности движения материальных и финансовых потоков, которые лежат в основе концептуальной трактовки СНС [2, с.60–61].

Одной из важнейших особенностей СНС является ее всеохватывающий характер. Это означает, что она содержит показатели, которые в обобщенном виде описывают все экономические операции, все стадии экономического процесса, все активы и пассивы хозяйствующих субъектов. Поэтому не реально, что в ближайшие годы Республика Беларусь сможет внедрить СНС в полном объеме. Однако составление наиболее важных счетов данной системы, содержащих ключевые показатели и, прежде всего ВВП, является приоритетной задачей статистических органов. Вот почему начиная с 1998 года Министерство статистики Республики Беларусь впервые начало рассчитывать вместо национального дохода показатель – ва-

ловой внутренний продукт, характеризующий совокупную рыночную стоимость всего объема конечного выпуска товаров и услуг в производственной и непроизводственной сферах. Вследствие этого появилась возможность осуществлять прямое сравнение уровней и пропорций экономического развития нашей республики и зарубежных стран.

На наш взгляд, ВВП следует рассматривать не только как важнейший ключевой показатель развития народного хозяйства республики, но и как обобщающий показатель экономического развития любого региона, определяющий степень его участия в территориальном разделении труда, эффективность развития производительных сил региона и его экономическую структуру.

Используя методические рекомендации по определению величины ВВП применительно к республиканскому уровню, нами сделана попытка рассчитать валовой внутренний продукт на уровне региона в Могилевской области и показать новые методологические подходы расчета этого важнейшего синтетического показателя.

Исходили из того, что валовой внутренний продукт региона может быть получен либо как сумма валовой добавленной стоимости (ВДС) всех отраслей экономики (производственный метод), либо как сумма первичных доходов всех институциональных секторов (метод использования), либо как сумма расходов на конечное потребление, накопление и поступление от чистого экспорта (метод формирования ВВП по источникам доходов). В каждом случае речь идет об одной и той же сумме, но на практике итоги могут несколько различаться, что связано с особенностью информационной базы и применяемых методов счета. Расчет ВВП всеми тремя методами, увязка полученных итогов между собой и составляют основное содержание системы национальных счетов. Помимо прочего, такой подход позволяет рассмотреть ВВП как бы с разных сторон и получить цельную картину функционирования экономики региона.

**Расчет валового внутреннего продукта региона производственным методом.** Производственный метод расчета состоит в исключении из стоимости произведенных товаров и услуг той части, которая была израсходована в производстве (промежуточные продукты). В результате исключения из общей стоимости товаров и услуг величины промежуточного потребления и получается показатель, именуемый валовой добавленной стоимостью.

ВДС – это стоимость, созданная в процессе производства, поэтому она не включает стоимость потребляемого сырья и материалов. Чтобы определить денежную величину НДС, нужно из объема продаж предприятия вычесть стоимость материалов и комплектующих. Таким образом, продукт, созданный на одном предприятии и потребленный на другом, имеет значение только для оценки работы этих предприятий. При суммировании всей НДС продукции по всем отраслям народного хозяйства промежуточный продукт исчезает. Остаются только те блага и услуги, которые предназначены для конечного потребления, то есть конечный продукт.

В объеме ВВП региона по материальной сфере следует также учесть централизованный досчет, приходящийся на данную территорию. Централизованный досчет – это размер ВВП оборонных отраслей, который республика распределяет по областям, а также сфере банков и бюджетных учреждений.

Суммирование НДС всех отраслей материального производства позволяет получить ВВП региона. Специфика подсчета ВВП в непроизводственной сфере состоит в том, что НДС является либо стоимостью услуг, где осуществляется коммерческая деятельность, либо заработной платой, где оказываются бесплатные услуги. Материальные затраты определяются традиционно.

Таким образом, определение ВВП региона связано с определением НДС, которая показывает участие каждой отрасли в создании валового внутреннего продукта. Расчеты ВВП, произведенные производственным методом, обеспечивают данными для анализа отраслевой структуры экономики. Расчет ВВП Могилевской области производственным методом представлен в табл. 1.

Из расчетных данных табл. 1 следует, что в Могилевской области объем валовой добавленной стоимости в отраслях материального производства в 1999 году достиг 665,3 млрд.руб., из них материальные затраты составили 393,6 млрд.руб., или 59,1%. Объем ВВП, созданный в материальной сфере, равен 271,6 млрд.руб. Общий объем созданного валового внутреннего продукта области составил 398,1 млрд.руб. Доля ВВП, созданная в производственной сфере, составила 68,2%, а в непроизводственной – 31,8%.

**Расчет валового внутреннего продукта региона методом использования.** ВВП региона можно рассмотреть как сумму конечной продукции. В данном случае ВВП выступает как совокупная стоимость производства конечных товаров и услуг или как сумма расходов субъектов экономики на конечное потребление. То есть ВВП, рассчитанный методом использования, представляет собой сумму расходов всех экономических секторов на конечное потребление, валовое накопление и чистый экспорт.

Расходы на конечное потребление подразделяются на расходы домашних хозяйств, государственных учреждений (организаций бюджетной сферы) и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. С другой стороны, в расходах на конечное потребление выделяются расходы на товары, индивидуальные и коллективные услуги. Товары и индивидуальные услуги всегда могут быть куплены и проданы на рынке, либо могут быть предоставлены в качестве трансфертов в натуральной форме. Коллективные услуги – это услуги, предоставляемые одновременно всем членам общества или его части (например, государственное управление, управление и обеспечение безопасности). Конечное

Таблица 1

Валовой внутренний продукт Могилевской области, рассчитанный  
производственным методом (1999 год)

Отрасли	Млн. деноминированных рублей			
	Валовая продукция	Материальные затраты	Централизованный досчет	Валовой внутренний продукт
1	2	3	4	5
Промышленность (включая лесное хозяйство)	426942,3	276364,1		150578,2
Сельское хозяйство	117698,8	77567,0		40131,0
Транспорт и связь (в части обслуживания производства)	18149,9	7916,4		10233,5
Строительство	35411,8	19182,5		16229,3
Торговля и общественное питание	39269,0	8015,9		31253,1
Снабжение и сбыт	23771,0	2079,1		21691,9
Заготовки	1737,1	615,2		1121,9
Прочие отрасли материального производства	2332,1	1882,4		449,7
<b>ИТОГО материальное производство</b>	<b>665312,0</b>	<b>393622,6</b>		<b>271689,4</b>
Жилищно-коммунальное хозяйство	35562,9	26030,0		9532,9

1	2	3	4	5
Непроизводственные виды бытового обслуживания	1890,0	148,0		1742,0
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	469,2	209,4		259,8
Образование	57,5	20,4		37,1
Культура и искусство	90,2	64,1		26,1
Наука	329,7	141,0		188,7
Кредит и страхование	859,8	17,0		842,8
Транспорт и связь (в части обслуживания населения и непроизводственных отраслей)	4269,3	2298,3		1971,0
Прочие виды непроизводственной сферы	43,9	13,4		30,5
<b>ИТОГО непроизводственная сфера</b>	<b>43572,5</b>	<b>28941,6</b>		<b>14630,9</b>
<b>ИТОГО по народному хозяйству</b>	<b>708884,5</b>	<b>422564,2</b>	<b>111769,7</b>	<b>398100,0</b>

потребление домашних хозяйств является потреблением товаров и индивидуальных услуг. В системе национальных счетов считается, что все услуги, которые оказываются некоммерческими организациями домашним хозяйствам, являются индивидуальными. Государственные учреждения могут оказывать как индивидуальные, так и коллективные услуги.

Валовое накопление складывается из валового накопления основного капитала (например, закупка оборудования, транспорта, зданий), изменения запасов материальных оборотных средств, т.е. закупка товаров для поддержания производственных запасов с целью обеспечения нормального ритма производства. При расчете ВВП методом использования учитывается также чистый экспорт (разница между экспортом и импортом). Если экспорт больше импорта, то чистый экспорт положительный. Когда импорт больше экспорта, то чистый экспорт имеет отрицательное значение.

Указанный метод счета обеспечивает данные для анализа структуры использования валового внутреннего продукта. Расчет ВВП Могилевской области указанным методом представлен в табл. 2.

Таблица 2

Валовой внутренний продукт Могилевской области, рассчитанный методом использования (1999 год)

Показатели	Млн. денонмированных рублей
1	2
Конечное потребление – всего	295151,4
Из него:	
расходы на конечное потребление домашних хозяйств	253191,1
расходы на конечное потребление госучреждений и частных некоммерческих организаций, обслуживающих домашнее хозяйство	41960,3

1	2
Валовое накопление – всего	91563,0
Из него:	
валовое накопление основных фондов	83921,8
изменение запасов материальных оборотных средств	7641,2
Сальдо экспорта и импорта продуктов и услуг	11385,6
Валовой внутренний продукт – всего	398100,0

Из данных табл. 2 видно, что объем конечного потребления материальных благ и услуг в Могилевской области в 1999 году составил 295,1 млрд. руб. Валовое накопление в народном хозяйстве составило 91,5 млрд.руб. Прирост материальных оборотных средств был на уровне 7,6 млрд.руб. Сальдо внешней торговли оказалось положительным и составило 11,3 млрд. руб.

**Расчет валового внутреннего продукта региона методом формирования ВВП по источникам доходов.** Данный метод является одним из трех методов исчисления ВВП в рамках расчетов по СНС. ВВП может быть исчислен суммированием потоков доходов от экономической деятельности предприятий, организаций и учреждений, с одной стороны, и от населения - с другой. Он включает оплату труда, прибыль, чистый доход колхозников, доходы, полученные в порядке индивидуальной и коллективной трудовой деятельности. К перечисленным составляющим прибавляются амортизационные отчисления (оценка износа основных производственных и непроизводственных фондов). В составе ВВП по отраслям материального производства и непроизводственной сферы выделяют следующие элементы: средства, направленные на потребление (оплата труда, премии, другие выплаты), прибыль, налог на добавленную стоимость, акцизный налог, отчисления в фонд социальной защиты и в фонд занятости, чрезвычайный налог и другие налоги (сборы), амортизационные отчисления, условно чистая продукция подсобных хозяйств населения, превышение ввоза над вывозом, централизованный расчет и другие элементы.

На уровне областного региона по каждому из перечисленных элементов применительно к отраслям народного хозяйства рассчитывается абсолютная суммарная величина. Таким образом, зная общие суммы по всем элементам, входящих в состав ВВП, определяют в целом объем распределенного продукта на территории области.

Следует особо сказать о расчете амортизации основных фондов с использованием предложенного метода. Дело в том, что при статистической оценке совокупного (валового) общественного продукта стоимость потребляемых средств на данный период времени определяется суммой начисленной амортизации на полное восстановление. Реально же потребленная за этот период их стоимость может быть существенно иной. Величина расхождения зависит в основном от отношения фактических и нормативных сроков службы средств труда. В итоге, принимая во внимание сделанные оговорки, исчисляют общий размер распределенного ВВП на территории области<sup>1</sup>.

Совпадение величины ВВП региона, рассчитанного тремя методами, говорит о достаточно полном использовании информации, логической совместимости и достоверности данных исследований. Несмотря на трудности организационного, финансового и методологического характера, расчеты ВВП на областном уровне возможны и осуществимы.

Произведенные расчеты ВВП на региональном уровне позволяют проследить движение стоимости продуктов и услуг на всех стадиях – от производства до конечного потребления и накопления, изменение национального богатства за отчетный период. Из расчетов следует, что доля произведенного ВВП области в 1999 году составила 13,8% от общего объема ВВП республики. Удельный вес ВДС в общем объеме ВВП области составил: промышленно-

<sup>1</sup> Из-за большого объема таблица по расчету ВВП региона по источникам доходов не приводится.

сти – 37,8%; сельского хозяйства – 10,1%; торговли и общественного питания – 7,8%; строительства – 4,1%; транспорта и связи – 2,6%.

Анализ ВВП показывает, что экономика Могилевской области, как и в целом Республики Беларусь, традиционно была и остается ориентированной на производство материальных продуктов. Удельный вес отраслей, оказывающих рыночные и нерыночные услуги, значительно ниже, чем в развитых странах с рыночной экономикой. Услуги отраслей непродуцированной сферы в Могилевской области составляет 31,8%, в то время как в США этот показатель - 72%, в Германии – 59%. На долю отраслей производственной сферы по области приходится 68,2% в общем объеме ВВП региона. Высокий удельный вес отраслей, производящих материальные продукты, говорит о недостаточно развитой инфраструктуре. Структура использования ВВП в Могилевской области характеризуется следующими данными (табл.3).

Таблица 3

Структура использования валового внутреннего продукта  
в Могилевской области (1999 год)

Показатели	Доля, в %
Валовой внутренний продукт	100
Конечное потребление материальных благ и услуг	74,0
Из него:	
конечное потребление домашних хозяйств	63,5
расходы на конечное потребление государственных учреждений	10,5
Валовое накопление	23,0
Из него:	
основного капитала	21,0
материальных оборотных средств	2,0
Сальдо внешней торговли	3,0

Наибольший удельный вес в ВВП имеют расходы на конечное потребление, которое составило 74%, а реальное валовое накопление – только 23%. Доля чистого экспорта составила всего лишь 3%. Приведенное соотношение свидетельствует о том, что в Могилевской области ограниченные ресурсы использовались в основном для поддержания уровня жизни населения на фоне низкого уровня инвестиций в реальный сектор экономики. В целом анализ структуры ВВП показывает крайне неустойчивое положение экономики Могилевской области.

#### Abstract

For the purpose of conducting interregional comparisons the attempt of calculation of the gross domestic product (GDP) of a region on the example of Mogilev region is for the first time made in the article.

#### Литература

1. Экономическая теория: Учебник. 2-е изд. перераб. и доп./Н.И. Базылев, А.В. Бондарев, С.П. Гурко и др.; Под ред. Н.И. Базылева, С.П. Гурко. – Мн.: БГЭУ, 1977. – С.356.
2. Введение в систему национальных счетов: Учеб. пособие. – Мн.: Выш. шк., 1995. – С.60-61.