

МЕТОД ОЦЕНКИ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ

Ж.БАКИРОВ, Минфин КР

Предлагаем методы расчета валовой добавленной стоимости (ВДС) регионов республики в разрезе отраслей экономики.

Метод оценки "сверху-вниз" с использованием межотраслевого баланса (МОБ) КР

Основная идея данного метода сводится к тому, что коэффициенты прямых затрат, рассчитанные на основе МОБ 1997 г. на уровне республики, предполагаются пригодными и для регионов. На основе такого предположения была использована модель¹, представляющая систему линейных уравнений:

$$\sum_{j=1}^n a_{ij}x_j + y_j = x_i, \quad i,j=1,2,\dots, n. \quad (1)$$

В матричной записи она выглядит еще компактнее:

$$AX + Y = X \quad (2)$$

где X – вектор-столбец объемов производства; Y- вектор-столбец конечного продукта; A=[a_{ij}]-матрица коэффициентов прямых затрат.

Задача сводилась к тому, чтобы решить уравнение (2) относительно Y, т.е.

$$Y = (E - A)X, \quad (3)$$

где E – единичная матрица.

С использованием уравнения (3) были рассчитаны ВДС каждого региона. При этом, как было отмечено выше, использовались коэффициенты прямых затрат межотраслевого баланса (МОБ) КР за 1997 г. Расчеты приведены в табл. 1.

Таблица 1

Валовая добавленная стоимость Джалал-Абадской области, млн. сом.

| | 1993 г. | 1994 г. | 1995 г. | 1996 г. | 1997 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Сельское хозяйство | 386,5 | 903,4 | 1357,6 | 1678,7 | 2010,2 |
| Электроэнергетика, горнодоб. промышл. | 216,7 | 666,3 | 874,6 | 1096,5 | 1250,9 |
| Промышленность | -53,8 | -339,5 | -294,0 | -602,7 | -315,5 |
| Строительство | 131,8 | 295,2 | 183,3 | 794,0 | 895,8 |
| Торговля ремонт, обществ. питание | -10,5 | -0,4 | 11,0 | -7,9 | -114,9 |
| Транспорт и услуги связи | -39,2 | -85,0 | -98,5 | -185,7 | -236,4 |
| Другие ориентированные на рынок услуги | 18,5 | 40,6 | 20,0 | 99,0 | 152,4 |
| Гос. услуги и общест. объединения | 130,1 | 288,6 | 335,1 | 582,1 | 817,9 |
| ВДС | 780,0 | 1769,2 | 2389,1 | 3454,1 | 4460,4 |

Источник: собственные расчеты.

Как показывают расчеты ВДС, полученные с помощью предложенного алгоритма, по всем регионам Кыргызской Республики в разрезе отраслей экономики сложилась идентичная картина, т.е. добавленные стоимости некоторых отраслей экономики получились отрицательными, что не должно быть в реальной экономике. Для иллюстрации работы

¹ Ашманов С.А. Математические модели и методы в экономике. М.: МГУ, 1980.

предложенного алгоритма были приведены расчетные показатели по Джалал-Абадской области.

Попытка устранить негативный фактор в предложенном алгоритме привела нас ко второму подходу. Здесь также использовали МОБ КР за 1997 г., но несколько в другом аспекте.

Используя МОБ КР, сначала мы рассчитали доли промежуточного потребления (ПП) в валовом выпуске (ВП) на уровне республики, затем умножением этих долей на валовые выпуски регионов, находили матрицу промежуточного потребления каждого региона. Применяя выражение ВДС = ВП – ПП, рассчитали ВДС каждого региона с 1993 по 1997 г. (табл. 2).

Таблица 2

Валовая добавленная стоимость Джал-Абадской области, млн.сом.

| | 1993 г. | 1994 г. | 1995 г. | 1996 г. | 1997 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Сельское хозяйство и лесоводство | 332,7 | 745,2 | 1111,9 | 1415,9 | 1767,6 |
| Электроэнергетика, горнодобывающая и тяжелая промышленность | 177,0 | 493,3 | 635,5 | 866,4 | 1036,5 |
| Обрабатывающая промышленность | 73,8 | 64,9 | 124,5 | 189,8 | 449,5 |
| Строительство | 131,8 | 295,3 | 183,3 | 794,0 | 895,8 |
| Торговля, ремонт, общественное питание, гостиницы, рестораны | 4,4 | 9,9 | 15,3 | 19,5 | 21,8 |
| Транспорт и услуги связи | 4,2 | 9,3 | 13,1 | 17,5 | 23,8 |
| Другие ориентирован. на рынок услуги | 16,6 | 37,0 | 35,5 | 81,0 | 113,0 |
| Гос. услуги и обществ. объединения | 128,6 | 288,5 | 337,5 | 578,1 | 805,0 |
| ВДС | 869,1 | 1943,2 | 2456,5 | 3961,9 | 5112,8 |

Источник: НСК, собственные расчеты.

Результаты, полученные по двум вышеприведенным методам, показывают, что в структуре ВДС регионов произошли большие изменения по сравнению с данными Национального статистического комитета². Основные причины сложившейся картины заключаются в следующем:

- в первом случае для расчета ВДС регионов использовались коэффициенты прямых затрат, рассчитанные на основе МОБ республики 1997 г.;
- во втором случае использовалось промежуточное потребление республики для расчета ВДС регионов.

Основная идея третьего подхода заключается в следующем.

Сначала мы рассчитали доли каждой отрасли экономики региона в общем валовом выпуске регионов. Рассчитанные доли умножили на промежуточное потребление регионов за 1995-1997 гг. (данные Национального статкомитета)¹ и, используя определение валовой добавленной стоимости, рассчитали ВДС каждого региона с 1993 по 1997 г.

Таблица 3

Валовая добавленная стоимость Джалал-Абадской области, млн.сом.

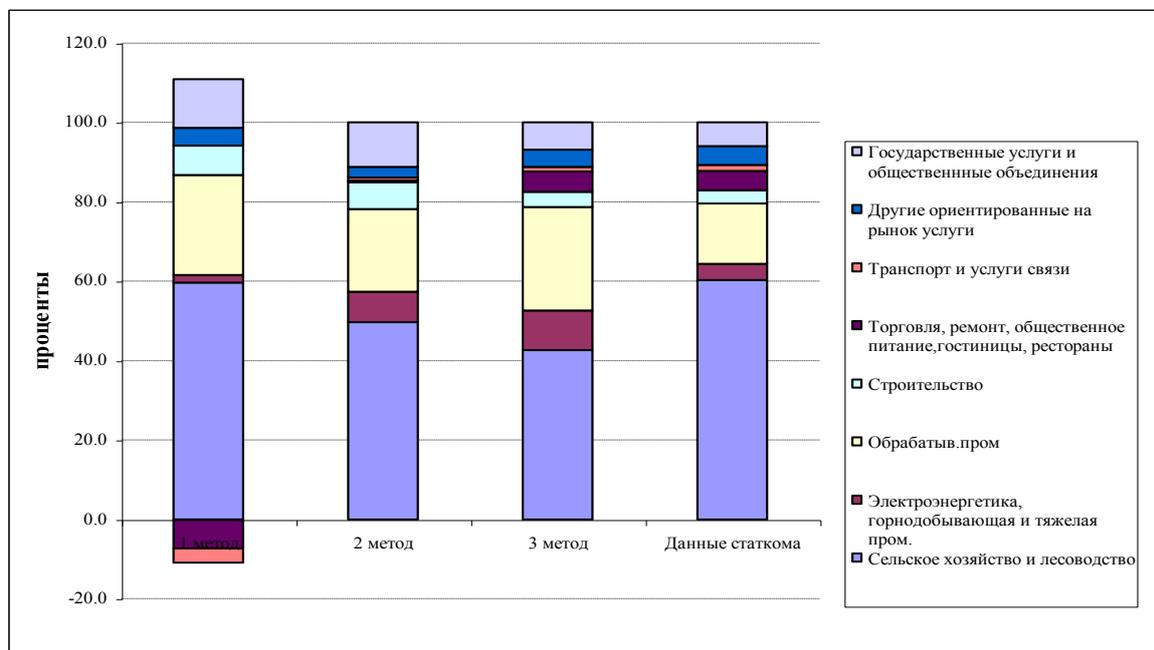
| | 1993 г. | 1994 г. | 1995 г. | 1996 г. | 1997 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Сельское хозяйство и лесоводство | 178,7 | 742,0 | 816,4 | 1002,8 | 1236,6 |
| Электроэн., горнодоб. и тяж. промышл. | 171,3 | 786,5 | 709,0 | 932,3 | 1101,8 |
| Обрабатывающая промышленность | 139,1 | 131,6 | 133,9 | 196,8 | 460,2 |
| Строительство | 109,1 | 265,8 | 88,4 | 369,2 | 411,5 |
| Торговля, ремонт, общественное питание, гостиницы, рестораны | 77,4 | 181,4 | 143,9 | 173,7 | 195,5 |
| Транспорт и услуги связи | 12,0 | 27,0 | 18,5 | 23,8 | 31,9 |
| Другие ориентированные на рынок услуги | 44,7 | 102,3 | 49,1 | 108,2 | 149,0 |
| Гос. услуги и общественные объединения | 115,7 | 282,5 | 176,6 | 291,9 | 401,4 |
| ВДС | 848,0 | 2518,7 | 2135,7 | 3098,7 | 3988,0 |

Источник: НСК, собственные расчеты

² Национальные счета Кыргызской Республики, 1993-1997.

Сравнительные расчеты показывают некоторое преимущество последнего подхода (см. рисунок).

Средние доли ВДС отрасли в общей валовой добавленной стоимости Чуйской области



Источник: НСК, собственные расчеты.

Выводы

Применение этих или других подходов зависит от характера моделирования ВДС регионов в общей модели долгосрочного прогноза. Если в общей модели долгосрочного прогноза возникает необходимость прогноза валовой добавленной стоимости регионов, то можно использовать с некоторой модификацией последний подход.

ВНЕШНИЙ ДОЛГ КЫРГЫЗСТАНА

А.БЕКТЕНАЛИЕВА, ЦЭиСР при МФ КР

Внешняя задолженность республики достигла критических размеров и требует пересмотра политики внешних заимствований.

Общий внешний долг Кыргызской Республики в 1998 г. составил 1472,1 млн.долл. США. Из них 919,1 млн. – это государственный долг, т.е. чистые обязательства правительства перед иностранными кредиторами, 381,4 млн. долл. США – долг частного сектора, по которому правительство не несет никакой ответственности, а 169,6 млн.долл. США – обязательства Нацбанка по кредитам МВФ. В кредитном портфеле республики основную долю (более 70%) занимают льготные кредиты долгосрочного характера.

Как и в предыдущие годы, привлечение кредитов осуществлялось в основном государственным сектором, в то время как объем привлеченных кредитов частным сектором был меньше суммы платежей по погашению основных сумм по ранее привлеченным кредитам.

Правительство напряженно работает над проблемами урегулирования долгов.

С начала года, благодаря предпринятым мерам, не допущено дефолта долгов. Но для Кыргызской Республики пороговым значением в измерении долгового бремени, при превышении которого страна может оказаться в долговой «петле», и вновь привлекаемые кредиты будут использоваться большей частью не на развитие экономики, а на погашение ранее полученных кредитов, нужно считать показатель долга в процентном отношении к ВВП не выше 60%. Этот индикатор, как видно из табл. 1, превысил пороговое значение, что делает проблематичным дальнейшее использование внешних займов.

Таблица 1

Внешний долг и выплаты процентов страны в целом, млн. долл. США

| | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998* |
|---|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Внешний долг, млн. долл. США | 310,9 | 435,8 | 763,9 | 1151,2 | 1356,1 | 1472,6 |
| в % к ВВП | 32,7 | 39,1 | 51,1 | 66,6 | 79,5 | 91,1 |
| в % к экспорту | 91,5 | 128,2 | 170,5 | 204,6 | 200,7 | 245,3 |
| на душу населения, долл. США | 70,2 | 97,9 | 169,3 | 251,7 | 292,6 | 313,4 |
| Выплаты %, млн. долл. США | 4,5 | 18,5 | 29,7 | 34,3 | 56,7 | 65,7 |
| в % к экспорту | 1,33 | 5,44 | 7,26 | 6,46 | 8,99 | 12,24 |
| в % к ВВП | 0,47 | 1,66 | 1,99 | 1,98 | 3,20 | 4,06 |
| Дефицит счета тек. опер, млн. долл. США | 87,6 | 84 | 234,7 | 424,7 | 138,5 | 364,80 |
| в % к ВВП | 9,2 | 7,5 | 15,7 | 24,6 | 7,8 | 22,5 |
| Реструктуризация долга, млн. долл. США | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 58,2 | 4,4 | 9,2 |
| Текущие трансферты | 62,2 | 62,6 | 78,7 | 83,9 | 67,6 | 49,6 |

*Предварительные данные

Источники: МФ КР; НБКР; собственные расчеты

Выплаты процентов по стране производятся каждый год.

Самый большой дефицит счета текущих операций сложился в размере 424,7 млн.долл. США в 1996 г. и 364.80 млн. долл. США в 1998 г., что соответствует росту его дефицита в 2,6 раза по сравнению с предыдущим годом. Это обусловлено внушительным ростом отрицательного сальдо торгового баланса (в 1998 г. более чем в 14 раз), а также дефицита баланса доходов.

Постоянно ведется работа по реструктуризации внешней задолженности. Пролонгирован до 2010 г. кредит Эксимбанка Турции. Осуществляются возврат хозяйствующими субъектами средств, полученных в рамках этого кредита, реструктуризация кредита Турции, по которому отсрочка платежей, предназначенных к выплате, в 1998 г. составила 3,5 млн.долл. США, перенесение выплат по кредиту Пакистана в размере 3,3 млн.долл. США и по кредиту России в размере 1,8 млн.долл. США. Реструктуризирован кредит Европейского банка реконструкции и развития, полученный «Кыргызагробизнескомпани» под гарантию правительства.

Объем поступивших текущих трансфертов в 1998 г. составил 49,6 млн. долл. США, снизившись на 26,6% по сравнению с 1997 г. Данная величина показывает наименьший объем безвозмездно предоставленных нерезидентами экономических ценностей Кыргызстану, объем которых превышал в предыдущие пять лет 62 млн.долл. США. Как и в предыдущие годы, почти весь объем текущих трансфертов в 1998 г. получен государственным сектором в виде гуманитарной, технической помощи и грантов в денежной форме.

Государственный внешний долг по отношению к ВВП тоже превышает пороговое значение (табл. 2), а обслуживание ГВД было наибольшим в 1995 г., как и сумма расходов по выплате процентов. С 1996 г. наблюдается резкое снижение обслуживания ГВД.

Понимая важность сложившейся ситуации, правительство КР объявило мораторий на привлечение нельготных внешних заимствований.

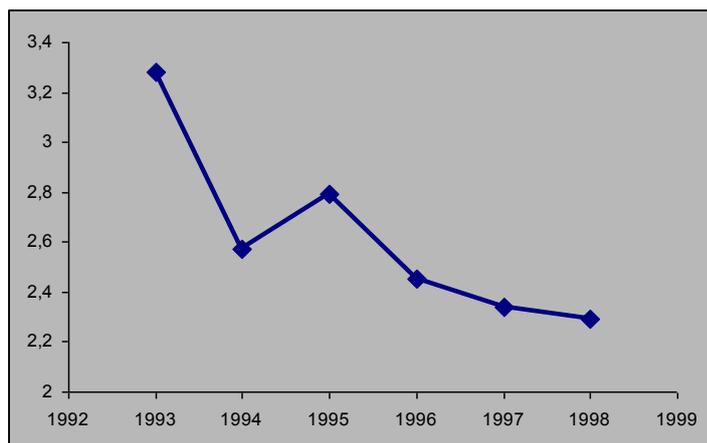
Таблица 2

Внешний долг и выплаты процентов государства, млн.долл.США

| | 1993 г. | 1994 г. | 1995 г. | 1996 г. | 1997 г. | 1998 г. |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Гос. внеш. долг, млн. USD | 248,9 | 360,1 | 504,7 | 641,4 | 785,5 | 919,1 |
| в % к ВВП | 26,2 | 32,3 | 33,8 | 37,1 | 44,4 | 79,7 |
| в % к экспорту | 71,5 | 96,6 | 112,6 | 114 | 116,2 | 153,7 |
| Обслуживание ГВД, млн. USD | 3,4 | 15,4 | 92,1 | 68,9 | 31,4 | 41,6 |
| в % к экспорту | 1,0 | 4,1 | 20,5 | 12,2 | 4,7 | 7,0 |
| в % к ВВП | 0,4 | 1,4 | 6,2 | 4,0 | 1,8 | 2,6 |
| Выплаты, млн. USD | 0,3 | 1,8 | 20,19 | 9,6 | 15,8 | 18,3 |
| в % к экспорту | 0,1 | 0,5 | 4,9 | 1,8 | 2,5 | 3,4 |
| в % к ВВП | 0,01 | 0,02 | 0,13 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |

Источники: МФ КР, НСК КР; собственные расчеты

Как видно из рисунка, идет постоянное снижение среднего уровня процентных ставок по кредитам, что связано с увеличением доли льготных кредитов в последующие годы. Например, средний уровень процентных ставок по иностранным кредитам в 1998 г. снизился по сравнению с 1993 г. на 0,99 процентных пунктов.



Динамика среднего уровня ставок

Источники: МФ КР; собственные расчеты

Одним из определяющих факторов динамики внешнего долга является дефицит счета текущих операций, который оказывает большое влияние на его изменение. Так, самый большой дефицит счета текущих операций сложился в 1996 и 1998 гг.

Значительный рост дефицита текущего счета в этих годах обусловлен внушительным ростом отрицательного сальдо торгового баланса (в 1998 г. более чем в 14 раз), а также ростом дефицита баланса доходов. Рост дефицита баланса доходов в основном пришелся на выплату процентных платежей по полученным кредитам.

При рассмотрении внешнего долга в % к ВВП и выплат по нему в % к экспорту можно увидеть безрадостную картину (табл.1). Внешний долг с каждым годом растет и в % к ВВП достиг критических размеров. Одновременно с каждым годом падают объемы экспорта, поэтому выплаты внешнего долга в % к экспорту имеют тенденцию увеличения, что отрицательно влияет на экономику республики.