



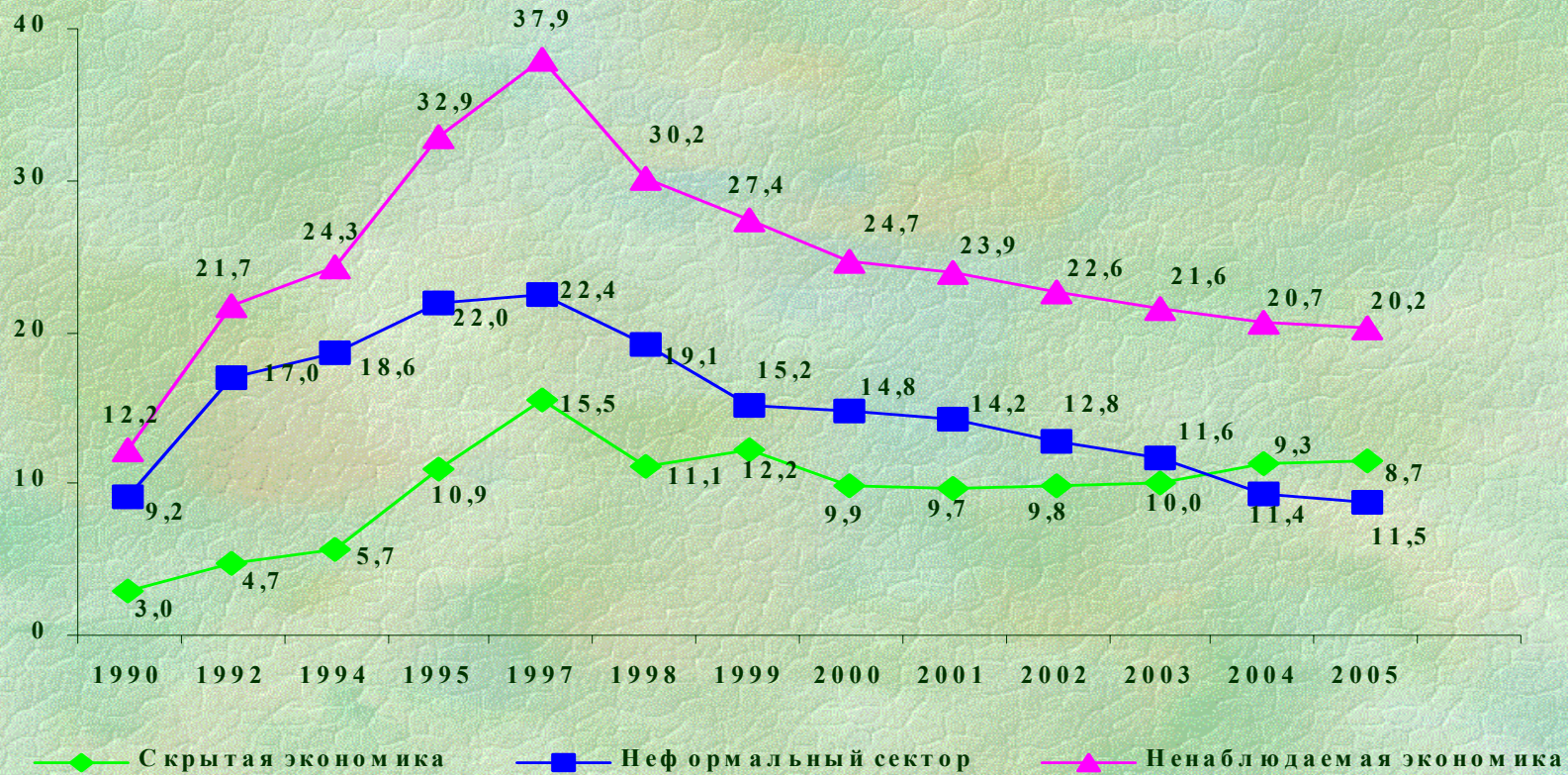
Агентство Республики Казахстан по
статистике

Методы корректировки данных на основе
финансовых отчетов предприятий и
занятости

Департамент национального счетоводства

Д.Каирова

Доля ненаблюдаемой экономики в ВВП РК, 1990-2005гг.



Ненаблюдаемая экономика

- скрытая (подпольная) включает все виды законной деятельности, неизвестные органам государственного управления
- неформальная включает незарегистрированное производство в секторе домашних хозяйств
- незаконная (нелегальная) включает деятельность по производству товаров и услуг, продажа, распространение которых как и владение запрещены законом, а также все виды производственной деятельности, разрешенной законом, но осуществляемой лицами, не имеющими на это право

Оценки скрытой и неформальной деятельности осуществляются в два этапа:

- **на отраслевом уровне,**
- **на стадии составления национальных счетов.**

Досчеты, производимые отраслевой статистикой, включают:

- **досчет до полного круга данных по обследуемым предприятиям;**
- **досчет на неформальную деятельность;**
- **досчет на недостоверность.**

Расчет обобщающих показателей развития отраслей экономики в национальных счетах республики основывается на использовании первичных данных предприятий. Учитывая, что получение достоверной информации от предприятий (особенно малых) весьма проблематично, Департамент СНС производит корректировки первичных данных предприятий :

- для крупных и средних – по форме №1-ПФ “Отчет о производственно-финансовой деятельности предприятия (организации)”;*
- для малых – №2-МП “Основные показатели деятельности малого предприятия” путем сопоставления и анализа взаимосвязанных показателей.*

Осуществляя сравнительный анализ полученных значений, можно определить, достоверна ли представленная информация, и произвести ее корректировку.

I. Расчет показателей счета производства для крупных и средних предприятий

Расчет Валовой добавленной стоимости (ВДС), промежуточного потребления (ПП) и объема выпуска продукции (ВВ) производится по предприятиям на базе данных формы №1-ПФ.

Расчеты промежуточного потребления (ПП) и валовой добавленной стоимости (ВДС) выполняются для всех предприятий одинаково.

Обязательное условие для расчетов на уровне предприятий – соблюдение очередности (шагов) формирования расчетных показателей.

1.1. Расчет промежуточного потребления

$$\text{ПП} = (\text{МЗ}_{\text{об.}} - \text{Р}_{\text{пс}}) + (\text{Р}_{\text{пр.}} - \text{Н} - \text{С}_{\text{к}} - \text{Р}_{\text{в}}),$$

где

$\text{МЗ}_{\text{об.}}$ – материальные затраты, связанные с обычной деятельностью предприятия,

$\text{Р}_{\text{пс}}$ – плата за использование природного сырья,

$\text{Р}_{\text{пр.}}$ – прочие расходы,

Н – всего налоги и другие обязательные платежи в бюджет,

$\text{С}_{\text{к}}$ – суточные во время служебных командировок

$\text{Р}_{\text{в}}$ – расходы по вознаграждениям

1.2. Расчет Валовой добавленной стоимости

Расчет ВДС производится двумя методами с использованием данных I и II разделов формы №1-ПФ.

1.2.1 Расчет ВДС по объему выпуска. В данном случае ВДС определяется как разность между объемом выпуска, отражаемом в разделе I, и промежуточным потреблением, рассчитанном выше.

$$\text{ВДС}_0 = \text{ВВ}_0 - \text{ПП},$$

где

ВВ_0 – объем выпуска продукции (товаров, работ, услуг) по данным I раздела формы №1-ПФ.

1.2.2 Расчет ВДС по компонентам на уровне предприятий производится в соответствии с контролируруемыми условиями для всех предприятий:

а) Условие 1: если финансовый результат (доход/убыток) больше или равен нулю или финансовый результат (доход/убыток) меньше нуля и при этом корпоративный подоходный налог, фактически перечисленный за отчетный год, равен нулю (пусто), то ВДС по компонентам определяется следующим образом:

$$\text{ВДС}_{\text{комп.}} = P_{\text{пс}} + И + А + (Н - Н_c) + P_{\text{в}} + (ОТ + Н_c + С_{\text{к}}) + \Phi,$$

где

И – износ основных средств,

А – амортизация нематериальных активов,

Н_с – социальный налог,

P_в - расходы по вознаграждениям,

ОТ – оплата труда.

Φ - финансовый результат сальдированный (доход/убыток).

б) Условие 2: если финансовый результат (доход/убыток) меньше нуля, но при этом корпоративный подоходный налог, фактически перечисленный за отчетный год, больше нуля, то финансовый результат определяется расчетно, с использованием показателей себестоимости и рентабельности, принимаемой равной среднему уровню рентабельности по соответствующей отрасли либо по республике.

$$\text{ВДС}_{\text{комп.}} = P_{\text{пс}} + \text{И} + \text{А} + (\text{Н} - \text{Н}_c) + P_{\text{в}} + (\text{ОТ} + \text{Н}_c + \text{С}_k) + \text{С} * \text{У}_{\text{рен}} / 100,$$

где

С – себестоимость реализованной готовой продукции
(товаров, работ, услуг),

У_{рен} – уровень рентабельности соответствующей отрасли.

1.3. Расчет объема выпуска

$$\mathbf{ВВ_{снс} = ВДС_{снс} + ПП}$$

При этом выпуск корректируется тогда, когда для расчетов СНС принимается ВДС, рассчитанная по компонентам.

1.2.3. Расчет НДС для использования в СНС.

Расчеты НДС производятся на уровне предприятий. Для каждого предприятия для проведения дальнейших расчетов из двух значений НДС выбирается большее значение. НДС, используемая в расчетах СНС, определяется суммированием значений НДС по предприятиям:

$$\text{ВДС}_{\text{снс}} = \Sigma \text{ВДС}_{\text{о (комп.)}}$$

1.4. Расчет процентных соотношений

- расчет доли ПП в объеме выпуска

$$(ПП / ВВ_{\text{снс}} * 100)$$

- расчет доли ВДС (для СНС) в объеме выпуска

$$(ВДС_{\text{снс}} / ВВ_{\text{снс}} * 100)$$

- отношение ВДС (для СНС) к ВДС (по объему выпуска)

$$(ВДС_{\text{снс}} / ВДС_0 * 100)$$

- отношение ВДС (для СНС) к ВДС (по компонентам)

$$(ВДС_{\text{снс}} / ВДС_{\text{комп}} * 100)$$

II. Расчет показателей счета производства для малых предприятий

Для данного типа предприятий для расчета необходимых показателей выполняется те же действия в приведенной выше последовательности, только на основе статистической отчетности по форме №2-МП.

Пример корректировки по форме 1-ПФ

Стр.200-материальные затраты

Стр.205- плата за использование природного сырья

Стр.250-прочие расходы (всего)

Стр.251-налоги и другие обязательные платежи в бюджет

(без корпоративного подоходного налога, акцизов, НДС и других платежей и пошлин)

Стр.252-суточные во время служебных командировок

Стр.2511-социальный налог

Расчеты производятся на уровне предприятия.

- 1. Расчет промежуточного потребления стр.8000=(стр.200гр1 – стр.205 гр.1)+(стр.250гр.1 – стр.251 гр.1- стр.252 гр.1)**
- 2. Расчет ВДС по объему (строка 830) = (стр.100 гр.1 форма 1-ПФ – стр. 8000)**
- 3. Первый и второй шаг выполняется для всех предприятий одинаково.**

Продолжение

4. Расчет ВДС «по компонентам, (строка 8100)» на уровне предприятий производится в соответствии с контролируруемыми условиями для всех предприятий

а) Строка 8100 «ВДС по компонентам» = строке 8101 «ВДС1 по компонентам», при выполнении следующих условий.

Условие 1: если $300(\text{гр.1}-\text{гр.2}) \geq 0$ или $(\text{стр.300}(\text{гр.1}-\text{гр.2}) < 0$ и $\text{стр.501 гр.3} = 0$ (пусто), то $\text{стр.8100} = \text{стр.8101} = \text{стр.}(205 \text{ гр.1} + 210 \text{ гр.1} + 220 \text{ гр.1} + (240 \text{ гр.1} + 2511 \text{ гр.1} + 252 \text{ гр.1}) + (251 \text{ гр.1} - 2511 \text{ гр.1}) + 265 \text{ гр.6} + 300(\text{гр.1}-\text{гр.2}))$.

б) Строка 8100 «ВДС по компонентам» = строке 8102 «ВДС2 по компонентам», при выполнении условия 2 В этом случае к основным компонентам прибавляется вместо финансового результата расчетная сумма – среднеотраслевой уровень рентабельности от величины себестоимости реализованной продукции.

Условие 2: если $300(\text{гр.1}-\text{гр.2}) < 0$ и $\text{стр.501 гр.3} \neq 0$, то $\text{стр.8100} = \text{стр.8102} = \text{стр.}(205 \text{ гр.1} + 210 \text{ гр.1} + 220 \text{ гр.1} + (240 \text{ гр.1} + 2511 \text{ гр.1} + 252 \text{ гр.1}) + (251 \text{ гр.1} - 2511 \text{ гр.1}) + 265 \text{ гр.6} + (\text{стр.120 гр.1} * \text{стр.870}/100))$.

Строка 870 «Отраслевой уровень рентабельности» рассчитывается по каждому виду экономической деятельности: $\text{стр.300 (графа 1 - графа 2)} / (\text{стр.120 гр.1} + \text{стр.263 гр.1} * 100)\%$;

КОНТРОЛЬ: строка 8100 = строка 8101 + строка 8102

Продолжение

5. Формирование ВДС для СНС (строка 840). т.е. эта строка включает либо строку 830, в случае если она больше строки 8100 (ВДС по компонентам).

Внимание! В результате для конкретного предприятия, в соответствии с выполняемым условием, должен сложиться только один из видов ВДС – «по компонентам» или «по объему».

Строка 840 = строка 830 «ВДС по объему» + строка 8100 «ВДС по компонентам»

6. Формирование Объема выпуска «для СНС (строка 850)»

Строка 850 = строка 840 «ВДС для СНС» + строка 8000 «промежуточное потребление»

Результаты корректировок

	Отраслевой уровень рентабельности %	Компоненты ВДС + ф/результат от основной деятельности	Компоненты ВДС + себестоимость * уровень рентабельности	ВДС по компонентам	ВДС по объему	Промежуточное потребление	ВДС для СНС	Выпуск для СНС
Расчет данных	STR 870	STR 8101	STR 8102	STR 8100	STR 830	STR 8000	STR 840	STR 850
Предприятие 1	9,1	0,0	17 726,1	17 726,1	-571	93 900	17 726,1	111 626,1
Предприятие 2	34.8	1785853	0,0	1785853	1142539	1915068	1785853	3700921
Предприятие 3	14.9	0,0	104217	104217	33254	245087	104217	349304

Корректировка данных на основе занятости

- **В настоящее время существуют три источника данных по занятости:**
- **Обследование предприятий – количество человек, работающих на всех предприятиях, включенных в Регистр предприятий (1-Т, 2-МП);**
- **Данные Налогового комитета – количество самостоятельно занятых работников, которые зарегистрированы в налоговых органах;**
- **Обследование занятости населения – Анкета выборочного обследования занятости населения.**
- **Должно быть сделано два предположения:**
- **Разница между количеством занятых, полученных из данных обследования занятости населения с одной стороны, и данных обследования предприятий плюс данные налоговых органов с другой стороны, является досчетом на ненаблюдаемую экономику.**
- **Величина Валового выпуска и валовой добавленной стоимости, приходящаяся на одного человека, занятого в ненаблюдаемой экономике, та же самая, что и величина Валового выпуска и валовой добавленной стоимости, приходящаяся на одного занятого на предприятии.**
- **Эта методика используется для следующих видов деятельности:**
- **Строительство;**
- **Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования;**
- **Гостиницы и рестораны;**
- **Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг.**

Корректировка данных на основе занятости

Таблица 1– Обследование занятости населения

Вид деятельности	Кол-во занятых на основной работе, человек	Кол-во отработанных ч/ч в неделю работниками на дополнительной работе, часов	Нормальная продолжительность рабочей недели, часов	Перевод в эквивалент полной занятости на дополнительной работе, человек	Количество работников на основной и дополнительной работах, человек
1	2	3	4	5=3/4	6=2+5
Строительство	415503	221458	40	5536,4	421039,4
Торговля	1038465	2329236	40	58230,9	1096695,9
Гостиницы и рестораны	87214	555540,8	40	13988,5	101202,5
Предоставление услуг	202972,0	2137262,4	40	53431,6	256403,6

Продолжение

Таблица 2– Обследование предприятий

Вид деятельности	Валовой выпуск, млн. тенге	ВДС, млн. тенге	Кол-во наемных работников из обследования предприятий, человек	Валовой выпуск на 1 наемного работника, тыс. тенге/чел.	ВДС на 1 наемного работника, тыс. тенге/чел
1	2	3	4	5=2/4*1000	6=3/4*1000
Строительство	1250481,3	612735,8	352461	3547,9	1738,5
Торговля	671659,2	433891,8	310922	2160,2	1395,5
Гостиницы и рестораны	47903,9	29413,0	32403	1478,4	907,7
Предоставление услуг	62426,8	37206,4	102967	606,3	361,3

Продолжение

Таблица 3– Расчет занятых в ННЭ

Вид деятельности	Кол-во наемных работников из обследования предприятий, человек (табл.2 ст.4)	Кол-во работников по данным НК, человек	Общее кол-во занятых, человек	Кол-во работников на основной и дополнительной работах, человек (табл.1 ст. 6)	Кол-во занятых в ННЭ, человек
1	2	3	4=2+3	5	6=5-4
Строительство	352461	3704	356165	421039,4	64874,4
Торговля	310922	226158	537080	1096695,9	559615,9
Гостиницы и рестораны	32403	15526	47929	101202,5	53273,5
Предоставление услуг	102967	61516	164483	256403,6	91920,6

Продолжение (расчет ВВ и ВДС в ННЭ)

Таблица 4

Вид деятельности	Кол-во занятых в ННЭ, человек (табл.3 ст.6)	Валовой выпуск на 1 наемного работника, тыс. тенге/чел. (табл.2 ст.5)	ВДС на 1 наемного работника, тыс. тенге/чел (табл.2 т.6)	Валовой выпуск в ННЭ, тыс. тенге/чел.	ВДС в ННЭ, тыс. тенге/чел
1	2	3	4	$5=2*3/1000$	$6=2*4/1000$
Строительство	64874,4	3547,9	1738,5	230165,2	112781,0
Торговля	565615,9	2160,2	1395,5	1208892,2	780944,3
Гостиницы и рестораны	53273,5	1478,4	907,7	78758,4	48357,7
Предоставление услуг	91920,6	606,3	361,3	55729,6	303214,8

Продолжение (расчет итогового ВВ и ВДС)

Таблица 5

Вид деятельности	Валовой выпуск, произведенный занятыми по НК млн. тенге/чел	ВДС, произведенный занятыми по НК млн. тенге/чел	Итоговый валовой выпуск, млн. тенге	Итоговый ВДС, млн. тенге
1	2=таб3ст.3*таб.4 ст.3/1000	3=таб3ст.3*таб.4ст.4/1000	4=таб.2ст.2 +таб.5ст.2+ таб.4 ст.5	5=таб.2ст.3+таб.5ст.3+таб.4ст.6
Строительство	13141,3	6439,2	1493787,8	731956,0
Торговля	488550,5	315603,6	2369101,9	1530439,8
Гостиницы и рестораны	22953,3	14093,3	149615,6	91864,0
Предоставление услуг	37295,9	22228,4	155452,3	92649,6

Сравнительный анализ

Таблица 6

Вид деятельности	Валовой выпуск по отраслевой статистике	Валовой выпуск на основе финансовых отчетов (без домашних хозяйств)	Валовой выпуск на основе занятости	Процент досчета к отраслевым данным	Процент досчета к данным финансовой отчетности
1	2	3	4	5	6
Строительство	901151,6	1250481,3	1493787,8	39,7	16,3
Торговля	1541773,3	671659,2	2369101,9	34,9	71,6
Гостиницы и рестораны	60549,8	47903,9	149615,6	59,5	68,0
Предоставление услуг	106519,4	62426,8	155452,3	31,5	59,8