



Агентство Республики Казахстан по статистике

Д. Каирова – директор департамента

Оценка ненаблюдаемой экономики в Республике Казахстан

В Казахстане, как и в других странах с переходной экономикой, доля ненаблюдаемого сектора значительна. В статистике страны, базирующейся на международных стандартах, используется термин «ненаблюдаемая экономика», который включает в себя понятия: незаконной, скрытой и неформальной деятельности.

В Агентстве РК по статистике накоплен определенный опыт расчета ненаблюдаемой экономики. При этом применяемые методики на макро и микроуровнях соответствуют общим правилам выработанными международными организациями. Они следующие:

- расчеты должны вестись в соответствии с определениями системы национальных счетов, что необходимо для обеспечения сопоставимости полученных результатов и других показателей макроэкономической статистике;
- полученные результаты должны быть учтены при построении ВВП и увязаны с другими показателями системы, и не противоречить им.

В настоящее время Агентство Республики Казахстан по статистике (АРКС) при расчетах макроэкономических показателей осуществляет оценки на уровне двух компонентов ННЭ: **скрытой и неформальной.**

Методы оценки скрытой деятельности

Расчет обобщающих показателей развития отраслей экономики в Системе национального счетоводства основывается на использовании первичных данных

предприятий. В этой связи большую актуальность приобретает повышение качества этих данных, одним из критериев которого является достоверность статистических данных. Учитывая, что получение достоверной информации от предприятий (особенно малых) весьма проблематично, Агентство РК по статистике (далее Агентство) путем сопоставления и анализа взаимосвязанных показателей производит корректировки первичных данных предприятий на недостоверность на базе представляемых ими отчетов:

- для крупных и средних – по форме №1-ПФ «Отчет о производственно-финансовой деятельности предприятия (организации)»;
- для малых – 2-МП «Основные показатели деятельности малого предприятия».

Структура отчетов позволяет определять показатели счета производства (валовой выпуск, промежуточное потребление, валовую добавленную стоимость) на уровне предприятия на базе данных разных разделов этих форм. Осуществляя сравнительный анализ полученных значений, можно определить, достоверна ли представленная информация, и произвести ее корректировку.

Для осуществления расчетов создается автономная, локальная первичная база данных, при этом призначная часть отчетов должна быть полностью сохранена.

Расчет валовой добавленной стоимости (ВДС), промежуточного потребления (ПП) и объема выпуска продукции (ВВ) производится по предприятиям на базе данных разделов формы 1-ПФ:

Раздел I. Продукция.

Раздел II. Материальные затраты, связанные с обычной деятельностью предприятия.

Раздел III. Доходы и результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

Раздел IV. Налоги и другие обязательные платежи в бюджет, отчисления в накопительные пенсионные фонды.

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.

Расчет промежуточного потребления. Расчет промежуточного потребления осуществляется на базе информации, отражаемой в разделе II, за исключением показателей, относимых к ВДС.

$$\text{ПП} = (\text{МЗ}_{\text{об.}} - \text{Р}_{\text{пс}}) + (\text{Р}_{\text{пр.}} - \text{Н} - \text{Ск} - \text{Рв}), \text{ где}$$

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

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

$\text{Р}_{\text{пр.}}$ прочие расходы;

Н налоги и другие обязательные платежи в бюджет, всего;

Ск суточные во время служебных командировок;

Рв расходы по вознаграждениям.

Материальные затраты состоят из сырья и материалов, покупных изделий и полуфабрикатов, вспомогательных материалов, топлива, энергии, работ и услуг производственного характера, выполненных сторонними организациями, прочих материальных затрат.

Прочие расходы состоят из арендной платы, услуг непромышленного характера, выполненных сторонними организациями, других затрат с исключением из них расходов по процентам.

Расчет Валовой добавленной стоимости. Расчет ВДС производится двумя методами с использованием данных I и II разделов формы.

- 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.

$$\text{ВДС}_{\text{о}} = \text{ВВ}_{\text{о}} - \text{ПП}, \text{ где}$$

VV_0 – объем выпуска продукции (товаров, работ, услуг) по данным I раздела отчета №1-ПФ.

2. Расчет ВДС по компонентам на уровне предприятий производится в соответствии с контролируемыми 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:

$$ВДС_{\text{комп.}} = P_{\text{пс}} + И + А + (Н - Нс) + P_{\text{в}} + (ОТ + Нс + С_{\text{к}}) + \Phi, \text{ где}$$

И	износ основных средств;
А	амортизация нематериальных активов;
Нс	социальный налог;
$P_{\text{в}}$	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.

$$ВДС_{\text{комп.}} = P_{\text{пс}} + И + А + (Н - Нс) + P_{\text{в}} + (ОТ + Нс + С_{\text{к}}) + С * U_{\text{рен}} / 100,$$

где

С	себестоимость реализованной готовой продукции (товаров, работ, услуг);
$U_{\text{рен}}$	уровень рентабельности соответствующей отрасли.

На следующем этапе определяется ВДС, которая будет принята в расчетах СНС.

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

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

Расчет объема выпуска. Объем выпуска для расчетов СНС определяется по следующей формуле:

$$\text{ВВ}_{\text{снс}} = \text{ВДС}_{\text{снс}} + \text{ПП}$$

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

Расчет процентных соотношений. На данном этапе определяется размер корректировок путем сравнения отчетных данных предприятий с полученными данными. Далее при составлении национальных счетов будут произведены досчеты на нехват и на оплату труда. Вычисляются соотношения на основе скорректированных данных:

расчет доли ПП в объеме выпуска ($\text{ПП} / \text{ВВ}_{\text{снс}} * 100$);

расчет доли ВДС (для СНС) в объеме выпуска ($\text{ВДС}_{\text{снс}} / \text{ВВ}_{\text{снс}} * 100$);

отношение ВДС (для СНС) к ВДС (по объему выпуска) ($\text{ВДС}_{\text{снс}} / \text{ВДС}_{\text{о}} * 100$);

отношение ВДС (для СНС) к ВДС (по компонентам) ($\text{ВДС}_{\text{снс}} / \text{ВДС}_{\text{комп}} * 100$).

	Материальные затраты	Износ основных средств	Амортизация нематериальных активов	Оплата труда	Прочие расходы	Налоги и другие платежи в бюджет (без корпорат. подоходного налога, акцизов, НДС),
строка ф.1-пф	STR200	STR210	STR220	STR240	STR250	STR251
Предприятие 1	92 907,0	19 218,0	0,0	1 080,0	5 713,0	4 720,0
Предприятие 2"	186761	320846	22212	1396718	1951862	199927
Предприятие 3	233382	15692	239	102798	30493	17225

	Суточные во время служебных командировок	Расходы по основной деятельности	Объем произведенной продукции (товаров, работ, услуг)	Себестоимость реализованной готовой продукции	Финансовый результат от основной деятельности	Корпоративный подоходный налог
строка по ф.1-пф	STR252	STR265	STR100	STR120	STR300	STR501
Предприятие 1	0,0	18 727,0	93 329,0	125 660,0	-17 111,0	155,0
Предприятие 2	23618	934971	3057607	3057607	757503	182610
Предприятие 3	1563	78597	278341	304007	-5640	8465

	Отраслевой уровень рентабельности	Компоненты ВДС + фин.результат	Компоненты ВДС + С*Урен .	ВДС по компонентам полученная из строк	ВДС по объему (стр. 100)	Промежуточное Потребление	ВДС для СНС	Выпуск для СНС
Расчет данных	STR870	STR8101	STR8102	STR8100	STR830	STR8000	STR840	STR850
Предприятие 1	9,1	0,0	17 726,1	17 726,1	-571	93 900	17726,1	111626,1
Предприятие 2	34,8	1785853	0,0	1785853	1142539	1915068	1785853	37921
Предприятие 3	14,9	0,0	104217	104217	33254	245087	104217	349304

В первых двух таблицах приведены данные строк 200, 210, 220, 240, 250, 251, 252, 265, 100, 120, 300, 501 из формы 1-ПФ «Отчет производственно-финансовой деятельности предприятий (организаций)», на основе которых осуществляются корректировки и производятся досчеты по ВДС и валовому выпуску.

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

Строка 8101 «Компоненты ВДС + финансовый результат от основной деятельности» рассчитывается: $\text{стр.}210 \text{ гр.1} + 220 \text{ гр.1} + 240 \text{ гр.1} + 252 \text{ гр.1} + 251 \text{ гр.1} - \text{стр.}265 \text{ гр.6} + 300(\text{гр.1} - \text{гр.2})$;

Строка 8102 «Компоненты ВДС + производство себестоимости и отраслевого уровня рентабельности»: $\text{стр.}210 \text{ гр.1} + 220 \text{ гр.1} + 240 \text{ гр.1} + 252 \text{ гр.1} + 251 \text{ гр.1} - 265 \text{ гр.6} + (\text{стр.}120 \text{ гр.1} * \text{стр.}870)$

Строка 8100 «ВДС по компонентам» (полученная из строк 8101 или 8102, которая больше): $\text{стр.}8101$ либо 8102 ;

Строка 830 «ВДС по объему»: $\text{стр.}100 \text{ гр.1} - \text{стр.}8000$;

Строка 8000 «Промежуточное потребление»: $\text{стр.}200 \text{ гр.1} + (\text{стр.}250 \text{ гр.1} - \text{стр.}251 \text{ гр.1} - \text{стр.}252 \text{ гр.1})$;

Строка 840 «ВДС для СНС»: если $\text{стр.} 830 > \text{стр.}8100$, то $\text{стр.} 840 = \text{стр.}830$, если $\text{стр.}830 < \text{стр.}8100$, то $\text{стр.}840 = \text{стр.}8100$;

Строка 850 «Выпуск для СНС»: $\text{стр.}840 + \text{стр.}8000$.

Корректировки, производимые на основе обследования занятости населения

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 индивидуальных предпринимателей, которые зарегистрированы в налоговых органах;

- Обследование занятости населения – Анкета выборочного занятости населения.

При использовании данного метода делается 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 применяется для следующих видов деятельности:

- Строительство;
- Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования;
- Гостиницы и рестораны;
- Транспорт;
- Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг.

Расчет производится следующим образом:

Прежде всего, по данным обследования занятости населения рассчитывается численность работающих на дополнительной работе в эквиваленте полной занятости (таб.1). Это позволяет определить общее количество наемных работников, занятых на основной и дополнительной работах. Далее по данным обследований предприятий рассчитываются выпуск и валовая добавленная стоимость на одного наемного работника (таб. 2). На следующем этапе расчетов определяется количество занятых в ненаблюдаемой экономике путем вычитания из общего количества занятых, полученных из обследования населения, численности работников, определенных суммированием данных из обследования

предприятий и Налогового комитета (таб. 3). Затем определяется величина валового выпуска и добавленной стоимости, произведенной занятыми в ненаблюдаемой экономике (табл. 4). Расчеты показателей ВВП по индивидуальным предпринимателям приведены в таб. 5. Ниже приводятся расчеты по вышеописанной схеме.

Таблица 1– Обследование занятости населения

Вид деятельности	Количество занятых на основной работе, человек	Количество отработанных человеко-часов 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	415 503	221 458	40,0	5 536,4	421 039,4
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	1 038 465,0	2 329 236,0	40,0	58 230,9	1 096 695,9
Гостиницы и рестораны	87 214,0	559 540,8	40,0	13 988,5	101 202,5
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	202 972,0	2 137 262,4	40,0	53 431,6	256 403,6

Таблица 2 – Обследование предприятий

Вид деятельности	Валовой выпуск, млн. тенге	Валовая добавленная стоимость, млн. тенге	Количество наемных работников из обследования предприятий, человек	Валовой выпуск на одного наемного работника, тыс. тенге /чел	ВДС на одного наемного работника, тыс. тенге /чел
1	2	3	4	5=2/4*1000	6=3/4*1000
Строительство	1 250 481,3	612 735,8	352 461,0	3 547,9	1 738,5
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	671 659,2	433 891,8	310 922,0	2 160,2	1 395,5
Гостиницы и рестораны	47 903,9	29 413,0	32 403,0	1 478,4	907,7
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	62 426,8	37 206,4	102 967,0	606,3	361,3

Таблица 3 - Расчет количества занятых в ННЭ

Вид деятельности	Количество наемных работников из обследования предприятий, человек (столбец 4 таблицы 2)	Количество, зарегистрированных в Налоговом Комитете, человек	Общее количество занятых, человек	Количество занятых на основной и дополнительной работе из обследования занятости, человек (столбец 6 таблицы 1)	Количество занятых в ННЭ, человек
1	2	3	4=2+3	5	6=5 – 4
Строительство	352 461,0	3 704,0	356 165,0	421 039,4	64 874,4
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	310 922,0	226 158,0	537 080,0	1 096 695,9	559 615,9
Гостиницы и рестораны	32 403,0	15 526,0	47 929,0	101 202,5	53 273,5
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	102 967,0	61 516,0	164 483,0	256 403,6	91 920,6

Таблица 4 - Расчет Валового выпуска и ВДС в ННЭ

Вид деятельности	Количество занятых в ННЭ, человек столбец 6 таблицы 3	Валовой выпуск на одного наемного в соответствии с Обследованием предприятий тыс. тенге/чел столбец 5 таблицы 2	ВДС на одного наемного в соответствии с Обследованием предприятий, тыс. тенге/чел столбец 6 таблицы 2	Валовой выпуск в ННЭ на основе обследования занятости населения, тыс. тенге	ВДС ННЭ на основе обследования занятости населения, тыс. тенге
1	2	3	4	5=2*3/1000	6=2*4/1000
Строительство	64 874,4	3 547,9	1 738,5	230 165,2	112 781,0
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	559 615,9	2 160,2	1 395,5	1 208 892,2	780 944,3
Гостиницы и рестораны	53 273,5	1 478,4	907,7	78 758,4	48 357,7
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	91 920,6	606,3	361,3	55 729,6	33 214,8

Таблица 5– Расчет итогового Выпуска и ВДС

Вид деятельности	Валовой выпуск, произведенный занятыми по НК, млн. тенге	ВДС, произведенная занятыми по НК, млн. тенге	Итоговый Валовой выпуск, млн. тенге	Итоговая ВДС, млн. тенге
1	2 = таб.3 столбец.3* таб.4 столбец.3/1000	3 = таб.3 столбец.3* таб.4 столбец.4/1000	4=таб.2 столбец.2 +таб.5 столбец.2+таб 4 столбец5	5=таб 2 столбец.3 +таб.5 столбец.3+ таб 4 столбец 6
Строительство	13 141,3	6 439,2	1 493 787,8	731 956,0
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	488 550,5	315 603,6	2 369 101,9	1 530 439,8
Гостиницы и рестораны	22 953,3	14 093,3	149 615,6	91 864,0
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	37 295,9	22 228,4	155 452,3	92 649,6

Корректировка данных в неформальном секторе.

Неформальный сектор включает скрытую деятельность некорпорированных предприятий домашних хозяйств. В данной области существуют следующие проблемы, а именно:

- представление заниженных сведений зарегистрированными некорпорированными предприятиями;
- наличие большого количества незарегистрированных предприятий;
- наличие незарегистрированных наемных работников в некорпорированном секторе.

Учитывая, что объемы, производимые некорпорированными предприятиями домашних хозяйств, досчитываются на отраслевом уровне с использованием данных из обследования бюджетов домашних хозяйств (специальный модуль для отражения производства в домашних хозяйствах) и налогового комитета, то на уровне национальных счетов корректировки выполняются только на оплату труда наемных работников, занятых у индивидуальных предпринимателей, и

смешанный доход самозанятых. Данные по численности этих категорий занятых берутся из выборочного обследования занятости населения, которые умножаются на величину средней заработной платы одного наемного работника, полученной из обследования малых предприятий.

Для расчета оплаты труда в рамках СНС используется следующая информация:

1. Отчеты по численности и фонду заработной платы по видам экономической деятельности, (АРКС);
2. Отчеты банков о доходах и убытках (Нацбанк и БВУ);
3. Отчеты страховых компаний, пенсионных фондов.
4. Отчеты об исполнении государственного бюджета (Минфин);
5. Отчеты о деятельности малых предприятий (АРКС);
6. Основные индикаторы рынка труда в Республике Казахстан”

При этом предполагается, что данные Минфина и Нацбанка достоверны, т. е. все поправки осуществляются для нефинансового сектора.

	Всего оплата труда по отчетным данным, млн.тенге	Досчет на неохраненную численность по 2-мп млн.тенге	Досчет на неохранен. численность, наемных работников у физ. лиц+ фермер. хоз-ва физ. Лиц	Досчет на скрытую оплату, по доле оплаты в ВДС млн.тенге	Всего оплата труда, млн.тенге	Доля досчетов в итоге оплате труда, %
	1	2	3	4	5	6
Всего по экономике	1624357	108227,9	172909,7	599157,1	2504651,9	35,1
Сельское хозяйство	40908,1	4438,8	36252	6720,1	88319	53,7
Рыболовство	580,8	159,9	402,5	159,3	1302,5	55,4
Горная	172669,6	8182	0	54233,8	235085,4	26,6
Обрабатывающая	224079,8	4503,9	17492,1	78982,4	325058,2	31,1
Электроэнергия, газ, вода	58063,4	7610,8	0	2774,3	68448,5	15,2
Строительство	165156	16225	19881,3	33727,7	234990	29,7
Торговля	86504	20372,4	72170,7	223484,2	402531,3	78,5
Гостиницы и рестораны	15045	2339,3	1550,8	9943,6	28878,7	47,9
Транспорт и связь	185242,6	30472	24491,1	84330,1	324535,8	42,9
Операции с недвижимым имуществом	175084,1	12145,1	669,2	81400,4	269298,8	35,0
Образование	187593				187593	0,0
Здравоохранение	72676,8			12127,4	84804,2	14,3
Прочие коммунальные, социальные и персональные услуги	59762,1	1778,7		11273,8	72814,6	17,9
Финансовая деятельность	61786,2				61786,2	0,0
Государственное управление	119205,7				119205,7	0,0

Нижеследующая таблица отражает динамику ненаблюдаемой экономики в республике.

**Динамика ненаблюдаемой экономики
(в процентах к ВВП)**

	Сельское хозяйство	Промышленность	Строительство	Торговля	Гостиницы и рестораны	Транспорт и связь	Другие услуги ¹	ИТОГО
Ненаблюдаемая экономика								
2001	4,80	3,00	1,80	3,30	0,40	2,30	6,80	22,40
2002	4,70	2,40	1,70	3,10	0,30	2,20	7,10	21,50
2003	4,63	2,49	2,27	3,72	0,25	2,30	5,93	21,59
2004	4,45	2,35	2,46	3,08	0,27	1,98	6,09	20,68
2005	4,23	2,08	2,22	2,79	0,33	1,84	6,72	20,21
<i>в том числе:</i>								
Неформальный сектор (домашние хозяйства)								
2001	4,40	2,20	0,90	1,30	0,10	2,10	1,80	12,80
2002	4,50	2,00	0,80	1,20	0,00	1,80	1,90	12,20
2003	4,28	2,02	0,59	1,15	0,06	1,79	1,75	11,64
2004	4,17	1,60	0,44	0,64	0,06	1,24	1,18	9,33
2005	3,90	1,14	0,44	0,58	0,07	0,98	1,56	8,67
Скрытая экономика								
2001	0,40	0,80	0,90	2,00	0,30	0,20	5,00	9,60
2002	0,20	0,40	0,90	1,90	0,30	0,40	5,20	9,30
2003	0,35	0,47	1,68	2,57	0,19	0,51	4,18	9,95
2004	0,28	0,75	2,02	2,45	0,21	0,74	4,91	11,36
2005	0,33	0,94	1,78	2,21	0,26	0,86	5,16	11,54
<i>в том числе:</i>								
<i>скрытая по статистическим причинам</i>								
2001	0,20	0,70	0,80	0,70	0,10	0,00	0,50	3,00
2002	0,10	0,30	0,70	0,60	0,00	0,10	0,50	2,30
2003	0,12	0,39	1,23	0,65	0,06	0,26	0,71	3,42
2004	0,10	0,34	1,67	0,95	0,02	0,44	1,97	5,49
2005	0,21	0,31	1,47	1,02	0,04	0,30	1,60	4,95
<i>скрытая по экономическим причинам</i>								
2001	0,20	0,10	0,10	1,30	0,20	0,20	4,50	6,60
2002	0,10	0,10	0,20	1,30	0,30	0,30	4,70	7,00
2003	0,23	0,08	0,45	1,92	0,13	0,25	3,47	6,53
2004	0,18	0,41	0,35	1,50	0,19	0,30	2,94	5,87
2005	0,12	0,63	0,31	1,19	0,22	0,56	3,56	6,59

¹ За исключением видов деятельности "Финансовая деятельность" и "Государственное управление"