

Distr.  
GENERAL

CES/SEM.53/3  
9 March 2005

Original: RUSSIAN

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ и  
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ**

**СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ЕВРОПЕЙСКИХ СООБЩЕСТВ  
(Евростат)**

**КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ  
СТАТИСТИКОВ**

**Совместный семинар ЕЭК ООН/Евростата  
по коммерческим регистрам**  
**(Люксембург, 21-22 июня 2005 года)**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИЗНЕС РЕГИСТРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА  
МАЛОГО БИЗНЕСА В КАЗАХСТАНЕ**

Документ представлен Агентством Республики Казахстан по статистике.\*

1. В Казахстане развитие малого бизнеса является одним из приоритетов проводимой экономической политики. Большое внимание к вопросам развития малого бизнеса повышает спрос на статистическую информацию о данном явлении. Потребность государственных органов включает ежемесячные данные по предприятиям, юридическим лицам и ежеквартальные данные по всем предприятиям, т.е. юридическим и физическим лицам. Сроки представления данных очень жесткие – на 15-ый день после отчетного периода.
2. Для удовлетворения потребности государственных органов в Агентстве по статистике разработана методика производства статистических данных для проведения мониторинга малого бизнеса (далее Мониторинг). Методика основана на использовании бизнес регистра, не требует проведения дополнительных обследований малых предприятий и успешно применяется в Казахстане с 2000 года.

---

\* Документ подготовлен Султановой З.М., Агентство Республики Казахстан по статистике.

3. Основными положениями методики являются следующие:

а) Анализ отчетов малых предприятий за ряд лет показывает, что между количеством предприятий и их основными экономическими показателями существует тесная корреляционная зависимость. Расчеты были выполнены для каждой страты предприятий, выделенной по виду деятельности и размеру по численности занятых. Между количеством предприятий и оборотом корреляция составила от 0,71 до 0,86. Между количеством предприятий и численностью занятых на них – от 0,79 до 0,96 (см. приложение 1). Выявленная корреляционная зависимость позволяет сделать вывод о том, что можно получать статистические оценки оборота и численности занятых на малых предприятиях исходя из данных о количестве предприятий.

б) Для снижения трудоемкости расчетов, а также обеспечения сопоставимости с данными проводимых статистических обследований, применяется следующий алгоритм для расчета оценок (см. приложение 2):

- по каждой отрасли (НАСЕ) по фактическим данным (У1), строится тренд и определяется значение оборота У2, которое уточняется с применением индексов сезонности, цикличности и нерегулярности (У3);
- нормативы оборота на 1 предприятие рассчитываются по фактическим данным до начала проведения Мониторинга, а в дальнейшем корректируются ежеквартально. Средне-взвешенное значение норматива должно соответствовать среднему фактическому значению оборота на одно предприятие с учетом коэффициента К1. Применение этого коэффициента обусловлено тем, что средний оборот предприятий, охваченных Мониторингом, ниже, чем средний оборот всех малых предприятий, охваченных статистическим обследованием. В Мониторинг не включаются малые предприятия, у которых стоимость активов превышает установленное предельное значение;
- количество предприятий, охваченных Мониторингом, определяется по данным бизнес регистра. Законодательством определено семь критериев выделения предприятий и все эти критерии возможно учесть на основе регистра;
- оценки оборота формируются путем умножения количества предприятий на нормативы оборота по стратам предприятий. В течение квартала нормативы не пересматриваются, а для оценок за месяц используется 1/3 от норматива;
- сроки получения оценок – на 15-ый день после отчетного периода, а сроки получения отчетных данных - на 56-ой день. После обработки результатов статистического наблюдения, отчетные данные сравниваются с оценками Мониторинга. При этом отчетные данные необходимо привести к сопоставимому виду с помощью коэффициентов К1 и К2. Второй коэффициент необходим, т.к. количество обследованных предприятий и предприятий малого бизнеса может существенно различаться.
- используя индексы физического объема производства можно проводить Мониторинг при наличии только годового обследования малых предприятий.

с) Чем больше количество предприятий, тем более точные оценки можно получить. Оценки по республике в целом достаточно надежные, но оценки по отдельным регионам

имеют более высокую ошибку. При производстве данных в разрезе отдельных регионов или при ограниченном количестве предприятий качество статистических оценок можно повысить путем выделения нетипичных предприятий. Под нетипичными предприятиями в методике понимается следующее:

- единицы, имеющие экстремальные значения показателей. Это единицы, которые имеют оборот, превышающий предельные значения для данной страты предприятий;
- единицы, не имеющие экстремальных значений, но оказывающие существенное влияние на конечную оценку из-за своего большого выборочного веса.

Выделение нетипичных предприятий возможно на основе бизнес регистра, а также по имеющимся данным статистических обследований. Расчеты показывают, что количество нетипичных предприятий составляет в среднем около 2%. При расчете показателей Мониторинга малых предприятий к нетипичным предприятиям обычно применяется индивидуальный подход. Например, при расчетах для нетипичных предприятий используются их последние отчетные данные или данные, которые имеются в бизнес регистре. Показатели по остальным предприятиям условно могут рассматриваться как типичные и, следовательно, они могут быть получены путем умножения количества предприятий на соответствующее им среднее значение.

d) Возможность применения данного подхода зависит от качества бизнес регистра и частоты его актуализации. Бизнес регистр в Казахстане используется с 1999 года. На его основе проводятся все статистические обследования предприятий. Ведение регистра осуществляется в режиме on-line, актуализация происходит ежедневно. В республике введена регистрация в одно окно, что позволило обеспечить 100% охват зарегистрированных предприятий. Практика показала, что наличие такого регистра позволяет производить множество статистических показателей, характеризующих не только количество и структуру предприятий, но также численность занятых и оборот на малых предприятиях. Используя средние ожидаемые значения показателей по стратам предприятий можно получать сводные данные по видам деятельности, регионам, численности занятых и др.

e) Стратификация предприятий по численности занятых и видам деятельности проводится только для предприятий на основе юридического лица. По индивидуальным предпринимателям в бизнес регистре пока нет достаточно полной и надежной информации. Поэтому данные по индивидуальным предпринимателям рассчитываются на основе сводных отчетов налоговых органов о суммах уплаченных налогов, т.е. без использования бизнес регистра.

4. Использование бизнес регистра для проведения Мониторинга развития малого бизнеса позволило сократить сроки предоставления данных с 56 до 7 дней и изменить с квартальной на месячную периодичность их разработки. При этом, нагрузка на малые предприятия не возросла, а стоимость производства данных заметно снизилась.

**Коэффициенты корреляции**

Между количеством предприятий и численностью занятых

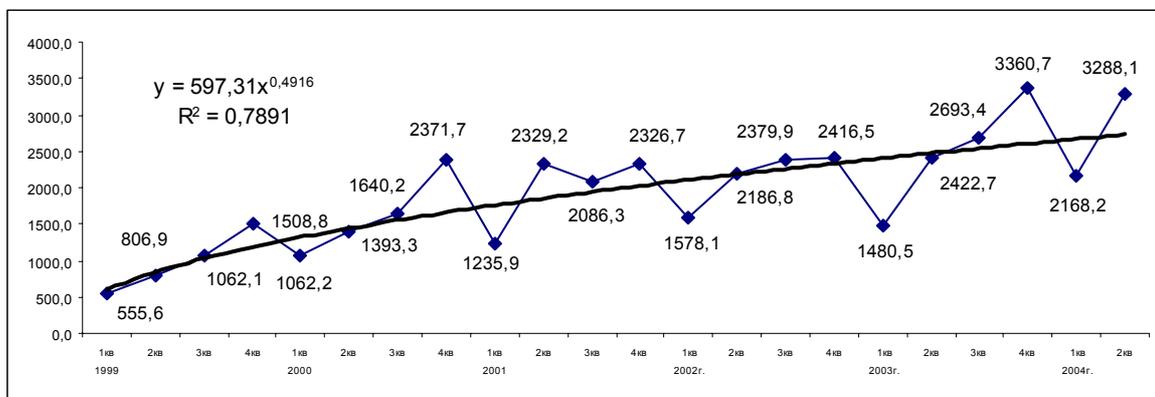
ОКЭД	Численность занятых, чел.					
	до 5	5-10	11-20	21-30	31-40	41-50
01-02	0,91	0,85	0,87	0,81	0,80	0,89
05-05	0,82	0,80	0,79	0,80	0,80	0,78
10-14	0,90	0,88	0,84	0,85	0,80	0,83
15-37	0,95	0,92	0,93	0,90	0,86	0,88
40-41	0,86	0,84	0,81	0,83	0,79	0,80
45-45	0,93	0,85	0,86	0,84	0,80	0,81
50-52	0,96	0,94	0,93	0,86	0,87	0,89
55-55	0,85	0,84	0,84	0,79	0,78	0,82
60-64	0,94	0,91	0,83	0,80	0,79	0,80
70-74	0,95	0,91	0,92	0,83	0,81	0,79
80-80	0,81	0,80	0,79	0,80	0,78	0,79
85-85	0,85	0,84	0,83	0,78	0,79	0,80
90-93	0,87	0,87	0,85	0,81	0,80	0,80

Между количеством предприятий и оборотом

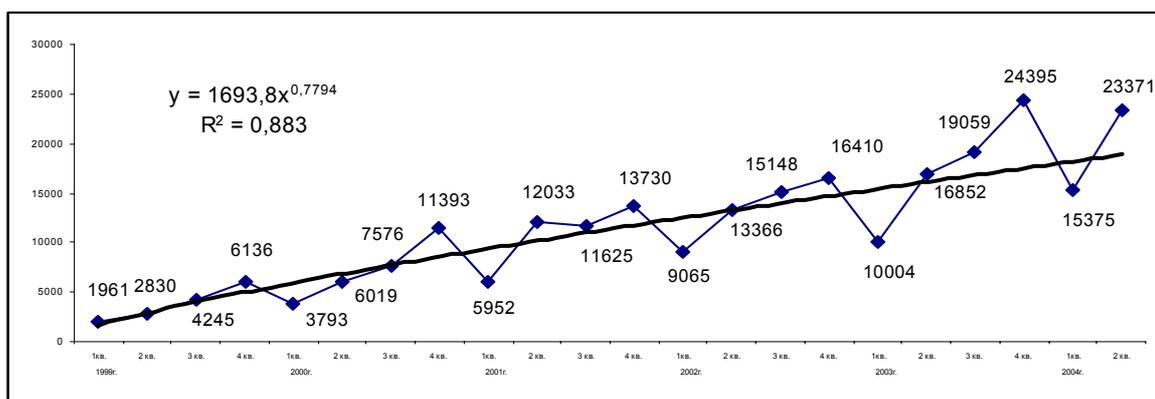
ОКЭД	Численность занятых, чел.					
	до 5	5-10	11-20	21-30	31-40	41-50
01-02	0,86	0,83	0,85	0,85	0,84	0,82
05-05	0,84	0,83	0,84	0,82	0,83	0,84
10-14	0,85	0,84	0,86	0,81	0,81	0,83
15-37	0,86	0,77	0,82	0,83	0,85	0,81
40-41	0,83	0,75	0,73	0,71	0,76	0,75
45-45	0,85	0,73	0,85	0,84	0,84	0,77
50-52	0,86	0,78	0,81	0,80	0,79	0,79
55-55	0,79	0,77	0,77	0,73	0,70	0,71
60-64	0,84	0,81	0,80	0,83	0,78	0,81
70-74	0,85	0,79	0,82	0,84	0,81	0,79
80-80	0,86	0,84	0,83	0,85	0,82	0,83
85-85	0,85	0,81	0,86	0,82	0,79	0,80
90-93	0,84	0,78	0,81	0,83	0,80	0,78

### Обработывающая промышленность (ОКЭД 15-37)

Оборот на 1 предприятие, тыс. тенге



Оборот по виду деятельности, млн. тенге



На 2 квартал 2004 г.

	Численность занятых, чел.						
	до 5	5-10	11-20	21-30	31-40	41-50	
Количество обследованных предприятий, единиц							<b>7108</b>
Оборот на 1 предприятие (норматив), тыс. тенге	2043,9	2168,4	2760,0	3427,8	4278,6	7251,6	
Количество предприятий малого бизнеса, единиц	3061	907	822	369	172	219	<b>5550</b>
Оборот (у <sub>4</sub> ), млн. тенге	6256,4	1966,7	2268,7	1264,9	735,9	1588,1	<b>14080,7</b>

15-37	Y <sub>1</sub>	Y <sub>c</sub> /ср		Si	Ci*li	Y <sub>2</sub>	Si*Ci*li /1000	Y <sub>3</sub>
	Исходные данные оборота, млн. тенге	Скользаящее среднее	Y <sub>i</sub> /Y <sub>c</sub> .ср	Индекс сезонности	Индекс цикличности и регулярности	Значение тренда, млн. тенге		Расчетные значения оборота, млн. тенге
Y1 1кв99.	1961			67,8	170,73	1693,8	1,16	1964,8
Y2 2кв	2830			101,6	95,80	2907,3	0,97	2820,1
Y3 3кв	4245	4022,0	105,5	104,4	101,93	3987,8	1,06	4227,1
Y4 4кв	6136	4649,7	132,0	123,6	99,48	4990,1	1,23	6137,8
Y5 1кв00.	3793	5464,7	69,4	67,8	94,15	5938,0	0,64	3800,3
Y6 2кв	6019	6538,2	92,1	101,6	86,56	6844,7	0,88	6023,3
Y7 3кв	7576	7465,2	101,5	104,4	94,02	7718,5	0,98	7564,1
Y8 4кв	11393	8486,8	134,2	123,6	107,62	8565,1	1,33	11391,6
Y9 1кв01.	5952	9744,6	61,1	67,8	93,50	9388,6	0,63	5914,8
Y10 2кв	12033	10542,7	114,1	101,6	116,20	10192,1	1,18	12026,7
Y11 3кв	11625	11223,8	103,6	104,4	101,43	10978,0	1,06	11636,7
Y12 4кв	13730	11779,5	116,6	123,6	94,55	11748,3	1,17	13745,5
Y13 1кв02.	9065	12386,6	73,2	67,8	106,92	12504,6	0,72	9003,3
Y14 2кв.	13366	13162,1	101,5	101,6	99,30	13248,1	1,01	13380,1
Y15 3кв	15148	13614,5	111,3	104,4	103,79	13980,0	1,08	15098,4
Y16 4кв	16410	14167,7	115,8	123,6	90,31	14701,2	1,12	16465,4
Y17 1кв03.	10004	15092,4	66,3	67,8	95,73	15412,5	0,65	10018,1
Y18 2кв.	16852	16579,2	101,6	101,6	102,93	16114,7	1,05	16920,4
Y19 3кв.	19059	18248,7	104,4	104,4	108,61	16808,3	1,13	18993,4
Y20 4кв.	24395	19735,0	123,6	123,6	112,82	17493,8	1,39	24316,4
Y21 1кв.04	15375			67,8	124,79	18171,9	0,85	15446,1
Y22 2кв.	<b>23371</b>			101,6	122,08	<b>18842,8</b>	1,24	<b>23365,1</b>

$$Y_4 = K_1 * K_2 * Y_3$$

где, K<sub>1</sub> - соотношение удельного оборота предприятий малого бизнеса к удельному обороту малых предприятий;

K<sub>2</sub> - соотношение количества предприятий малого бизнеса к количеству отчитавшихся малых предприятий;

Y<sub>3</sub> - расчетные значения оборота;

Y<sub>4</sub> - ожидаемый оборот.

-----