

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ РАСЧЕТЕ УРОВНЯ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА

Одним из основных последствий мирового кризиса является спад промышленного производства, появление безработицы, резкое снижение уровня жизни населения. Согласно оценке экспертов МВФ, реальный ВВП США в первом квартале 2009 г. снизился на 5,9%, Евросоюза – на 1,9%, Великобритании – на 1,5%, России – на 7,0%, Китая – на 6,1%. На этом фоне экономика Казахстана показала себя довольно устойчивой к внешним воздействиям – снижение ВВП составило 2%. Антикризисный план правительства РК, Нацбанка и АФН выделяет пять приоритетных направлений стабилизации финансового сектора: решение проблем на рынке недвижимости, поддержку МСБ, развитие агропромышленного комплекса, реализацию инновационных, индустриальных и инфраструктурных проектов, решение проблем занятости. Проблемам безработицы и занятости на рынке Восточно-Казахстанской области в последнее время уделяется большое внимание. Дело в том, что здесь образовалось очень много старых (советских) нерентабельных мест, которые в любом случае необходимо закрывать. Это и так называемые моногорода, и излишняя занятость в разного рода офисах, вспомогательных службах, и необходимость структурной реорганизации преимущественно сырьевой экономики региона. Возникает объективная необходимость перевода большой массы людей из сфер занятости в другие. И это должно быть сделано на научной основе, обусловлено реализацией индустриально-инновационных проектов на основе новой карты рационального размещения производственных мощностей.

Из кризиса необходимо выходить системно и стратегически, на забывая при этом, как отметил президент Н.А. Назарбаев, что «развитие человеческого потенциала – главная ценность суверенного Казахстана».

Для рынка труда Восточно-Казахстанской области характерно наличие значительной части наемных работников, удельный вес которых постоянно растет: в 2007 г. он составил 65,7% общей численности занятого населения, 34,3% составляют самозанятые работники, причем 55,9% из них заняты на личном подворье. В числе самозанятых доля мужчин составила 51,9% (127 тыс. человек), женщин – 48,1% (117,9 тыс. человек).

Работающее население является относительно молодым: средний возраст работника – 38 лет. Среди занятого населения молодежь в возрасте от 15 до 24 лет составляла 110,3 тыс. человек (15,5% от общего числа занятых), лица в возрасте от 25–34 лет – 188,7 тыс. человек (26,4%). Доля возрастных групп 35–44 лет и 45–54 лет среди занятых составляла соответственно 22,8 и 26,6%, а лиц в возрасте 55 лет и старше – 8,7%.

Занятое население области имеет различный образовательный уровень. В 2007 г. в области наблюдался достаточно высокий образовательный уровень рабочей силы. Высшее и незаконченное высшее образование имели 22,1% (157,7 тыс. человек) занятого населения, среднее профессиональное (специальное) образование – 29,1% (208 тыс. человек). Доля занятых с начальным профессиональным образованием составила 13,7% (97,4 тыс. человек), средним, основным и начальным общим – 35,1% (250,6 тыс. человек). Занятые женщины имеют более высокий уровень высшего и среднего профессионального образования (53,5%) по сравнению с мужчинами (46,5%).

В экономическом развитии области, как и в экономике Республики Казахстан, за последние годы исследуемого периода наблюдается относительно устойчивый рост и стабилизация, что подтверждается объемами произведенной продукции в секторах экономики (таблица 1, стр. 57).

**Объемы продукции, произведенной в соответствующем
секторе экономики ВКО (млн. тенге)**

Отрасли	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Промышленность	143327,2	171045,7	173805,1	182003,4	222814,8	260236	410078,9	481109,2	475100,0
Сельское хозяйство	37464,6	47949,9	55132,2	58123,5	69926,2	75118,5	8029 0,4	9850 4,3	116400,0
Сфера услуг	31838	25827,7	26962,7	47273,1	6605 9	83303	124753,0	220914,0	81500,0

Для анализа социально-экономического положения регионов используется показатель «валовой региональный продукт» (ВРП). По своему экономическому содержанию показатель ВРП является близким региональным аналогом показателя ВВП, рассчитанного производственным методом на республиканском уровне. В Восточно-Казахстанской области ВРП складывается из объемов производства продукции соответствующих секторов экономики, а именно: промышленности, сельского хозяйства и сферы услуг. Динамика ВРП Восточно-Казахстанской области представлена на рисунке 1.

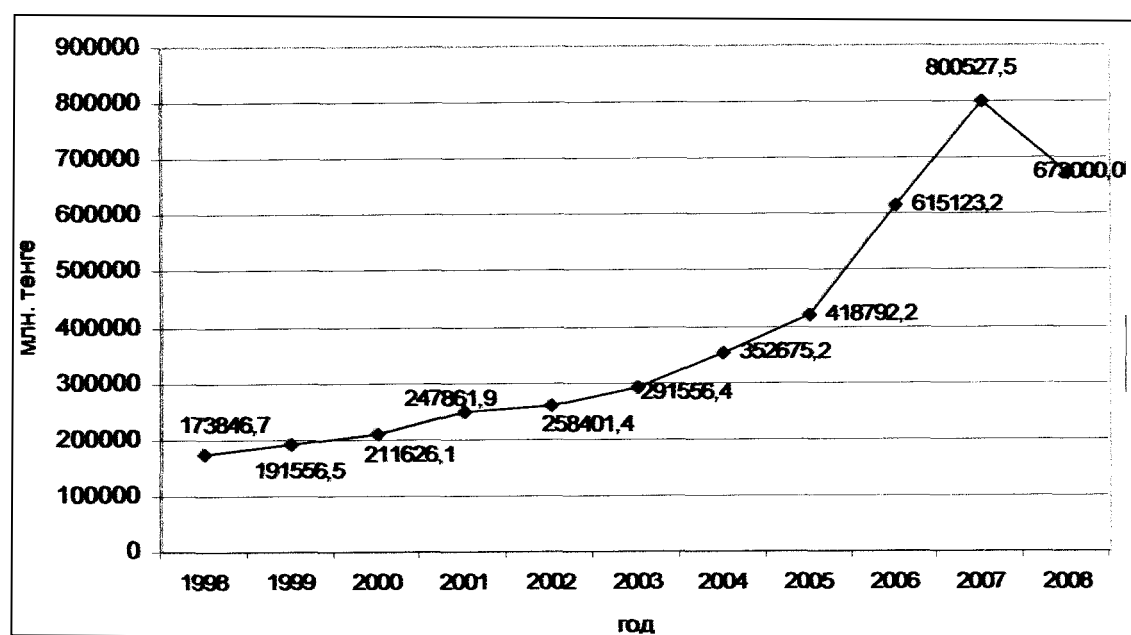


Рисунок 1. Динамика валового регионального продукта ВКО

Еще одним немаловажным показателем, влияющим на занятость населения, являются инвестиции в основной капитал. Инвестиции в основной капитал Восточно-Казахстанской области с 2002 г. увеличились на 89633 млн. тенге и в 2007 г. составили 126537 млн. тенге. Удельный вес инвестиций в основной капитал Восточно-Казахстанской области составляет 3,73% от инвестиций в основной капитал по Республике Казахстан в целом.

Среднемесячная номинальная заработная плата одного работника по Восточно-Казахстанской области ежегодно увеличивается. Индекс номинальной заработной платы в 2007 г. по отношению к предыдущему году составил 127,3%, следовательно, среднемесячная номинальная заработная плата по ВКО увеличилась в 2007 г. на 9036 тенге по сравнению с 2006 г.

С учетом динамики валового внутреннего продукта, инвестиций в основной капитал и среднемесячной номинальной заработной платы одного работника по Восточно-Казахстанской области, влияющих на уровень занятости населения, выполнена оценка уровня занятости в годовом исчислении.

По результатам проведенного анализа разработана экономико-математическая модель М.Д. Мамедсупиева, базирующаяся на использовании методов регрессионно-корреляционного анализа и показавшая степень достоверности аппроксимации фактических данных, равную 0,80. Предлагаемая модель основывается на учете минимального количества факторов воздействия, достаточно проста в использовании и позволяет оперативно проводить аналитические и прогнозные расчеты по мере поступления отчетной информации.

Для проведения аналитических расчетов использовалось уравнение регрессии следующего вида:

$$Y = a + b_1 \text{ ВРП} + b_2 Z_{\Pi} + b_3 I_{\text{окс}} , \quad (1)$$

где Y – уровень занятости населения ВКО; ВРП – валовой региональный продукт ВКО; Z_{Π} – среднемесячная номинальная заработная плата одного работника ВКО; $I_{\text{ок}}$ – инвестиции в основной капитал ВКО.

Модель сформирована на информационной базе ВКО за период 1998–2008 гг. и предназначена для проведения расчетов годового уровня занятости населения ВКО на базе ежегодных статистических данных. Уравнение модели имеет вид:

$$Y = 92,14220036 - 0,0000031 \text{ ВРП} + 0,0000276 - Z_{\Pi} - 0,0000013 - I_{\text{ок}} \quad (2)$$

Динамика отчетных (фактических) и соответствующих им расчетных данных на основе модели представлена на рисунке 2.

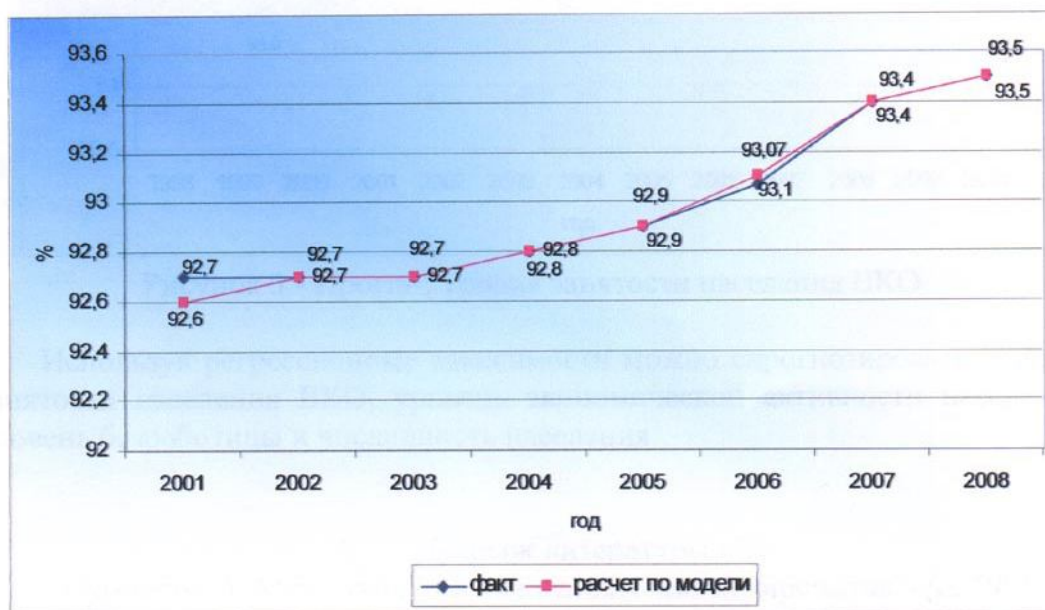


Рисунок 2. Уровень занятости населения ВКО на основе модели

Спрогнозируем основные характеристики уровня занятости населения ВКО по модели. Полученные результаты представлены в таблице 2 и на рисунке 3 (стр. 59).

**Прогноз основных характеристик, влияющих
на уровень занятости населения ВКО**

Год	Инвестиции в основной капитал: всего по всем отраслям экономики – 100 % (млн. тенге)	Валовой региональный продукт (млн. тенге)	Среднемесячная номинальная заработная плата (тенге)	Уровень занятости (%)
2009	135740,43	773700,95	42765,41	93,3
2010	150777,97	862445,21	46695,92	93,4

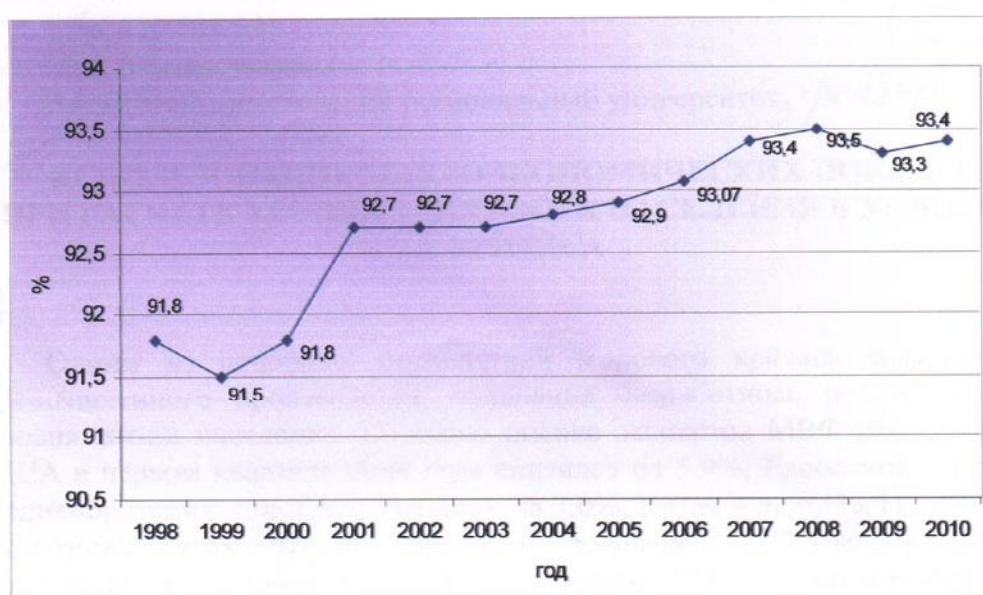


Рисунок 3. Прогноз уровня занятости населения ВКО

Используя регрессионные зависимости, можно спрогнозировать уровень занятости населения ВКО, уровень экономической активности населения, уровень безработицы и численность населения.

Resume

In article the analysis is carried out and the estimation of an occupation level of the population of the East Kazakhstan area is given, the economic-mathematical model is developed for carrying out of analytical and look-ahead calculations of an annual occupation level of the population on the basis of the statistical data.