

**ОЦЕНКА ОЖИДАЕМОГО ВЫПОЛНЕНИЯ ВАЖНЕЙШИХ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАЗВИТИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

<http://edoc.bseu.by>

Лука Ю.З., научный сотрудник

НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь, Минск

В настоящее время существует большое количество программных средств, в которых реализованы процедуры для прогнозирования временных рядов. При решении ряда практических задач приходится сталкиваться с ситуацией, когда требуется оперативно рассчитывать краткосрочные прогнозы для большого количества показателей, представленных в виде временных рядов. В связи с этим особый интерес представляют программные средства, позволяющие осуществлять автоматическое прогнозирование. Нами были отобраны и апробированы следующие средства автоматического прогнозирования: FreeFore Professional 0.1.14 (свободно распространяемая версия программы Autobox 5.0 фирмы Automatic Forecasting Systems, доступна на сайте [www.autobox.com](http://www.autobox.com)); Demetra 2.0 (разработан Европейским статистическим бюро Eurostat и является удобным графическим интерфейсом к программным средствам TRAMO, SEATS (Banko de Espana) и X-12-ARIMA (US Bureau of the Census)); PEERForecaster (полнофункциональная демо-версия с ограниченным сроком действия доступна на сайте [www.delphus.com](http://www.delphus.com)); *Statistica Macros* (разработан в НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь с помощью языка программирования *Statistica Visual Basic*), осуществляющий автоматический выбор наилучшей модели авторегрессии и проинтегрированного скользящего среднего для временных рядов.

С помощью вышеназванных средств на основе помесечных отчетных данных (за период с 1998 по первый квартал 2003 г.) построены прогнозы важнейших макроэкономических показателей Республики Беларусь на первое полугодие 2003 года (см. табл.).

Таблица

Оценка ожидаемого выполнения важнейших социально-экономических параметров развития Республики Беларусь на первое полугодие 2003 года, в сопоставимых ценах, в % к соответствующему периоду предыдущего года

Программные средства	Показатель	Фактическое значение	Прогнозное значение без учета известных значений за первый квартал 2003 года	Прогнозное значение с учетом известных значений за первый квартал 2003 года	Средняя абсолютная ошибка
FreeFore	ВВП	105,1	103,87	105,15	0,64
	Промышленность	106,1	105,31	106,78	0,74
	Сельское хозяйство	98,5	98,24	101,18	1,47
	Производство потребительских товаров	106,9	104,11	107,12	1,51
	Платные услуги населению	109,5	106,16	109,59	1,72
Demetra 2.0	ВВП	105,1	104,18	106,75	1,29
	Промышленность	106,1	102,38	108,20	2,91
	Сельское хозяйство	98,5	100,47	101,28	2,38
	Производство потребительских товаров	106,9	105,43	107,5	1,04
	Платные услуги населению	109,5	104,80	101,85	6,18
PEERForecaster	ВВП	105,1	103,79	106,53	1,37
	Промышленность	106,1	102,20	108,03	2,92
	Сельское хозяйство	98,5	101,28	102,66	3,47
	Производство потребительских товаров	106,9	102,42	107,88	2,73
	Платные услуги населению	109,5	102,90	111,43	4,65
Statistica Macros	ВВП	105,1	104,71	105,37	0,48
	Промышленность	106,1	104,1	106,5	1,2
	Сельское хозяйство	98,5	101,24	101,1	2,65
	Производство потребительских товаров	106,9	103,76	108,76	2,5
	Платные услуги населению	109,5	107,52	108,7	1,39

Из таблицы видно, что для указанных показателей ошибка прогноза, рассчитанного с помощью вышеперечисленных программных средств, относительно невелика. Таким образом, эти средства могут быть использованы для построения их краткосрочных прогнозов.