

**ПРОГНОЗ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ  
ЭКОНОМИКИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 1998-2000 г.г. В  
СЦЕНАРНЫХ ВАРИАНТАХ**

**1. Результаты прогноза основных макроэкономических показателей  
Вологодской области в сценарных вариантах по сокращенной системе  
управляющих переменных**

После того, как в ноябре 1997 года был подготовлен прогноз основных макроэкономических показателей для Вологодской области в трех сценарных вариантах, «вышел в свет» первый сборник Вологдаоблкомстата «Социально-экономическое положение Вологодской области в январе 1998 года». Открыв его в разделе «Финансы и денежное обращение», мы не нашли там показателя кредитных вложений в экономику области, данный показатель перестал публиковаться и в статистических сборниках по Российской Федерации. В этом сборнике мы также увидели, что по показателю численности занятых в промышленности существенно изменилась методика расчета и это делает ранее собранные нами данные по этому показателю несопоставимыми.

В связи с тем, что из динамического временного ряда выпали несколько значений показателя кредитных вложений в экономику области, что в рамках используемой прогнозной модели является недопустимым, в качестве эксперимента мы повторили расчеты по прогнозированию основных макроэкономических показателей по Вологодской области в ранее заданных трех сценарных вариантах, исключив из числа управляющих переменных данный показатель, а показатель численности занятых в промышленности оставили в тех же значениях.

В связи с особенностями методики построения прогнозов, а именно то, что прогнозная модель базируется, и все расчеты проводятся в сопоставимых ценах, в приложении к данной части работы приводится графический материал, позволяющий оценить величину расхождения в получившихся расчетах и меру влияния данного показателя на основные макроэкономические показатели области.

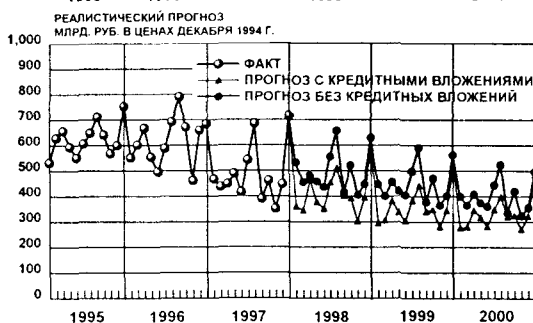
Данные приложения наглядно свидетельствуют о том, что исключение из числа управляющих переменных показателя кредитных вложений в экономику области наиболее сильно отразилось на следующих показателях:

Показатель объема промышленной продукции – ежемесячное углубление темпов спада на 0,82% по пессимистическому сценарию и на 0,89% - по реалистическому.

2. Показатель розничного товарооборота, характеризующий объемы продаж на вещевых и продовольственных рынках и предприятиях торговли, функционирование которых характеризуется коротким сроком оборачиваемости в основном заемного капитала, отреагировал снижением ежемесячных темпов роста по реалистическому сценарию на 0,86% и по пессимистическому на - 0,74%.
3. Картина, сложившаяся с показателем реальной заработной платы оказалась наиболее тревожной. По всем трем сценариям наблюдалось явная смена тенденций (растущая тенденция показателя, рассчитанного с переменной кредитных вложений в экономику области, сменилась падением). В условиях сложившейся экономической ситуации результаты расчетов объясняются тем, что большая часть кредитных вложений в экономику области не вкладывается в производство, а тратится на погашение текущей задолженности по обязательным платежам, в том числе и заработной платы. И на удаление данного показателя из числа управляющих, нейронная сеть отреагировала соответствующим образом.

#### **Выводы:**

Таким образом, количественно соизмерив величину отклонения данных прогнозного расчета, выполненного без показателя кредитных вложений в экономику, от данных расчета с этим показателем можно сделать выводы о том, что по всем основным макроэкономическим показателям социально-экономического положения области в ежемесячной тенденции отклонения не превышают 1%. Для построения столь длительных прогнозов (3 года) в условиях нестабильной экономики такое отклонение может быть признано допустимым, но учитывая то, что по некоторым макроэкономическим показателям наблюдаются особенно сильные отклонения и по отдельным из них была изменена тенденция развития «с точностью до наоборот», возникает необходимость не исключения, а замены данного управляющего параметра, а также ставится задача поиска и замены показателя, характеризующего численность занятых в промышленности области.



## ВАЛОВОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

### оптимистический прогноз

темп прироста ВРП в 1998-2000 г.г. полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих составляет +0,47% в месяц без показателя кредитных вложений – +0,27% расхождение – 0,20%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений – -1,26% без показателя кредитных вложений - -1,14% расхождение – 0,12%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - -1,03% без показателя кредитных вложений - -0,76% расхождение - 0,27%

## ОБЪЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

### оптимистический прогноз

темп прироста промышленной продукции в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет +0,05% в месяц без показателя кредитных вложений – +0,04% расхождение – 0,01%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений – -0,09% без показателя кредитных вложений - -0,91% расхождение – 0,82%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - -0,07% без показателя кредитных вложений - -0,96% расхождение - 0,89%



## ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ТОВАРЫ

### оптимистический прогноз

темп прироста потребительских товаров в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет +0,49% в месяц  
без показателя кредитных вложений – +0,26%  
расхождение – 0,23%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений – -0,31%  
без показателя кредитных вложений - -0,92%  
расхождение – 0,61%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - -0,28%  
без показателя кредитных вложений - -0,17%  
расхождение - 0,11%

## РОЗНИЧНЫЙ ТОВАРООБОРОТ

### оптимистический прогноз

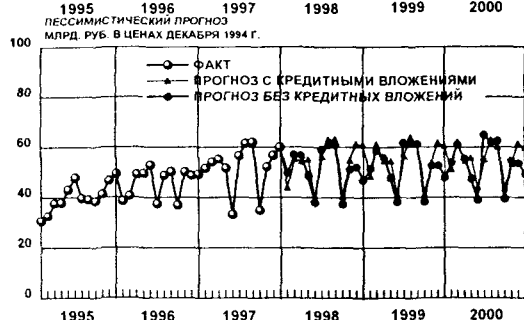
темп прироста розничного товарооборота в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет +0,29% в месяц  
без показателя кредитных вложений – +0,22%  
расхождение – 0,07%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений – -0,16%  
без показателя кредитных вложений - -1,02%  
расхождение – 0,86%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - +0,02%  
без показателя кредитных вложений - -0,76%  
расхождение - 0,78%



## ОБЪЕМ ПЛАТНЫХ УСЛУГ

### оптимистический прогноз

темпы прироста объемов платных услуг населению в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет -0,38% в месяц  
без показателя кредитных вложений - -0,58%  
расхождение - 0,2%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений - +0,12%  
без показателя кредитных вложений - +0,06%  
расхождение - 0,06%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - -0,17%  
без показателя кредитных вложений - -0,83%  
расхождение - 0,66%

## ВВОД ЖИЛЬЯ

### оптимистический прогноз

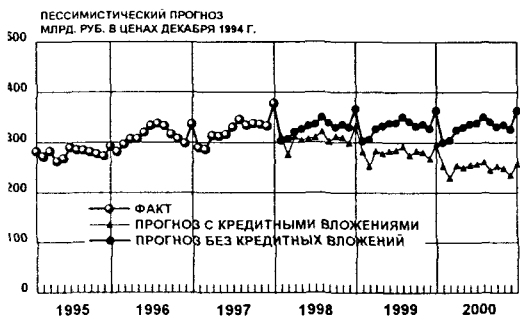
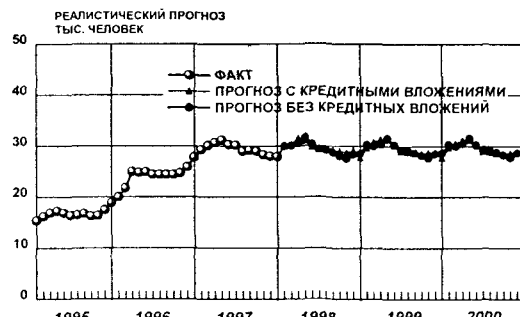
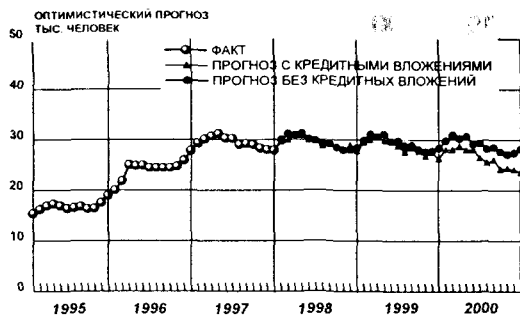
темпы прироста ввода жилья в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет +0,69% в месяц  
без показателя кредитных вложений - +1,69%  
расхождение - 1,0%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений - -1,35%  
без показателя кредитных вложений - -1,04%  
расхождение - 0,31%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - +0,89%  
без показателя кредитных вложений - +1,87%  
расхождение - 0,98%



## ЧИСЛЕННОСТЬ ОФИЦИАЛЬНО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ БЕЗРАБОТНЫХ

### оптимистический прогноз

темп прироста численности официально зарегистрированных безработных в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет -0,48% в месяц  
без показателя кредитных вложений - -0,19%  
расхождение - 0,29%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений - +0,09%  
без показателя кредитных вложений - -0,23%  
расхождение - 0,32%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - +0,05%  
без показателя кредитных вложений - -0,08%  
расхождение - 0,13%

## ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

### оптимистический прогноз

темп прироста средней заработной платы по области в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет +0,02% в месяц  
без показателя кредитных вложений - -0,74%  
расхождение - 0,76%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений - -0,48%  
без показателя кредитных вложений - +0,02%  
расхождение - 0,50%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - +0,02%  
без показателя кредитных вложений - -0,89%  
расхождение - 0,91%

**Индексы основных макроэкономических показателей в 1998-2000 гг.  
в соответствии с "ОПТИМИСТИЧЕСКИМ" сценарием**

Таблица 1

| Основные макроэкономические показатели                               | с показателем кредитных вложений в экономику области |         |         | без показателя кредитных вложений в экономику области |         |         |
|--|--|---------|---------|---|---------|---------|
|  | 1998 г.  | 1999 г. | 2000 г. | 1998 г.   | 1999 г. | 2000 г. |
| Валовой региональный продукт ( в % к предыдущему году )              | 92.1   | 103.0   | 111.8   | 96,7  | 99,5    | 101,9   |
| ( в % к 1995 г. )  | 72.0   | 74.1    | 82.9    | 73,7  | 73,3    | 74,7    |
| Объем промышленной продукции ( в % к предыдущему году )              | 98.9   | 100.3   | 101.6   | 101,0   | 100,6   | 100,4   |
| ( в % к 1995 г. )  | 84.0   | 84.3    | 85.6    | 86,3  | 86,8    | 87,1    |
| Инвестиции в основной капитал ( в % к предыдущему году )             | 110.8  | 126.8   | 126.8   | 110.8   | 126.8   | 126.8   |
| ( в % к 1995 г. )  | 78.2   | 99.1    | 125.8   | 78.2  | 99.1    | 125.8   |
| Производство потребительских товаров ( в % к предыдущему году )      | 100.1  | 105.7   | 114.3   | 98,5  | 100,5   | 101,7   |
| ( в % к 1995 г. )  | 62.8   | 66.4    | 75.9    | 62,8  | 63,1    | 64,3    |
| Розничный товарооборот ( в % к предыдущему году )                    | 102.9  | 102.8   | 104.9   | 101,0   | 101,3   | 101,4   |
| ( в % к 1995 г. )  | 74.3   | 76.4    | 80.1    | 71,5  | 72,4    | 73,4    |
| Объем платных услуг ( в % к предыдущему году )                       | 103.8  | 97.5    | 95.3    | 104,1   | 94,6    | 93,1    |
| ( в % к 1995 г. )  | 135.1  | 131.8   | 125.6   | 135,1   | 127,8   | 118,9   |
| Ввод жилья ( в % к предыдущему году )                                | 95.9   | 109.2   | 116.5   | 104,2   | 103,1   | 104,7   |
| ( в % к 1995 г. )  | 56.9   | 62.2    | 72.5    | 41,1  | 42,4    | 44,4    |
| Численность официально зарег. безработных ( в % к предыдущему году ) | 99.7   | 97.1    | 92.1    | 93,5  | 91,5    | 89,6    |
| ( в % к 1995 г. )  | 174.8  | 169.8   | 156.5   | 96,2  | 87,9    | 78,9    |
| Реальная заработная плата ( в % к предыдущему году )                 | 103.6  | 100.1   | 100.2   | 94,8  | 90,9    | 89,2    |
| ( в % к 1995 г. )  | 121.1  | 121.3   | 121.5   | 110,5   | 100,4   | 89,6    |

**Индексы основных макроэкономических показателей в 1998-2000 гг.  
в соответствии с РЕАЛИСТИЧЕСКИМ сценарием**

Таблица 2

| Основные макроэкономические показатели                               | с показателем кредитных вложений в экономику области |         |         | без показателя кредитных вложений в экономику области |         |         |
|--|--|---------|---------|---|---------|---------|
|  | 1998 г.  | 1999 г. | 2000 г. | 1998 г.   | 1999 г. | 2000 г. |
| Валовой региональный продукт ( в % к предыдущему году )              | 91,0   | 96,9    | 99,9    | 102,7   | 90,0    | 89,1    |
| ( в % к 1995 г. )  | 71,1   | 68,9    | 68,9    | 79,9  | 72,0    | 64,2    |
| Объем промышленной продукции ( в % к предыдущему году )              | 98,5   | 99,4    | 100,0   | 91,3  | 89,6    | 88,4    |
| ( в % к 1995 г. )  | 83,6   | 83,1    | 83,1    | 77,3  | 69,3    | 61,3    |
| Инвестиции в основной капитал ( в % к предыдущему году )             | 101,0  | 106,2   | 106,2   | 101,0   | 106,2   | 106,2   |
| ( в % к 1995 г. )  | 71,9   | 76,3    | 81,1    | 71,9  | 76,3    | 81,1    |
| Производство потребительских товаров ( в % к предыдущему году )      | 94,2   | 99,6    | 100,7   | 99,7  | 100,5   | 100,5   |
| ( в % к 1995 г. )  | 59,1   | 58,9    | 59,3    | 63,6  | 63,9    | 64,2    |
| Розничный товарооборот ( в % к предыдущему году )                    | 100,2  | 100,8   | 100,0   | 97,8  | 89,8    | 88,7    |
| ( в % к 1995 г. )  | 72,3   | 72,9    | 72,9    | 70,4  | 63,3    | 56,1    |
| Объем платных услуг ( в % к предыдущему году )                       | 102,8  | 99,2    | 99,4    | 105,1   | 90,4    | 90,1    |
| ( в % к 1995 г. )  | 133,8  | 132,7   | 131,8   | 136,4   | 123,3   | 111,1   |
| Ввод жилья ( в % к предыдущему году )                                | 93,4   | 91,2    | 98,5    | 112,1   | 105,5   | 104,3   |
| ( в % к 1995 г. )  | 55,4   | 50,5    | 49,8    | 96,8  | 102,1   | 106,5   |
| Численность официально зарег. безработных ( в % к предыдущему году ) | 101,8  | 101,2   | 100,5   | 99,8  | 100,0   | 100,2   |
| ( в % к 1995 г. )  | 178,5  | 180,7   | 181,7   | 175,0   | 175,1   | 175,6   |
| Реальная заработная плата ( в % к предыдущему году )                 | 101,8  | 100,6   | 99,5    | 95,5  | 89,1    | 88,3    |
| ( в % к 1995 г. )  | 119,0  | 119,7   | 119,1   | 111,3   | 99,1    | 87,6    |



**Индексы основных макроэкономических показателей в 1998-2000 гг.  
в соответствии с ПЕССИМИСТИЧЕСКИМ сценарием**

Таблица 3

| Основные макроэкономические показатели                               | с показателем кредитных вложений в экономику области |         |         | без показателя кредитных вложений в экономику области |         |         |
|--|--|---------|---------|---|---------|---------|
|  | 1998 г.  | 1999 г. | 2000 г. | 1998 г.   | 1999 г. | 2000 г. |
| Валовой региональный продукт ( в % к предыдущему году )              | 84,4   | 86,8    | 92,8    | 98,7  | 89,1    | 82,9    |
| ( в % к 1995 г. )  | 65,9   | 57,2    | 53,1    | 76,9  | 68,5    | 56,8    |
| Объем промышленной продукции ( в % к предыдущему году )              | 97,5   | 98,9    | 99,8    | 92,8  | 91,6    | 87,6    |
| ( в % к 1995 г. )  | 82,8   | 81,9    | 81,7    | 78,6  | 72,0    | 63,1    |
| Инвестиции в основной капитал ( в % к предыдущему году )             | 95,4   | 91,9    | 91,9    | 95,4  | 91,9    | 91,9    |
| ( в % к 1995 г. )  | 67,3   | 61,9    | 56,9    | 67,3  | 61,9    | 56,9    |
| Производство потребительских товаров ( в % к предыдущему году )      | 88,9   | 95,1    | 95,4    | 87,6  | 90,0    | 86,9    |
| ( в % к 1995 г. )  | 55,8   | 53,0    | 50,6    | 54,8  | 49,3    | 42,8    |
| Розничный товарооборот ( в % к предыдущему году )                    | 94,6   | 99,8    | 99,0    | 104,4   | 89,4    | 85,3    |
| ( в % к 1995 г. )  | 68,3   | 68,1    | 67,4    | 75,1  | 67,2    | 57,3    |
| Объем платных услуг ( в % к предыдущему году )                       | 102,9  | 101,8   | 100,6   | 101,0   | 101,5   | 102,3   |
| ( в % к 1995 г. )  | 134,0  | 136,4   | 137,2   | 128,1   | 129,9   | 132,9   |
| Ввод жилья ( в % к предыдущему году )                                | 99,1   | 83,0    | 94,2    | 124,0   | 92,9    | 95,7    |
| ( в % к 1995 г. )  | 58,8   | 48,8    | 46,0    | 73,6  | 68,4    | 65,4    |
| Численность официально зарег. безработных ( в % к предыдущему году ) | 104,2  | 100,8   | 101,4   | 97,2  | 97,3    | 99,7    |
| ( в % к 1995 г. )  | 182,6  | 184,0   | 186,6   | 170,4   | 165,7   | 165,3   |
| Реальная заработная плата ( в % к предыдущему году )                 | 98,5   | 100,6   | 99,4    | 98,6  | 89,2    | 85,8    |
| ( в % к 1995 г. )  | 115,1  | 115,8   | 115,2   | 114,9   | 102,4   | 87,9    |

## **2. Результаты прогноза основных макроэкономических показателей для Вологодской области в сценарных вариантах с обновленной системой управляющих переменных**

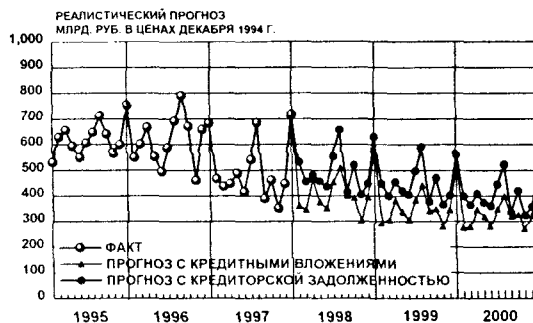
В результате поиска и обоснования замены управляющих переменных, подробно описанного в работе [11], нейросетевая модель для прогнозирования основных макроэкономических показателей по Вологодской области была изменена следующим образом:

- показатель кредитных вложений в экономику области заменен на показатель кредиторской задолженности по кредитам и займам;
- показатель численности занятых в промышленности области заменен на показатель, характеризующий численность занятых в экономике.

Сравнение ранее выполненных результатов прогнозов с прогнозом, выполненным с новой системой управляющих переменных, приведено в графических приложениях к данной части работы, из которых наглядно видно, что :

1. по всем основным макроэкономическим показателям для области расхождения в ежемесячной тенденции близки к 1%;
2. по всем основным макроэкономическим показателям в сценарных вариантах сохранена тенденция развития показателя на исследуемый период.

Полученные количественные оценки прогнозных расчетов с учетом всех обоснованных изменений убедительно свидетельствуют о состоятельности и устойчивости используемой нейросетевой модели в целях моделирования и прогнозирования социально-экономического развития Вологодской области, а также подтверждают выводы, сделанные в ранее выпущенных работах, о необходимости активизации инвестиционного процесса в области, создание системы управления этим процессом, которая бы обеспечивала выполнение среднесрочных целей социально-экономического развития региона.



## ВАЛОВОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

### оптимистический прогноз

темпы прироста ВРП в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет +0,47% в месяц с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - +0,23%  
расхождение - 0,24%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений - -1,26%  
с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - -0,06%  
расхождение - 1,20%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - -1,03%  
с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - -0,91%  
расхождение - 0,12%

## ОБЪЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

### оптимистический прогноз

темпы прироста промышленной продукции в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет +0,05% в месяц с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - +0,28%  
расхождение - 0,23%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений - -0,09%  
с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - -0,13%  
расхождение - 0,04%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - -0,07%  
с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - -0,01%  
расхождение - 0,06%



## ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ТОВАРЫ

### оптимистический прогноз

темпы прироста потребительских товаров в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет +0,49% в месяц с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - +0,30%  
расхождение - 0,19%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений - -0,31%  
с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - -0,60%  
расхождение - 0,29%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - +0,28%  
с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - +0,30%  
расхождение - 0,02%

## РОЗНИЧНЫЙ ТОВАРООБОРОТ

### оптимистический прогноз

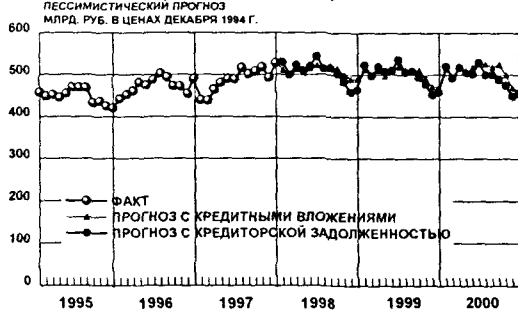
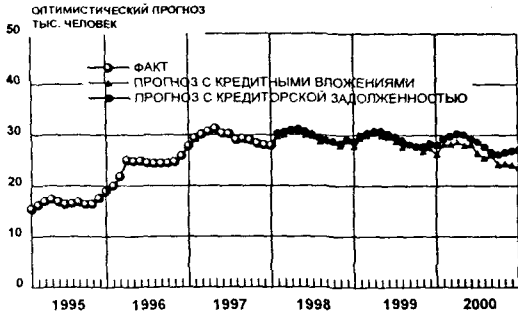
темпы прироста розничного товарооборота в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет +0,29% в месяц с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - +0,71%  
расхождение - 0,42%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений - -0,16%  
с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - -0,21%  
расхождение - 0,05%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - +0,02%  
с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - +0,24%  
расхождение - 0,22%



## ЧИСЛЕННОСТЬ ОФИЦИАЛЬНО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ БЕЗРАБОТНЫХ

### оптимистический прогноз

темп прироста численности официально зарегистрированных безработных в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет -0,48% в месяц с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - -0,31% расхождение - 0,17%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений - +0,09% с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - +0,04% расхождение - 0,05%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - 0,05% с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - -0,08% расхождение - 0,03%

## ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

### оптимистический прогноз

темп прироста средней заработной платы по области в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет +0,02% в месяц с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - +0,13% расхождение - 0,11%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений - - 0,48% с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - - 0,20% расхождение - 0,28%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - +0,02% с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - + 0,16% расхождение - 0,14%



## ОБЪЕМ ПЛАТНЫХ УСЛУГ

### оптимистический прогноз

темпы прироста объемов платных услуг населению в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет - 0,38% в месяц с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - - 0,40% расхождение - 0,02%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений - +0,12% с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - +0,10% расхождение - 0,02%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - -0,17% с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - -0,31% расхождение - 0,14%

## ВВОД ЖИЛЬЯ

### оптимистический прогноз

темпы прироста ввода жилья в 1998-2000 г.г., полученный в результате прогнозирования с показателем кредитных вложений в экономику области в числе управляющих, составляет + 0,69% в месяц с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - +1,65% расхождение - 0,96%

### пессимистический прогноз

с показателем кредитных вложений - -1,35% с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - -1,25% расхождение - 0,10%

### реалистический прогноз

с показателем кредитных вложений в экономику области - -0,85% с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам - -1,80% расхождение - 0,95%

**Индексы основных макроэкономических показателей в 1998-2000 гг.  
в соответствии с "ОПТИМИСТИЧЕСКИМ" сценарием**

Таблица 1

| Основные макроэкономические показатели                               | с показателем кредитных вложений в экономику области |         |         | с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам |         |         |
|--|--|---------|---------|---|---------|---------|
|  | 1998 г.  | 1999 г. | 2000 г. | 1998 г.   | 1999 г. | 2000 г. |
| Валовой региональный продукт ( в % к предыдущему году )              | 92.1   | 103.0   | 111.8   | 96,4  | 99,9    | 100,1   |
| ( в % к 1995 г. )  | 72.0   | 74.1    | 82.9    | 73,5  | 73,4    | 73,5    |
| Объем промышленной продукции ( в % к предыдущему году )              | 98.9   | 100.3   | 101.6   | 101,1   | 102,8   | 103,5   |
| ( в % к 1995 г. )  | 84.0   | 84.3    | 85.6    | 86,4  | 88,7    | 91,8    |
| Инвестиции в основной капитал ( в % к предыдущему году )             | 110.8  | 126.8   | 126.8   | 110,8   | 126,8   | 126,8   |
| ( в % к 1995 г. )  | 78.2   | 99.1    | 125.8   | 78,2  | 99,1    | 125,8   |
| Производство потребительских товаров ( в % к предыдущему году )      | 100.1  | 105.7   | 114.3   | 98,3  | 101,1   | 101,9   |
| ( в % к 1995 г. )  | 62.8   | 66.4    | 75.9    | 62,7  | 63,4    | 64,6    |
| Розничный товарооборот ( в % к предыдущему году )                    | 102.9  | 102.8   | 104.9   | 103,7   | 107,6   | 107,9   |
| ( в % к 1995 г. )  | 74.3   | 76.4    | 80.1    | 73,4  | 78,9    | 85,3    |
| Объем платных услуг ( в % к предыдущему году )                       | 103.8  | 97.5    | 95.3    | 103,0   | 95,4    | 92,9    |
| ( в % к 1995 г. )  | 135.1  | 131.8   | 125.6   | 133,4   | 129,1   | 119,0   |
| Ввод жилья ( в % к предыдущему году )                                | 95.9   | 109.2   | 116.5   | 95,2  | 98,9    | 101,1   |
| ( в % к 1995 г. )  | 56.9   | 62.2    | 72.5    | 65,8  | 65,0    | 65,7    |
| Численность официально зарег. безработных ( в % к предыдущему году ) | 99.7   | 97.1    | 92.1    | 100,3   | 98,3    | 96,4    |
| ( в % к 1995 г. )  | 174.8  | 169.8   | 156.5   | 177,2   | 174,2   | 168,0   |
| Реальная заработная плата ( в % к предыдущему году )                 | 103.6  | 100.1   | 100.2   | 100,4   | 99,9    | 100,1   |
| ( в % к 1995 г. )  | 121.1  | 121.3   | 121.5   | 109,4   | 109,4   | 109,4   |

**Индексы основных макроэкономических показателей в 1998-2000 гг.  
в соответствии с РЕАЛИСТИЧЕСКИМ сценарием**

Таблица 2

| Основные макроэкономические показатели                               | с показателем кредитных вложений в экономику области |         |         | с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам |         |         |
|--|--|---------|---------|---|---------|---------|
|  | 1998 г.  | 1999 г. | 2000 г. | 1998 г.   | 1999 г. | 2000 г. |
| Валовой региональный продукт ( в % к предыдущему году )              | 91.0   | 96.9    | 99.9    | 102.7   | 90,0    | 89,1    |
| ( в % к 1995 г. )  | 71.1   | 68.9    | 68.9    | 79,9  | 72,0    | 64,2    |
| Объем промышленной продукции ( в % к предыдущему году )              | 98.5   | 99.4    | 100.0   | 99,5  | 99,8    | 99,7    |
| ( в % к 1995 г. )  | 83.6   | 83.1    | 83.1    | 84,9  | 84,7    | 84,4    |
| Инвестиции в основной капитал ( в % к предыдущему году )             | 101.0  | 106.2   | 106.2   | 101,0   | 106,2   | 106,2   |
| ( в % к 1995 г. )  | 71.9   | 76.3    | 81.1    | 71,9  | 76,3    | 81,1    |
| Производство потребительских товаров ( в % к предыдущему году )      | 94.2   | 99.6    | 100.7   | 99,9  | 101,4   | 102,2   |
| ( в % к 1995 г. )  | 59.1   | 58.9    | 59.3    | 63,7  | 64,6    | 66,0    |
| Розничный товарооборот ( в % к предыдущему году )                    | 100.2  | 100.8   | 100.0   | 100,5   | 101,3   | 101,2   |
| ( в % к 1995 г. )  | 72.3   | 72.9    | 72.9    | 71,1  | 72,0    | 72,9    |
| Объем платных услуг ( в % к предыдущему году )                       | 102.8  | 99.2    | 99.4    | 103,7   | 92,0    | 91,8    |
| ( в % к 1995 г. )  | 133.8  | 132.7   | 131.8   | 120,5   | 119,4   | 115,3   |
| Ввод жилья ( в % к предыдущему году )                                | 93.4   | 91.2    | 98.5    | 91,2  | 90,5    | 97,4    |
| ( в % к 1995 г. )  | 55.4   | 50.5    | 49.8    | 53,6  | 48,1    | 47,8    |
| Численность официально зарег. безработных ( в % к предыдущему году ) | 101.8  | 101.2   | 100.5   | 99,5  | 100,1   | 101,8   |
| ( в % к 1995 г. )  | 178.5  | 180.7   | 181.7   | 173,4   | 174,9   | 175,1   |
| Реальная заработная плата ( в % к предыдущему году )                 | 101.8  | 100.6   | 99.5    | 101,1   | 100,6   | 100,5   |
| ( в % к 1995 г. )  | 119.0  | 119.7   | 119.1   | 110,1   | 110,7   | 111,3   |



**Индексы основных макроэкономических показателей в 1998-2000 гг.  
в соответствии с ПЕССИМИСТИЧЕСКИМ сценарием**

Таблица 3

| Основные макроэкономические показатели                               | с показателем кредитных вложений в экономику области |         |         | с показателем кредиторской задолженности по кредитам и займам |         |         |
|--|--|---------|---------|---|---------|---------|
|  | 1998 г.  | 1999 г. | 2000 г. | 1998 г.   | 1999 г. | 2000 г. |
| Валовой региональный продукт ( в % к предыдущему году )              | 84,4   | 86,8    | 92,8    | 95,4  | 96,0    | 98,5    |
| ( в % к 1995 г. )  | 65,9   | 57,2    | 53,1    | 72,7  | 69,8    | 68,7    |
| Объем промышленной продукции ( в % к предыдущему году )              | 97,5   | 98,9    | 99,8    | 99,5  | 98,5    | 98,2    |
| ( в % к 1995 г. )  | 82,8   | 81,9    | 81,7    | 84,9  | 83,7    | 82,3    |
| Инвестиции в основной капитал ( в % к предыдущему году )             | 95,4   | 91,9    | 91,9    | 95,4  | 91,9    | 91,9    |
| ( в % к 1995 г. )  | 67,3   | 61,9    | 56,9    | 67,3  | 61,9    | 56,9    |
| Производство потребительских товаров ( в % к предыдущему году )      | 88,9   | 95,1    | 95,4    | 87,6  | 91,0    | 88,9    |
| ( в % к 1995 г. )  | 55,8   | 53,0    | 50,6    | 55,3  | 49,1    | 45,4    |
| Розничный товарооборот ( в % к предыдущему году )                    | 94,6   | 99,8    | 99,0    | 98,8  | 96,6    | 96,9    |
| ( в % к 1995 г. )  | 68,3   | 68,1    | 67,4    | 69,9  | 67,5    | 65,4    |
| Объем платных услуг ( в % к предыдущему году )                       | 102,9  | 101,8   | 100,6   | 101,0   | 101,3   | 101,9   |
| ( в % к 1995 г. )  | 134,0  | 136,4   | 137,2   | 128,1   | 129,3   | 130,4   |
| Ввод жилья ( в % к предыдущему году )                                | 99,1   | 83,0    | 94,2    | 123,6   | 91,0    | 93,0    |
| ( в % к 1995 г. )  | 58,8   | 48,8    | 46,0    | 73,0  | 66,4    | 63,2    |
| Численность официально зарег. безработных ( в % к предыдущему году ) | 104,2  | 100,8   | 101,4   | 101,4   | 101,8   | 101,1   |
| ( в % к 1995 г. )  | 182,6  | 184,0   | 186,6   | 179,1   | 182,4   | 184,3   |
| Реальная заработная плата ( в % к предыдущему году )                 | 98,5   | 100,6   | 99,4    | 101,3   | 101,1   | 101,2   |
| ( в % к 1995 г. )  | 115,1  | 115,8   | 115,2   | 110,3   | 111,5   | 112,8   |

## Литература

1. Экспериментальный прогноз основных макроэкономических показателей для Вологодской области в сентябре-декабре 1996 г. и экстраполяционный вариант прогноза социально-экономического развития региона в 1997 г. // Инф.-аналит. записка. Вологда : ВНКЦ РАН, 1997 .
2. Уточненный прогноз социально-экономического развития региона в I квартале 1997 г. // Инф.-аналит. записка. Вологда : ВНКЦ РАН, 1997 .
3. Прогноз основных макроэкономических показателей для Вологодской области в январе-июне 1997 г. // Инф.-аналит. записка. Вологда : ВНКЦ РАН, 1997 .
4. Некоторые итоги социально-экономического развития Вологодской области за восемь месяцев 1997 г. в сопоставлении с ранее предложенным прогнозом на тот же период и экстраполяционный прогноз основных макроэкономических показателей на девять месяцев 1998 г. // Инф.-аналит. записка. Вологда : ВНКЦ РАН, 1997 .
5. Ландау Р. Экономический рост в США.- В мире науки, 1992, N 6.
6. Прокофьев А.Е. Нейросетевая модель для прогнозных расчетов макроэкономических показателей // Препринт. Вологда : ВНКЦ РАН, 1996.
7. Социально-экономическое положение Вологодской области в 1995 г. // Доклад. Вологда : Вологдаоблкомстат, 1996.
8. Социально-экономическое положение Вологодской области в 1996 г. // Доклад. Вологда : Вологдаоблкомстат, 1997.
9. Социально-экономическое положение Вологодской области в 1997 г. // Доклад. Вологда : Вологдаоблкомстат, 1998.
10. Френкель А.А. Экономика России в 1992 – 1997 гг.: тенденции, анализ, прогноз.- М.: Финстатинформ, 1997. – 208 с.
11. Макроэкономическое прогнозирование №2(6) 1998 // Информационно-аналитическая записка, г. Вологда: ВНКЦ ЦЭМИ РАН, 1998.

## Методический комментарий

**Кредитные вложения в экономику** – по данным Центрального Банка РФ, представляют собой остатки по ссудам, предоставленным банковской системой экономике области. Кредитные вложения делятся на краткосрочные (представляемые на срок менее одного года) и долгосрочные (срок более года).

**Инвестиции в основной капитал** - к ним относятся затраты на строительные работы всех видов; затраты по монтажу оборудования, на приобретение оборудования, требующего и не требующего монтажа, предусмотренного в сметах на строительство; приобретение производственного инструмента и хозяйственного инвентаря, включаемых в сметы на строительство; на приобретение машин и оборудования, не входящих в сметы на строительство; на прочие капитальные работы и затраты.

**Прибыль (убыток)** – конечный финансовый результат, выявленный на основании бухгалтерского учета всех хозяйственных операций предприятий и (организаций). Представляет сумму прибыли (убытка) от реализации продукции (работ, услуг), основных средств, иного имущества предприятия и доходов от внереализационных операций, уменьшенных на сумму расходов по этим операциям.

**Экономически активное население (рабочая сила)** - это часть населения, обеспечивающая предложение рабочей силы для производства товаров и услуг. Численность экономически активного населения включает занятых в экономике и безработных.

К **занятым в экономике** относятся лица, которые в рассматриваемый период выполняли работу по найму за вознаграждение, а также приносящую доход работу не по найму самостоятельно или с одним или несколькими партнерами как с привлечением, так и без привлечения наемных работников.

К **занятым в промышленности** относятся лица, которые в рассматриваемый период выполняли работу по найму, за вознаграждение на промышленных предприятиях области.

**Денежные доходы населения** включают оплату по труду всех категорий населения, пенсии, пособия, стипендии, и другие социальные трансферты, доходы от собственности в виде процентов по вкладам, ценным бумагам, дивидендам, доходы лиц, занятых предпринимательской деятельностью, а также страховые возмещения, ссуды, доходы от продажи иностранной валюты и другие доходы.

**Денежные расходы и сбережения населения** включают расходы на покупку товаров и оплату услуг, обязательные платежи и разнообразные взносы, покупку иностранной валюты, а также прирост сбережений во вкладах и ценных бумагах.