



ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ имени Е.Т. ГАЙДАРА

125 993, Москва, Газетный пер., 5
тел. (495)629-67-36, fax (495)697-88-16
www.iep.ru

07'2012

БЮЛЛЕТЕНЬ МОДЕЛЬНЫХ РАСЧЕТОВ КРАТКОСРОЧНЫХ ПРОГНОЗОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РФ

М. Турунцева, Е. Астафьева, А. Божечкова, А. Бузаев,
В. Идрисова, Т. Киблицкая, Ю. Пономарев, А. Скроботов

ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВСЕМ ВЫПУСКАМ	2
ПРОМЫШЛЕННОПРОИЗВОДСТВО И РОЗНИЧНЫЙ ТОВАРООБОРОТ	4
ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ.....	6
ВНЕШНЕТОРГОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	6
ДИНАМИКА ЦЕН	7
ДЕНЕЖНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	11
МЕЖДУНАРОДНЫЕ (ЗОЛОТОВАЛЮТНЫЕ) РЕЗЕРВЫ	12
ВАЛЮТНЫЕ КУРСЫ	13
ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ	13
ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСЛЕННОСТИ ЗАНЯТОГО В ЭКОНОМИКЕ НАСЕЛЕНИЯ И ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ БЕЗРАБОТНЫХ.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ	16

«Бюллетень модельных расчетов краткосрочных прогнозов социально-экономических показателей РФ» входит в «Научный вестник ИЭП им. Гайдара.ру», зарегистрированный Федеральной службой по надзору в системе связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) как электронное информационно-аналитическое, научное периодическое издание (Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл №ФС77-42586 от 12 ноября 2010 г.) Электронную версию см. <http://www.iep.ru/ru/ob-izdanii.html>

Редактор: К. Мезенцева
Компьютерный дизайн: Е. Немешаева
Все вопросы и комментарии просьба отправлять по адресу: loratina@iep.ru
© Институт экономической политики им. Е.Т.Гайдара, 2012
125 993, Москва, Газетный пер., 5
тел. (495)629-67-36
факс (495)697-88-16
www.iep.ru

ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВСЕМ ВЫПУСКАМ

В данном бюллетене представлены расчеты значений различных экономических показателей Российской Федерации в августе 2012 г. – январе 2013 г., построенные на основе моделей временных рядов, разработанных в результате исследований, проводимых в течение последних нескольких лет в ИЭП¹. Используемый метод прогнозирования относится к группе *формальных* или *статистических* методов. Иными словами, полученные значения не являются выражением *мнения* или *экспертной оценки* исследователя, а представляют собой расчеты будущих значений конкретного экономического показателя, выполненные на основе формальных моделей временных рядов ARIMA (p, d, q) с учетом существующего тренда и, в некоторых случаях, его значимых изменений. Представляемые прогнозы имеют инерционный характер, поскольку соответствующие модели учитывают динамику данных до момента построения прогноза и особенно сильно зависят от тенденций, характерных для временного ряда в период непосредственно предшествующий интервалу времени, для которого строится прогноз. Данные оценки будущих значений экономических показателей Российской Федерации могут быть использованы для поддержки принятия решений, касающихся экономической политики, при условии, что общие тенденции, наблюдаемые до момента, в который строится прогноз для каждого конкретного показателя, не изменятся, т.е. в будущем не произойдет серьезных шоков или изменения сложившихся долгосрочных тенденций.

Несмотря на наличие значительного объема данных, относящихся к периоду до кризиса 1998 г., анализ и построение моделей для прогнозирования производилось лишь на временном интервале после августа 1998 г. Это обусловлено результатами предыдущих исследований², одним из основных выводов которых является то, что учет данных докризисного периода в большинстве случаев ухудшает качество прогнозов. К тому же, в данный момент представляется некорректным использование еще более коротких рядов (после кризиса 2008 г.), поскольку статистические характеристики получаемых на таком небольшом интервале времени моделей оказываются очень низкими.

Оценка моделей рассматриваемых экономических показателей проводилась по стандартным методикам анализа временных рядов. На первом шаге анализировались коррелограммы исследуемых рядов и их первых разностей с целью определения максимального количества запаздывающих значений, которые необходимо включать в спецификацию модели. Затем, исходя из результатов анализа коррелограмм, все ряды тестировались на слабую стационарность (или стационарность около тренда) при помощи теста Дики–Фуллера. В некоторых случаях проводилось тестирование рядов на стационарность около сегментированного тренда при помощи тестов на эндогенные структурные сдвиги Перрона или Зивота–Эндрюса³.

После разделения рядов на слабо стационарные, стационарные около тренда, стационарные около тренда со структурным сдвигом либо стационарные в разностях для каждого из них были оценены соответствующие его типу модели (в уровнях, а если необходимо, то и с включением тренда либо сегментированного тренда, либо в разностях). На основе информа-

1 См., например, Энтов Р.М., Дробышевский С.М., Носко В.П., Юдин А.Д. *Эконометрический анализ динамических рядов основных макроэкономических показателей*. М., ИЭПП, 2001; Р.М. Энтов, В.П. Носко, А.Д. Юдин, П.А. Кадочников, С.С. Пономаренко. *Проблемы прогнозирования некоторых макроэкономических показателей*. М., ИЭПП, 2002; В. Носко, А. Бузаев, П. Кадочников, С. Пономаренко. *Анализ прогнозных свойств структурных моделей и моделей с включением результатов опросов предприятий*. М., ИЭПП, 2003; Турунцева М.Ю., Киблицкая Т.Р. *Качественные свойства различных подходов к прогнозированию социально-экономических показателей РФ*. М.: ИЭПП, 2010, Научные труды № 135Р.

2 Там же.

3 См.: Perron, P. Further Evidence on Breaking Trend Functions in Macroeconomic Variables, *Journal of Econometrics*, 1997, 80, pp. 355-385; Zivot, E. and D.W.K. Andrews. Further Evidence on the Great Crash, the Oil-Price Shock, and Unit-Root Hypothesis. *Journal of Business and Economic Statistics*, 1992, 10, pp. 251-270.

ционных критериев Акаике и Шварца, а также свойств остатков моделей (отсутствие автокоррелированности, гомоскедастичность, нормальность) и качества ретропрогнозов, полученных по этим моделям, выбиралась лучшая. Расчеты прогнозных значений проводились по лучшей модели, построенной для каждого экономического показателя.

Кроме того, в *Бюллетене* на основе разработанных в ИЭП моделей представлены расчеты будущих значений месячных показателей ИПЦ, объемов импорта из всех стран и экспорта во все страны на основе структурных моделей (SM). Прогнозные значения, полученные на основе структурных моделей, в ряде случаев, могут давать лучшие результаты по сравнению с ARIMA-моделями, поскольку при их построении используется дополнительная информация о динамике экзогенных переменных. Помимо этого включение структурных прогнозов в построение усредненных прогнозов (т.е. прогнозов, полученных как среднее значение по нескольким моделям) может способствовать уточнению прогнозных значений.

При моделировании динамики индекса потребительских цен использовались теоретические гипотезы, вытекающие из денежной теории. В качестве объясняющих переменных применялись: предложение денег, объем выпуска, динамика номинального обменного курса рубля к доллару, характеризующая динамику альтернативной стоимости хранения денег. Также в модель для индекса потребительских цен включался индекс цен в электроэнергетике, т.к. этот показатель в значительной степени определяет динамику затрат производителей.

В качестве основного показателя, который может оказывать влияние на величину экспорта и импорта, следует отметить реальный обменный курс, изменение которого приводит к изменению относительной стоимости отечественных и импортных товаров. Однако в эконометрических моделях его влияние оказывается незначимым. Наиболее существенными факторами, определяющими динамику экспорта, являются мировые цены на экспортируемые ресурсы, в особенности цены на нефть: повышение цены приводит к увеличению экспорта товара. В качестве характеристики относительной конкурентоспособности российских товаров используется уровень доходов населения в экономике (стоимость рабочей силы). Для учета сезонных колебаний экспорта введены фиктивные переменные D12 и D01, равные единице в декабре и январе соответственно и нулю в остальные периоды. На динамику импорта оказывают влияние доходы населения и предприятий, увеличение которых вызывает увеличение спроса на все товары, включая импортные. Характеристикой доходов населения являются реальные располагаемые денежные доходы; а показателем доходов предприятий – индекс промышленного производства.

Необходимые для построения прогнозов на основе структурных моделей прогнозные значения объясняющих переменных рассчитывались на основе моделей ARIMA (p, d, q).

В работе также представлены расчеты значений индексов промышленного производства, индекса цен производителей и показателя общей численности безработных, рассчитанные с использованием результатов конъюнктурных опросов ИЭП. Эмпирические исследования показывают¹, что использование рядов конъюнктурных опросов в прогностических моделях в качестве объясняющих переменных² в среднем улучшает точность прогноза. Расчеты будущих значений этих показателей проводились на основе ADL-моделей (с добавлением сезонных авторегрессионных запаздываний).

Все расчеты проводились с использованием эконометрического пакета Eviews. ●

1 См., например: В. Носко, А. Бузаев, П. Кадочников, С. Пономаренко. *Анализ прогнозных свойств структурных моделей и моделей с включением результатов опросов предприятий*. М., ИЭП, 2003.

2 В качестве объясняющих переменных использованы следующие ряды конъюнктурных опросов: текущие/ожидаемые изменение производства, ожидаемые изменения платежеспособного спроса, текущие/ожидаемые изменения цен и ожидаемое изменение занятости.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И РОЗНИЧНЫЙ ТОВАРООБОРОТ

Промышленное производство

Для построения прогноза на август 2012 г. – январь 2013 г. были использованы ряды месячных данных индексов промышленного производства Федеральной службы государственной статистики (Росстата) с января 2002 г. по май 2012 г. и ряды базисных индексов промышленного производства Центра экономической конъюнктуры при Правительстве РФ (ЦЭК) и Научно-исследовательского университета Высшей школы экономики (НИУ ВШЭ) за период с января 1999 г. по июнь 2012 г. (значение января 1995 г. принято за 100%). Прогнозные значения рассматриваемых рядов рассчитывались на основе моделей класса ARIMA. Прогнозные значения индексов промышленного производства Росстата и ЦЭК–НИУ ВШЭ рассчитываются, кроме того, с использованием результатов конъюнктурных опросов (КО). Полученные результаты представлены в табл. 1.

Как видно из табл. 1, средний¹ прирост индекса промышленного производства ЦЭК–НИУ ВШЭ в августе 2012 г. – январе 2013 г. по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года по промышленности в целом составляет 2,9%. Для индекса промышленного производства Росстата данный показатель достигает 2,8%. По итогам 2012 г. прогнозируемый годовой прирост индекса промышленного производства ОКВЭД будет на уровне 3,6%, индекса промышленного производства ЦЭК–НИУ ВШЭ – 3,4%.

Среднемесячные значения индекса промышленного производства в добыче полезных ископаемых Росстата и ЦЭК–НИУ ВШЭ в августе 2012 г. – январе 2013 г. составляют соответственно 0,3% и 0,2%. В производстве кокса и нефтепродуктов средний рост прогнозируется на уровне 4,9% и 5,7% для индексов Росстата и ЦЭК–НИУ ВШЭ соответственно.

Средний прирост индекса промышленного производства в обрабатывающей промышленности ЦЭК–НИУ ВШЭ в августе 2012 г. – январе 2013 г. по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года составляет 4,0%, индекса Росстата – 4,1%. Среднемесячные значения индекса промышленного производства в производстве пищевых продуктов Росстата и ЦЭК–НИУ ВШЭ составляют соответственно 3,7% и 4,5%. Среднемесячные значения индексов промышленного производства Росстата и ЦЭК–НИУ ВШЭ для металлургического производства и производства готовых металлических изделий в августе 2012 г. – январе 2013 г. составляют соответственно 7,9% и 5,2%. В производстве машин и оборудования средний рост прогнозируется на уровне 1,1% и 2,9% для индексов Росстата и ЦЭК–НИУ ВШЭ соответственно.

Средний прирост индекса промышленного производства в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды Росстата в августе 2012 г. – январе 2013 г. по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года составляет 2,0%; аналогичный показатель для индекса ЦЭК–НИУ ВШЭ составляет 3,0%.

Прирост индексов промышленного производства Росстата по видам экономической деятельности в 2012 г. составит в среднем (по видам деятельности) 4%, ЦЭК–НИУ ВШЭ – 3,6%.

Розничный товарооборот

В данном разделе (см. табл. 2) представлены прогнозы месячных объемов розничного товарооборота, построенные на основе месячных данных Росстата за период с января 1999 г. по май 2012 г.

Из табл. 2 следует, что средний прогнозируемый прирост объемов месячного товарооборота в период с августа 2012 г. по январь 2013 г. по отношению к соответствующему периоду 2011–2012 гг. составляет около 10,8%.

¹ Под средним приростом индексов промышленного производства мы понимаем среднее значение данных показателей за шесть прогнозируемых месяцев.

Таблица 1

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРОГНОЗНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ИНДЕКСОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА¹, (%)

Индекс промышленного производства	ИИПП в добыче полезных ископаемых		ИИПП в обрабатывающих производствах		ИИПП в производстве электроэнергии, газа и воды		ИИПП в производстве пищевых продуктов		ИИПП в производстве кокса и нефтепродуктов		ИИПП в металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий		ИИПП в производстве машин и оборудования	
	ЦЭК-НИУ ВШЭ		ЦЭК-НИУ ВШЭ		ЦЭК-НИУ ВШЭ		ЦЭК-НИУ ВШЭ		ЦЭК-НИУ ВШЭ		ЦЭК-НИУ ВШЭ		ЦЭК-НИУ ВШЭ	
	Ростстат	ARIMA	Ростстат	ARIMA	Ростстат	ARIMA	Ростстат	ARIMA	Ростстат	ARIMA	Ростстат	ARIMA	Ростстат	ARIMA
Август 12	1,5	2,3	0,3	3,2	1,4	0,6	4,5	8,7	5,1	3,0	7,6	0,7	4,5	4,3
Сентябрь 12	3,1	2,4	0,2	3,4	3,4	2,8	3,8	5,2	8,0	7,0	8,5	4,6	0,3	3,8
Октябрь 12	2,2	2,2	0,7	3,6	3,2	4,8	3,8	6,1	5,6	5,8	4,6	5,6	10,3	7,2
Ноябрь 12	3,0	2,2	0,0	4,2	-0,1	1,6	3,3	2,4	6,2	6,5	8,5	8,5	-8,8	-7,5
Декабрь 12	4,7	2,4	0,6	4,1	3,2	7,0	3,0	2,4	2,6	6,4	6,8	5,2	7,7	0,9
Январь 13	4,8	2,8	0,3	4,6	0,7	1,1	3,6	1,9	1,9	5,4	11,3	6,4	-7,7	9,0
Прогнозируемый прирост к соответствующему месяцу предшествующего года														
Август 11	6,2	4,3	3,3	7,1	5,4	2,3	3,0	-1,9	-1,1	3,9	2,0	7,9	3,2	9,8
Сентябрь 11	3,9	2,4	1,4	4,4	2,8	0,2	0,0	2,2	-1,2	-3,3	4,6	0,7	2,0	2,5
Октябрь 11	3,6	2,0	-0,3	5,7	3,8	-2,2	-3,4	1,7	3,8	1,9	-2,2	7,1	3,0	-3,3
Ноябрь 11	3,9	3,1	1,3	4,9	3,6	3,2	3,7	2,1	5,1	0,5	-0,4	-1,2	23,5	18,8
Декабрь 11	2,5	0,6	1,8	3,3	2,0	-5,1	3,8	5,8	-1,3	-1,9	2,6	0,0	-15,2	-12,2
Январь 12	3,8	1,9	1,4	4,8	2,4	-0,2	5,6	6,8	0,9	-0,5	5,7	-0,7	42,0	9,5
Справочно: фактический прирост 2011/2012 гг. к соответствующему месяцу 2010/2011 гг.														

Примечание. На рассматриваемых интервалах времени ряды цепных индексов промышленного производства по промышленности в целом Росстата и ЦЭК-НИУ ВШЭ, а также цепные индексы промышленного производства в производстве машин и оборудования ЦЭК-НИУ ВШЭ идентифицированы как процессы, являющиеся стационарными около тренда с эндогенным структурным сдвигом; ряды цепных индексов промышленного производства в обрабатывающих производствах, металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий Росстата и ЦЭК-НИУ ВШЭ, а также цепных индексов промышленного производства в добыче полезных ископаемых ЦЭК-НИУ ВШЭ и в производстве машин и оборудования Росстата идентифицированы как процессы, являющиеся стационарными около тренда с двумя эндогенным структурными сдвигами. Временные ряды остальных цепных индексов идентифицированы как процессы, являющиеся стационарными в уровнях.

1 Отметим, что для построения прогнозов использованы так называемые «сырые» индексы (без сезонной и календарной корректировки), поэтому в большинстве моделей учитывается наличие сезонности, и, как следствие, полученные результаты отражают сезонную динамику рядов.

Таблица 2
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРОГНОЗНЫХ ЗНАЧЕНИЙ
ОБЪЕМА РОЗНИЧНОГО ТОВАРООБОРОТА
И РЕАЛЬНОГО РОЗНИЧНОГО ТОВАРООБОРОТА

Прогнозируемые значения по ARIMA-модели		
	Розничный товарооборот, млрд руб. (в скобках – прирост к соответствующему месяцу предыдущего года, %)	Реальный розничный товарооборот (в % к соответствующему периоду предшествующего года)
Август 2012	1827,2 (10,6)	105,8
Сентябрь 2012	1814,7 (10,4)	105,0
Октябрь 2012	1881,7 (10,6)	104,9
Ноябрь 2012	1874,4 (10,7)	105,3
Декабрь 2012	2285,3 (11,8)	105,2
Январь 2013	1686,6 (10,9)	105,4
Справочно: фактические значения за аналогичные месяцы 2011/2012 гг.		
Август 2011	1652,6	108,2
Сентябрь 2011	1643,2	109,3
Октябрь 2011	1701,3	109,1
Ноябрь 2011	1693,9	108,4
Декабрь 2011	2044,0	109,3
Январь 2012	1520,8	107,4

Примечание. Ряды розничного товарооборота и реального розничного товарооборота на интервале с января 1999 г. по май 2012 г.

Таблица 3
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРОГНОЗНЫХ ЗНАЧЕНИЙ
ОБЪЕМА ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ И
РЕАЛЬНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ

Прогнозируемые значения по ARIMA-модели		
	Инвестиции в основной капитал, млрд руб. (в скобках – прирост к соответствующему месяцу предыдущего года, %)	Реальные инвестиции в основной капитал (в % к соответствующему периоду предшествующего года)
Август 2012	1068,7 (15,5)	106,1
Сентябрь 2012	1212,9 (16,0)	105,7
Октябрь 2012	1336,3 (16,3)	103,9
Ноябрь 2012	1386,0 (16,2)	104,6
Декабрь 2012	2441,2 (18,3)	103,4
Январь 2013	469,4 (6,6)	105,9
Справочно: фактические значения за аналогичные месяцы 2011/2012 гг.		
Август 2011	925,2	107,0
Сентябрь 2011	1045,9	109,5
Октябрь 2011	1149,4	113,7
Ноябрь 2011	1192,3	112,8
Декабрь 2011	2064,0	114,0
Январь 2012	440,4	115,6

Примечание. Ряды инвестиций в основной капитал на интервале с января 1999 г. по май 2012 г. являются рядами типа DS.

Средний прогнозируемый прирост месячного реального товарооборота в период с августа 2012 г. по январь 2013 г. по отношению к соответствующему периоду 2011–2012 гг. составляет 5,2%.

В годовом исчислении прогнозируемый прирост номинального показателя розничного товарооборота по итогам 2012 г. составит 11,8%, в реальном – 5,2%.

ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ

В табл. 3 представлены результаты расчетов прогнозируемых значений инвестиций в основной капитал в августе 2012 г. – январе 2013 г. Прогнозы строились на основе моделей временных рядов по данным Росстата за период с января 1999 г. по май 2012 г.

Результаты, представленные в табл. 3, показывают, что средний прогнозируемый прирост инвестиций в период с августа 2012 г. по январь 2013 г. по отношению к соответствующему периоду 2011–2012 гг. составляет около 14,8%. Средний прогнозируемый прирост реальных инвестиций в период с августа 2012 г. по январь 2013 г. по отношению к соответствующему периоду 2011–2012 гг. составляет 4,9%. Годовой прирост номинального показателя инвестиций в основной капитал составит 18,3%. Для показателя реальных инвестиций в основной капитал по итогам 2012 г. прогнозируется прирост в размере 3,4%.

ВНЕШНЕТОРГОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Модельные расчеты прогнозных значений объемов экспорта, экспорта в страны вне СНГ, импорта и импорта из стран вне СНГ получены на основе моделей временных рядов

и структурных моделей, оцененных на месячных данных на интервале с сентября 1998 г. по май 2012 г. по данным ЦБ РФ¹. Результаты расчетов представлены в табл. 4.

Средний прогнозируемый прирост экспорта, импорта, экспорта вне СНГ и импорта из стран вне СНГ за август 2012 г. – январь 2013 г. по отношению к аналогичному периоду 2011–2012 гг. составит -1,3%, 5,8%, 2,6% и 8,3% соответственно. Средний прогнозируемый объем сальдо торгового баланса со всеми странами за август 2012 г. – январь 2013 г. составит 91,8 млрд долл. США, что соответствует снижению на 12,7% по отношению к аналогичному периоду 2011–2012 гг.

Таблица 4

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРОГНОЗНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ОБЪЕМОВ ВНЕШНЕТОРГОВОГО ОБОРОТА
СО СТРАНАМИ ВНЕ СНГ

Месяц	Экспорт, всего				Импорт, всего				Экспорт в страны вне СНГ				Импорт из стран вне СНГ			
	прогнозные значения (млрд долл. в мес.)		в % от фактических данных за соответ- ствующий месяц пред- шествующего года		прогнозные значения (млрд долл. в мес.)		в % от фактических данных за соответ- ствующий месяц пред- шествующего года		прогнозные значения (млрд долл. в мес.)		в % от фактических данных за соответ- ствующий месяц пред- шествующего года		прогнозные значения (млрд долл. в мес.)		в % от фактических данных за соответ- ствующий месяц пред- шествующего года	
	ARIMA	SM	ARIMA	SM	ARIMA	SM	ARIMA	SM	ARIMA	SM	ARIMA	SM	ARIMA	SM	ARIMA	SM
Август 2012	49,1	41,3	110	93	30,0	30,0	100	99	37,6	40,7	99	108	26,8	27,3	104	106
Сентябрь 2012	46,1	39,9	105	91	27,0	29,9	98	109	36,3	39,7	100	109	25,1	24,9	108	107
Октябрь 2012	51,7	40,1	112	87	27,6	30,9	94	105	37,1	41,5	96	107	25,4	26,1	101	104
Ноябрь 2012	48,2	41,1	102	87	31,2	30,9	103	101	38,8	41,0	97	103	26,8	26,4	102	101
Декабрь 2012	51,1	42,5	100	83	30,7	32,0	100	104	41,5	40,9	97	96	26,5	26,6	101	102
Январь 2013	47,4	40,1	119	101	27,3	27,7	140	141	35,5	41,4	104	121	25,7	22,3	157	136
Справочно: фактические значения за соответствующие месяцы 2011/2012 гг. (млрд долл.)																
Август 2011	44,5				30,2				37,9				25,8			
Сентябрь 2011	43,8				27,6				36,4				23,3			
Октябрь 2011	46,0				29,4				38,7				25,2			
Ноябрь 2011	47,3				30,4				39,9				26,2			
Декабрь 2011	51,3				30,7				42,8				26,1			
Январь 2012	39,8				19,6				34,2				16,4			

Примечание. На интервале с января 1999 г. по май 2012 г. ряды экспорта, импорта, экспорта в страны вне СНГ и импорта из стран вне СНГ идентифицированы как ряды стационарные в первых разностях. Во всех случаях в спецификацию моделей были включены сезонные компоненты.

ДИНАМИКА ЦЕН

Индекс потребительских цен и индексы цен производителей

В данном разделе представлены расчеты прогнозных значений индекса потребительских цен и индексов цен производителей (как в целом по промышленности, так и по некоторым ее видам деятельности по классификации ОКВЭД), полученные на основе моделей временных рядов, оцененных по данным Росстата на интервале с января 1999 г. по май 2012 г.² В табл. 5 приведены результаты модельных расчетов прогнозных значений в августе 2012 г. – январе 2013 г. по ARIMA-моделям, структурным моделям (SM) и моделям, построенным с использованием конъюнктурных опросов (КО).

¹ Данные по внешнеторговому обороту рассчитаны ЦБ РФ в соответствии с методологией составления платежного баланса в ценах страны экспортера (ФОБ) в млрд долл. США.

² Структурные модели оценивались на интервале с октября 1998 г.

Таблица 5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРОГНОЗНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ИНДЕКСОВ ЦЕН

Месяц	Индекс потребительских цен (ARIMA)	Индекс потребительских цен (SM)	Индексы цен производителей:													
			ИЦП промышленных товаров (ARIMA)	ИЦП промышленных товаров (КО)	добыча полезных ископаемых	обрабатывающие производства	производство электроэнергии, газа и воды	производство пищевых продуктов	текстильное и швейное производство	обработка древесины и производство изделий из дерева	целлюлозно-бумажное производство	производство кокса, нефтепродуктов	химическое производство	металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	производство машин и оборудования	производство транспортных средств и оборудования
Прогнозные значения (в % к предыдущему месяцу)																
авг.12	100,3	100,5	101,2	103,2	103,8	100,8	99,8	100,4	100,2	100,5	100,3	101,3	99,3	101,5	100,2	100,7
сен.12	100,4	100,5	100,7	100,7	100,2	100,5	100,0	100,2	100,3	100,4	100,4	102,8	101,7	102,8	100,0	100,1
окт.12	100,6	100,6	100,5	100,5	101,2	100,6	100,0	100,4	100,4	100,8	100,4	102,1	101,6	101,9	100,1	100,8
ноя.12	100,5	100,3	100,8	101,0	103,1	100,5	100,1	100,5	100,5	101,2	100,4	102,1	100,9	101,6	100,3	100,2
дек.12	100,5	100,5	101,4	100,3	102,6	99,7	99,7	100,5	100,0	100,8	100,3	101,6	101,2	100,9	100,5	100,9
январь.13	101,5	101,0	101,0	100,2	102,2	100,0	101,2	100,3	100,5	100,7	101,2	101,2	100,8	101,1	101,1	101,4
Прогнозные значения (в % к декабрю 2011/2012 гг.)																
авг.12	103,7	105,0	101,4	102,0	111,2	101,1	97,3	102,0	98,5	102,4	102,4	99,9	102,1	100,4	104,5	103,1
сен.12	104,1	105,5	102,1	102,7	111,4	101,5	97,3	102,1	98,8	102,9	102,9	102,7	103,8	103,2	104,5	103,2
окт.12	104,7	106,2	102,6	103,2	112,8	102,1	97,3	102,6	99,1	103,7	103,3	104,9	105,5	105,2	104,6	104,0
ноя.12	105,2	106,5	103,5	104,2	116,2	102,7	97,4	103,1	99,6	105,0	103,7	107,1	106,4	106,9	104,9	104,3
дек.12	105,7	107,1	105,0	104,5	119,3	102,4	97,1	103,7	99,5	105,9	104,1	108,8	107,8	107,9	105,4	105,2
январь.13	101,5	101,0	101,0	100,2	102,2	100,0	101,2	100,3	100,5	100,7	101,2	101,2	100,8	101,1	101,1	101,4
Справочно: фактические значения за аналогичные периоды 2011/2012 гг. (в % к декабрю 2010/2011 гг.)																
авг.11	104,8	109,5	117,1	107,6	104,2	102,0	111,8	106,1	103,0	113,9	110,0	107,0	105,1	108,0		
сен.11	104,8	110,1	118,0	108,3	103,5	101,6	112,9	105,8	103,1	115,4	112,2	107,5	105,4	108,1		
окт.11	105,3	111,1	119,0	109,1	105,0	101,5	113,4	107,6	103,4	118,2	114,5	107,4	105,7	108,5		
ноя.11	105,7	112,2	123,3	109,2	105,0	101,9	113,7	108,5	103,4	119,7	113,7	106,3	105,6	108,4		
дек.11	106,1	112,4	126,5	108,4	105,3	102,0	112,6	108,8	102,9	117,6	110,5	104,7	105,5	109,4		
январь.12	100,5	99,7	101,8	98,9	99,7	99,4	98,7	99,5	100,4	95,7	99,3	99,2	100,3	99,5		

Примечание. На интервале с января 1999 г. по май 2012 г. ряд цепного индекса цен производителей промышленных товаров в производстве машин и оборудования идентифицирован как процесс, являющийся стационарным около тренда с двумя эндогенными структурными сдвигами. Ряды остальных цепных индексов цен являются стационарными в уровнях.

Прогнозируемый среднемесячный прирост индекса потребительских цен в августе 2012 г. – январе 2013 г. составит 0,6%. Прирост цен производителей промышленных товаров за указанный период прогнозируется в среднем на уровне 1,0% в месяц. Годовой прирост индекса потребительских цен в среднем по двум моделям составит 6,4%. Аналогичный показатель для индекса цен производителей прогнозируется на уровне 4,8%.

Для индексов цен производителей ОКВЭД с августа 2012 г. по январь 2013 г. прогнозируются следующие средние темпы роста в месяц: 2,2% – в добыче полезных ископаемых, 0,4% – в обрабатывающих производствах, 0,1% – в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды, 0,4% – в производстве пищевых продуктов, 0,3% – в текстильном и швейном производстве, 0,7% – в обработке древесины и производстве изделий из дерева, 0,5% – в целлюлозно-бумажном производстве, 1,9% – в производстве кокса и нефтепродуктов, 0,9% – в химическом

производстве, 1,6% – в металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий, 0,4% – в производстве машин и оборудования и 0,7% – в производстве транспортных средств и оборудования.

Годовой прирост индексов цен производителей по видам экономической деятельности составит в среднем 5,6%. Максимальный годовой прирост прогнозируется в добыче полезных ископаемых – 19,3%. В производстве электроэнергии, газа и воды по итогам 2012 г. ожидается падение цен на уровне 2,9%.

Динамика стоимости минимального набора продуктов питания

В данном разделе представлены результаты расчетов прогнозируемых значений стоимости минимального набора продуктов питания в августе 2012 г. – январе 2013 г. Прогнозы строились на основе временных рядов по данным Росстата за период с января 2000 г. по май 2012 г. Результаты расчетов представлены в табл. 6.

Как видно из табл. 6, прогнозируется рост стоимости минимального набора продуктов питания по сравнению с соответствующим уровнем прошлого года. При этом средняя прогнозируемая стоимость минимального набора продуктов питания составляет около 2379 руб. Прогнозируемое падение стоимости минимального набора продуктов питания составляет в среднем около -2,0% по сравнению с уровнем соответствующего периода прошлого года. Годовое падение стоимости минимального набора продуктов питания составит в 2012 г. 1,5%.

Индексы транспортных тарифов на грузовые перевозки

В данном разделе представлены расчеты прогнозных значений индексов цен транспортных тарифов на грузовые перевозки¹, полученные на основе моделей временных рядов, оцененных по данным ФСГС на интервале с сентября 1998 г. по май 2012 г. В табл. 7 приведены результаты модельных расчетов прогнозных значений в августе 2012 г. – январе 2013 г. Отметим, что некоторые из рассматриваемых показателей (например, индекс тарифов на трубопроводный транспорт) являются регулируемыми, в силу чего их поведение весьма сложно описать моделями временных рядов. В результате, получаемые будущие значения могут сильно отличаться от реальных в случаях централизованного увеличения тарифов на интервале прогнозирования или при отсутствии такового на прогнозируемом участке при увеличении накануне.

¹ В Бюллетене рассмотрены сводный индекс транспортных тарифов на грузовые перевозки и индекс транспортных тарифов на грузовые перевозки автомобильным транспортом, а также индекс тарифов на трубопроводный транспорт. Сводный индекс транспортных тарифов на грузовые перевозки рассчитывается на основе индексов тарифов на грузовые перевозки отдельными видами транспорта: железнодорожным, трубопроводным, морским, внутренним водным, автомобильным и воздушным (более подробно см., например: Цены в России. Официальное издание Госкомстата РФ, 1998).

Таблица 6
ПРОГНОЗ СТОИМОСТИ МИНИМАЛЬНОГО
НАБОРА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ
(НА ОДНОГО ЧЕЛОВЕКА В МЕСЯЦ)

Прогнозируемые значения по ARIMA-модели (руб.)	
Август 2012	2402,9
Сентябрь 2012	2363,9
Октябрь 2012	2361,7
Ноябрь 2012	2370,0
Декабрь 2012	2382,7
Январь 2013	2392,9
Справочно: фактические значения за аналогичные месяцы 2011/2012 гг. (млрд руб.)	
Август 2011	2512,9
Сентябрь 2011	2409,1
Октябрь 2011	2390,8
Ноябрь 2011	2399,6
Декабрь 2011	2419,9
Январь 2012	2437,4
Прогнозируемый прирост к соответствующему месяцу предыдущего года (%)	
Август 2012	-4,4
Сентябрь 2012	-1,9
Октябрь 2012	-1,2
Ноябрь 2012	-1,2
Декабрь 2012	-1,5
Январь 2013	-1,8

Примечание. Ряд стоимости минимального набора продуктов на интервале с января 2000 г. по май 2012 г. является стационарным в первых разностях.

Таблица 7

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРОГНОЗНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ИНДЕКСОВ ТРАНСПОРТНЫХ ТАРИФОВ

Период	Сводный индекс транспортных тарифов на грузовые перевозки	Индекс тарифов на грузовые перевозки автомобильным транспортом	Индекс тарифов на трубопроводный транспорт
Прогнозные значения по ARIMA-моделям (в % к предшествующему месяцу)			
Август 2012	100,4	100,3	102,6
Сентябрь 2012	100,4	100,3	101,2
Октябрь 2012	100,4	100,2	101,5
Ноябрь 2012	100,4	100,2	101,7
Декабрь 2012	100,4	100,2	101,7
Январь 2013	105,8	101,9	101,4
Прогнозные значения по ARIMA-моделям (в % к декабрю предыдущего года)			
Август 2012	104,7	105,5	106,9
Сентябрь 2012	99,9	106,0	96,9
Октябрь 2012	105,2	106,3	109,6
Ноябрь 2012	105,4	106,6	109,2
Декабрь 2012	105,8	106,8	112,9
Январь 2013	105,8	101,9	101,4
Справочно: фактические значения за аналогичный период 2011/2012 г. (в % к предыдущему месяцу)			
Август 2011	100,1	100,2	100,1
Сентябрь 2011	100,5	100,4	100,7
Октябрь 2011	92,7	100	85,9
Ноябрь 2011	100,5	100,5	100,9
Декабрь 2011	99	100,3	97,7
Январь 2012	99,1	102,2	93,0

Примечание. На интервале с ноября 2000 г. по май 2012 г. ряд индекса тарифов на грузовые перевозки автомобильным транспортом был идентифицирован как стационарный ряд; остальные ряды так же были идентифицированы как стационарные ряды на интервале с ноября 1998 г. по май 2012 г.; для всех рядов использовались фиктивные переменные для учета особо резких всплесков.

По результатам прогноза на август 2012 г. – январь 2013 г. поведение сводного индекса транспортных тарифов на грузовые перевозки будет относительно стабильным: среднемесячный рост прогнозируется на уровне 0,4%. В январе 2013 г. планируется сезонный рост индекса на 5,8%. Годовой прирост индекса составит около 5,8%. Индекс тарифов на грузовые перевозки автомобильным транспортом будет расти со среднемесячным темпом 0,2%. В результате его годовой прирост в 2011 г. составит 6,8%. Индекс тарифов на трубопроводный транспорт будет расти в течение следующих шести месяцев со среднемесячным темпом 1,7%, что приведет к годовому приросту в размере 12,9%.

Динамика цен на некоторые виды сырья на мировом рынке

В данном разделе в табл. 8 представлены расчеты среднемесячных значений цен на нефть марки Brent (долл./барр.), алюминий (долл./т), золото (долл./унц.), медь (долл./т) и никель (долл./т) в августе 2012 г. – январе 2013 г., полученные на основе нелинейных моделей временных рядов, оцененных по данным МВФ на интервале с января 1980 г. по июнь 2012 г.

Таблица 8

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРОГНОЗНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕН НА ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Месяц	Нефть марки Brent (долл./ барр.)	Алюминий (долл./ т)	Золото (долл./ унц.)	Медь (долл./ т)	Никель (долл./ т)
Прогнозные значения по ARIMA-моделям					
Август 2012	98,44	1805	1631	7206	16737
Сентябрь 2012	98,76	1763	1640	7188	16593
Октябрь 2012	97,72	1740	1652	7136	16573
Ноябрь 2012	93,60	1729	1665	7079	16489
Декабрь 2012	92,77	1712	1676	7022	16368

Таблица 8, окончание

Месяц	Нефть марки Brent (долл./ барр.)	Алюминий (долл./ т)	Золото (долл./ унц.)	Медь (долл./ т)	Никель (долл./ т)
Январь 2013	92,72	1701	1687	6973	16221
Приросты к соответствующему месяцу предыдущего года (%)					
Август 2012	-10,6	-24,2	-7,3	-19,9	-23,5
Сентябрь 2012	-10,9	-23,1	-7,9	-13,4	-18,6
Октябрь 2012	-10,7	-20,2	-0,9	-3,5	-13,0
Ноябрь 2012	-15,3	-16,9	-4,1	-6,6	-7,7
Декабрь 2012	-14,1	-15,4	1,4	-7,1	-10,3
Январь 2013	-16,5	-20,9	1,9	-13,5	-18,5
Справочно: фактические значения за аналогичный период 2011/2012 гг.					
Август 2011	110,09	2381	1760	8998	21865
Сентябрь 2011	110,88	2294	1781	8300	20378
Октябрь 2011	109,48	2181	1668	7394	19039
Ноябрь 2011	110,51	2080	1736	7581	17873
Декабрь 2011	107,97	2024	1653	7559	18246
Январь 2012	110,99	2151	1656	8062	19909

Примечание. Ряды цен на нефть, никель, золото, медь и алюминий на интервале с января 1980 по июнь 2012 г. являются рядами типа DS.

Средний прогнозируемый уровень цен на нефть составляет около 95,7 долл./барр., что ниже соответствующих показателей прошлого года в среднем на 13%. Цены на алюминий прогнозируются на уровне около 1742 долл./т, а их среднее прогнозируемое понижение составляет приблизительно 20% по сравнению с соответствующим уровнем прошлого года. Прогноз цен на золото составляет около 1659 долл./унц. Средние прогнозируемые цены на медь составляют около 7101 долл./т, а на цены никель – около 16497 долл./т. Среднее прогнозируемое падение цен на золото составляет около 3%, среднее понижение цен на медь – около 11%, среднее падение цен на никель – 15% по сравнению с соответствующим уровнем прошлого года. На конец 2012 г. цена нефти марки Brent прогнозируется на уровне 92,72 долл./барр. (годовое падение – 16,5%), алюминия – 1701 долл./т (падение – 20,9%), золота – 1686 долл./унц. (прирост – 1,9%), меди – 6973 долл./т (падение – 13,5%), никеля – 16221 тыс. долл./т (падение – 18,5%).

ДЕНЕЖНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Будущие значения денежной базы (в узком определении – наличные деньги и ФОР) и денежного агрегата M_2 в августе 2012 г. – январе 2013 г. получены на основе моделей временных рядов соответствующих показателей, рассчитываемых ЦБ РФ¹, на интервале с октября 1998 г. по май 2012 г. В табл. 9 приводятся результаты расчетов прогнозных значений и фактические значения этих показателей за аналогичный период предшествующего года. Необходимо заметить, что в силу того, что денежная база является одним из инструментов политики ЦБ РФ, ее прогнозы на основе моделей временных рядов являются в достаточной степени условными, так как будущие значения данного показателя определяются в значительной степени не внутренними свойствами ряда, а решениями ЦБ РФ.

В августе 2012 г. – январе 2013 г. прогнозируемый среднемесячный прирост денежной базы составит 2,9% в месяц, а в декабре 2012 г. планируется сезонный рост денежной базы на 34,4%. Годовой прирост денежной базы составит по прогнозам 42,8%. Денежный показатель M_2 будет расти со среднемесячным темпом 1% на рассматриваемом интервале времени. В результате, годовой прирост показателя M_2 в 2012 г. прогнозируется на уровне 6,6%.

¹ Данные за определенный месяц приводятся в соответствии с методологией ЦБ РФ по состоянию на начало следующего месяца.

Таблица 9

ПРОГНОЗ ДЕНЕЖНОГО АГРЕГАТА M_2 И ДЕНЕЖНОЙ БАЗЫ

Период	Денежная база		M_2	
	млрд руб.	прирост к предыдущему месяцу, %	млрд руб.	прирост к предыдущему месяцу, %
Август 2012	7087,1	-0,9	25198,8	1,0
Сентябрь 2012	7372,0	4,0	25443,5	1,0
Октябрь 2012	7309,8	-0,8	25687,1	1,0
Ноябрь 2012	7595,8	3,9	25929,3	0,9
Декабрь 2012	10210,1	34,4	26170,2	0,9
Январь 2013	7826,5	-23,3	26409,9	0,9
Справочно: фактические значения за соответствующие месяцы 2011 г. (прирост к предыдущему месяцу, %)				
Август 2011		1,9		1,1
Сентябрь 2011		0,6		1,9
Октябрь 2011		1,5		-0,5
Ноябрь 2011		0,9		2,7
Декабрь 2011		10,6		11,7
Январь 2012		-5,9		-3,5

Примечание. На интервале с октября 1998 по май 2012 г. все временные ряды денежных показателей были отнесены к классу рядов, являющихся стационарными в первых разностях, с выраженной сезонной компонентой.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ (ЗОЛОВОВАЛЮТНЫЕ) РЕЗЕРВЫ

В данном разделе представлены результаты статистической оценки будущих значений международных резервов РФ¹, полученные, исходя из оценки модели временного ряда золотовалютных резервов, по данным ЦБ РФ, на интервале с октября 1998 по май 2012 г. Данный показатель прогнозируется без учета сокращения резервов за счет погашения внешнего долга, в силу чего значения объемов международных резервов для месяцев, в которые производятся выплаты по внешнему долгу, могут оказаться завышенными (либо, в противном случае, заниженными) по сравнению с фактическими.

По результатам прогноза в августе 2012 г. – январе 2013 г. золотовалютные резервы будут расти со среднемесячным темпом 1,3%. Годовой прирост золотовалютных резервов в 2012 г. прогнозируется на уровне 9,6%.

Таблица 10

ПРОГНОЗ МЕЖДУНАРОДНЫХ (ЗОЛОВОВАЛЮТНЫХ) РЕЗЕРВОВ

Период	Прогнозные значения по ARIMA-моделям	
	млрд долл. США	прирост к предыдущему месяцу, %
Август 2012	514,8	0,3
Сентябрь 2012	527,1	2,4
Октябрь 2012	538,4	2,1
Ноябрь 2012	543,0	0,9
Декабрь 2012	546,5	0,6
Январь 2013	553,9	1,3
Справочно: фактические значения за аналогичный период 2011/2012 гг.		
Август 2011	545,0	2,1
Сентябрь 2011	516,8	-5,2
Октябрь 2011	525,6	1,7
Ноябрь 2011	510,9	-2,8
Декабрь 2011	498,6	-2,4
Январь 2012	505,4	1,3

Примечание. На интервале с октября 1998 по май 2012 г. ряд золотовалютных резервов РФ был идентифицирован как стационарный в разностях ряд.

¹ Данные по объему золотовалютных резервов представлены по состоянию на первое число следующего месяца.

ВАЛЮТНЫЕ КУРСЫ

Модельные расчеты будущих значений валютного курса (рублей за доллар США) получены исходя из оценок моделей временных рядов соответствующих показателей, устанавливаемых ЦБ РФ на последний день месяца, за период с октября 1998 г. по июль 2012 г. по состоянию на последний день месяца за период с января 1999 г. по июль 2012 г.¹

По результатам прогноза на август 2012 г. – январь 2013 г. курс доллара США к рублю составит в среднем 32 рубля за доллар. Прогнозируемое на конец 2012 г. значение показателя составит 32,2 рубля за доллар. Среднее значение обменного курса евро к доллару составит 1,22 долл. США за евро и совпадает в его значением на конец 2012 г.

Таблица 11

ПРОГНОЗ КУРСОВ RUR/USD И USD/EUR

Период	Прогнозные значения курса RUR/USD (рублей за доллар США) по ARIMA-моделям	Прогнозные значения курса USD/EUR (доллар США за евро) по ARIMA-моделям
Август 2012	31,70	1,23
Сентябрь 2012	31,80	1,23
Октябрь 2012	31,90	1,22
Ноябрь 2012	32,00	1,22
Декабрь 2012	32,10	1,22
Январь 2013	32,20	1,22
Справочно: фактические значения за аналогичный период 2011 г.		
Август 2011	28,67	1,43
Сентябрь 2011	30,50	1,38
Октябрь 2011	30,50	1,38
Ноябрь 2011	30,67	1,36
Декабрь 2011	31,30	1,31
Январь 2012	31,26	1,29

Примечание. Рассматриваемые ряды на соответствующих интервалах были идентифицированы как интегрированные первого порядка с сезонной составляющей.

ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

В данном разделе (см. табл. 12) представлены результаты расчета прогнозных значений показателей реальной заработной платы, реальных располагаемых денежных доходов и реальных денежных доходов², полученные на основе моделей временных рядов соответствующих показателей, рассчитываемых Росстатом и взятых на интервале с января 1999 г. по июнь 2012 г. Данные показатели в некоторой степени зависят от централизованных решений о повышении заработной платы работникам бюджетной сферы, а также от решений о повышении пенсий, стипендий и пособий, что вносит некоторые изменения в динамику рассматриваемых показателей. Как следствие, будущие значения показателей реальной заработной платы и реальных располагаемых денежных доходов населения, рассчитанные на основе рядов, последние наблюдения которых существенно выше или ниже предыдущих из-за такого повышения, могут сильно отличаться от реализующихся на практике.

1 В Бюллетене использованы данные МВФ за период с января 1999 г. по май 2012 г. Данные за июнь и июль 2012 г. взяты с сайта статистики обменных курсов www.oanda.com.

2 Реальные денежные доходы – относительный показатель, исчисленный путем деления индекса номинального размера (т.е. фактически сложившегося в отчетном периоде) денежных доходов населения на ИПЦ. Реальные располагаемые денежные доходы – денежные доходы за вычетом обязательных платежей и взносов. (См.: «Российский статистический ежегодник», Москва, Росстат, 2004, стр. 212).

Результаты, представленные в *табл. 12*, предсказывают рост реальных располагаемых денежных доходов, реальной заработной платы и реальных денежных доходов по сравнению с уровнем соответствующего периода прошлого года. Так, ожидается среднее увеличение реальных располагаемых денежных доходов около 4,7%. Рост реальных денежных доходов составит порядка 5% по сравнению с соответствующим прошлогодним уровнем, увеличение реальной заработной платы прогнозируется в размере 13,1% по сравнению с аналогичным периодом предшествующего года.

По итогам 2012 г. прогнозируется рост всех рассматриваемых показателей уровня жизни населения: реальных располагаемых денежных доходов на 3,5%, реальных денежных доходов – на 4%, реальной начисленной заработной платы – на 11,9%.

Таблица 12

ПРОГНОЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Период	Реальные располагаемые денежные доходы	Реальные денежные доходы	Реальная начисленная заработная плата
	Прогнозные значения по ARIMA-моделям (в % к соответствующему месяцу 2011/2012 гг.)		
Август 2012	104,0	104,7	113,2
Сентябрь 2012	104,1	104,3	113,2
Октябрь 2012	104,4	104,8	113,2
Ноябрь 2012	105,2	105,7	113,1
Декабрь 2012	104,7	104,9	112,9
Январь 2013	105,5	105,7	112,7
Справочно: фактические значения за соответствующий период 2011/2012 гг. (в % к аналогичному периоду 2010/2011 гг.)			
Август 2011	101,3	102,1	103,9
Сентябрь 2011	102,7	102,3	105,3
Октябрь 2011	100,1	100,0	106,2
Ноябрь 2011	100,7	100,8	107,0
Декабрь 2011	106,3	106,9	111,4
Январь 2012	101,0	101,9	110,5

Примечание. Для расчетов использовались ряды располагаемых денежных доходов, реальных денежных доходов и реальной заработной платы в базисной форме (за базисный период был принят январь 1999 г.). На рассматриваемом интервале с января 1999 г. по июнь 2011 г. эти ряды были отнесены к классу процессов, являющихся стационарными в разностях, с выраженной сезонной составляющей.

ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСЛЕННОСТИ ЗАНЯТОГО В ЭКОНОМИКЕ НАСЕЛЕНИЯ И ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ БЕЗРАБОТНЫХ

Для расчета будущих значений показателей численности занятого в экономике населения и общей численности безработных были использованы модели временных рядов, оцененные на интервале с октября 1998 г. по май 2012 г. по месячным данным Росстата¹. Показатель общей численности безработных рассчитывается также на основе моделей с использованием результатов конъюнктурных опросов².

Отметим, что возможные логические расхождения³ в прогнозах общей численности занятых и общей численности безработных, которые в сумме должны быть равны показателю экономически активного населения, могут возникать вследствие того, что каждый ряд

1 Показатель рассчитан в соответствии с методологией Международной организации труда (МОТ) и приводятся по состоянию на конец месяца.

2 Модель оценена на интервале с января 1999 г. по май 2012 г.

3 Например, таким расхождением можно считать одновременное уменьшение и численности занятого в экономике населения и общей численности безработных. Хотя отметим, что в принципе такая ситуация возможна при условии одновременного уменьшения численности экономически активного населения.

прогнозируется отдельно, а не как разность между прогнозными значениями экономически активного населения и другого показателя.

Таблица 13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРОГНОЗНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ЗАНЯТОГО В ЭКОНОМИКЕ НАСЕЛЕНИЯ И ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ БЕЗРАБОТНЫХ

Месяц	Численность занятого в экономике населения (ARIMA)		Общая численность безработных (ARIMA)			Общая численность безработных (КО)		
	млн чел.	прирост к соответствующему месяцу 2011/2012 гг. (%)	млн чел.	прирост к соответствующему месяцу 2011/2012 гг. (%)	в (%) к показателю численности занятого в экономике населению	млн чел.	прирост к соответствующему месяцу 2011/2012 гг. (%)	в (%) к показателю численности занятого в экономике населению
Август 2012	72,9	1,3	3,9	-17,0	5,4	4,3	-8,7	5,9
Сентябрь 2012	72,5	0,7	4,0	-12,0	5,6	4,2	-8,9	5,8
Октябрь 2012	71,8	1,4	4,1	-15,0	5,7	4,3	-9,8	6,0
Ноябрь 2012	71,7	0,9	4,2	-12,4	5,9	4,4	-8,7	6,1
Декабрь 2012	71,3	0,6	4,3	-5,6	6,1	4,3	-7,4	6,0
Январь 2013	70,8	1,1	4,6	-5,2	6,6	4,4	-10,0	6,2
Справочно: фактические значения за аналогичные периоды 2011/2012 гг. (млн чел.)								
Август 2011	72,0					4,7		
Сентябрь 2011	72,0					4,6		
Октябрь 2011	70,8					4,8		
Ноябрь 2011	71,0					4,8		
Декабрь 2011	70,9					4,6		
Январь 2012	70,0					4,9		

Примечание. На интервале с октября 1998 г. по май 2012 г. ряд показателя численности занятого в экономике населения является случайным процессом, стационарным около тренда. Ряд показателя общей численности безработных является случайным процессом, интегрированным первого порядка. Оба показателя содержат сезонную компоненту.

Согласно прогнозам по ARIMA моделям (см. табл. 13), в августе 2012 г. – январе 2013 г. рост численности занятых в экономике в среднем составит 1,0% в месяц по отношению к соответствующему периоду предыдущего года. Прогнозируемое на конец 2012 г. значение показателя численности занятого в экономике населения составляет 71,3 млн чел.

Среднее сокращение показателя общей численности безработных прогнозируется на уровне 10,1% в месяц по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Средняя численность безработных в конце 2012 г. прогнозируется на уровне 4,3 млн чел. ●

ПРИЛОЖЕНИЕ

Графики временных рядов экономических показателей РФ: фактические и прогнозные значения

Рис. 1а. Индекс промышленного производства ФСГС (ARIMA-модель)
(% к декабрю 2001 г.)

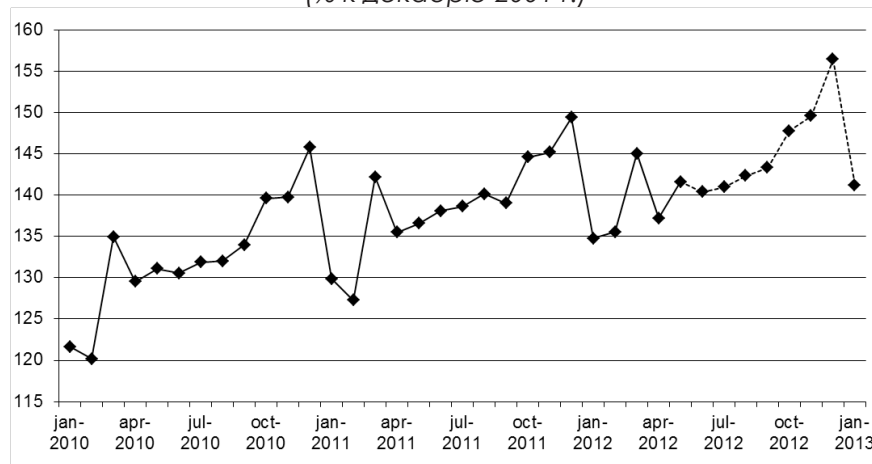


Рис. 1б. Индекс промышленного производства ЦЭК-НИУ ВШЭ (ARIMA-модель)
(% к январю 1995 г.)

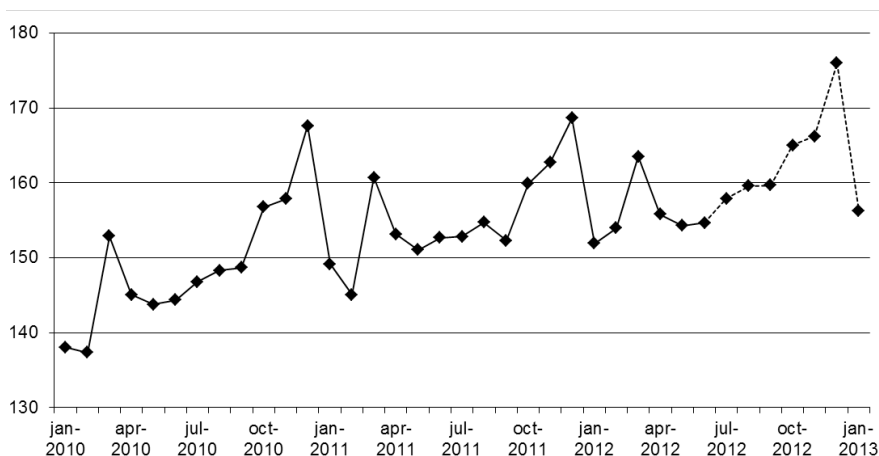


Рис. 2а. ИПП в добыче полезных ископаемых ФСГС
(% к декабрю 2001 г.)

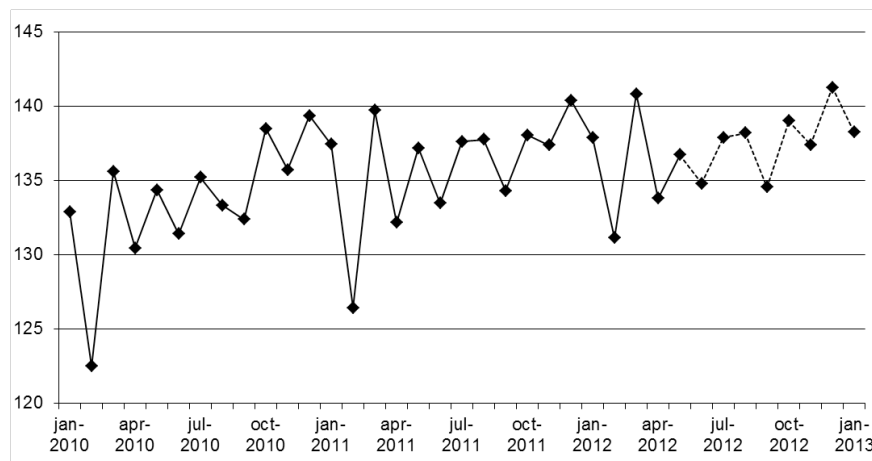


Рис. 2б. ИПП в добыче полезных ископаемых ЦЭК-НИУ ВШЭ (% к январю 1995 г.)

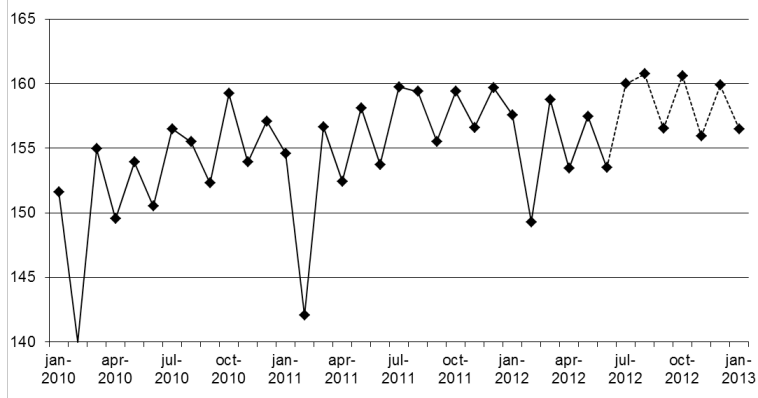


Рис. 3а. ИПП в обрабатывающих производствах ФСГС (% к декабрю 2001 г.)

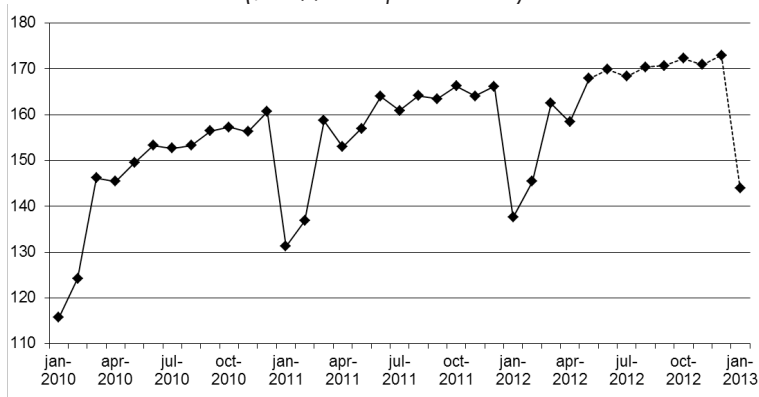


Рис. 3б. ИПП в обрабатывающих производствах ЦЭК-НИУ ВШЭ (% к январю 1995 г.)

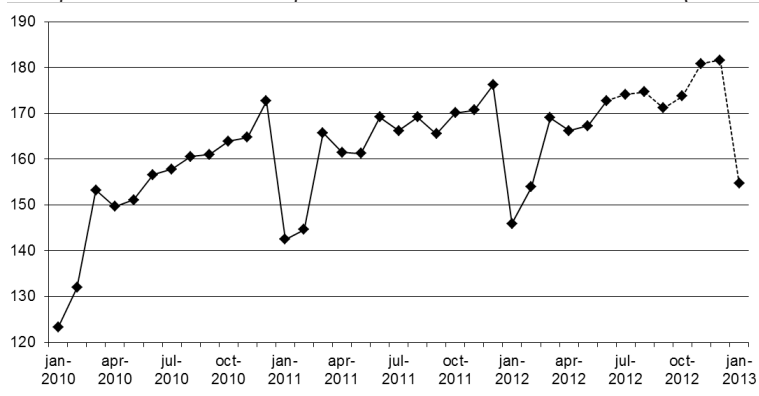


Рис. 4а. ИПП в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды ФСГС (% к декабрю 1998 г.)

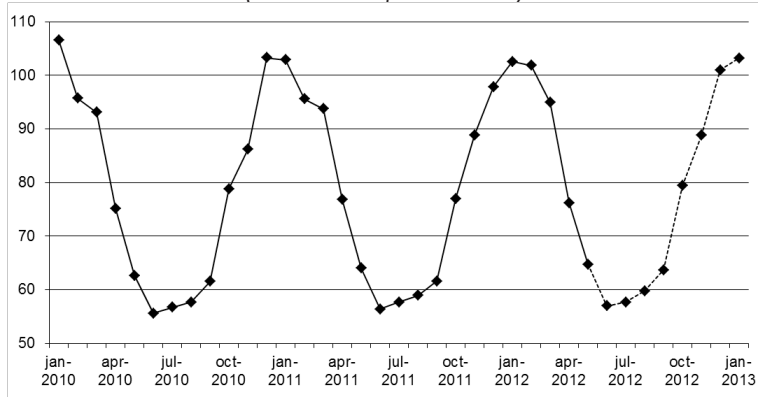


Рис. 4б. ИПП в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды ЦЭК-НИУ ВШЭ (% к январю 1995 г.)

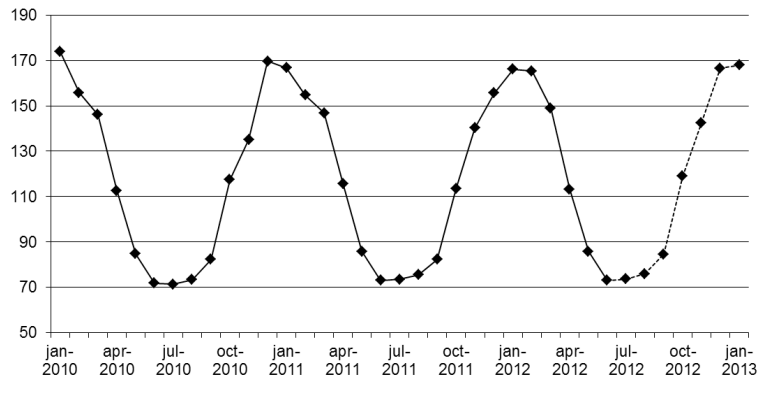


Рис. 5а. ИПП в производстве пищевых продуктов ФСГС (% к декабрю 2001 г.)

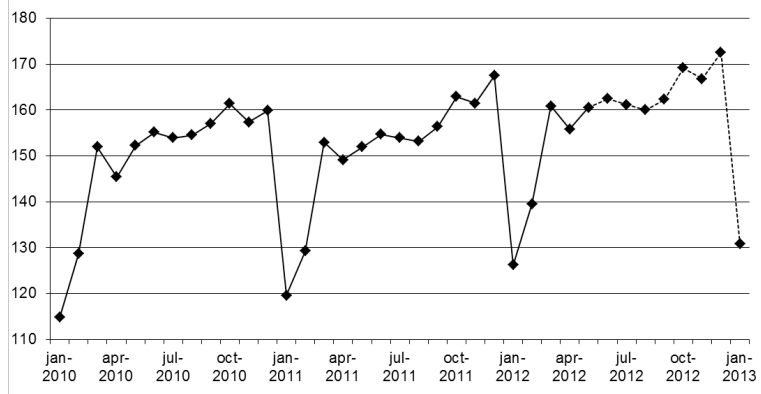


Рис. 5б. ИПП в производстве пищевых продуктов ЦЭК-НИУ ВШЭ (% к январю 1995 г.)

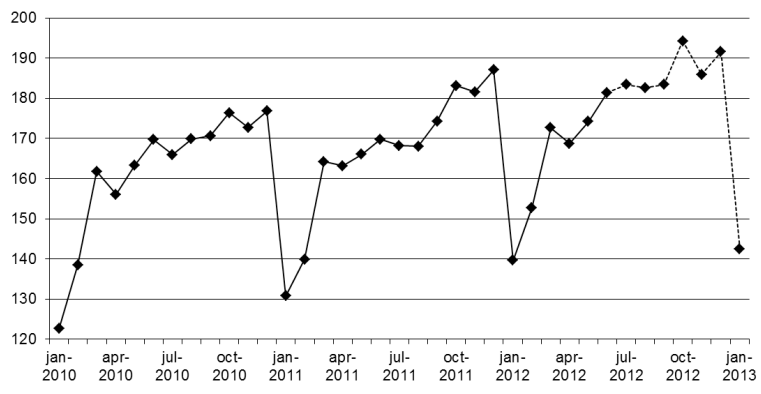


Рис. 6а. ИПП в производстве кокса и нефтепродуктов ФСГС (% к декабрю 2001 г.)

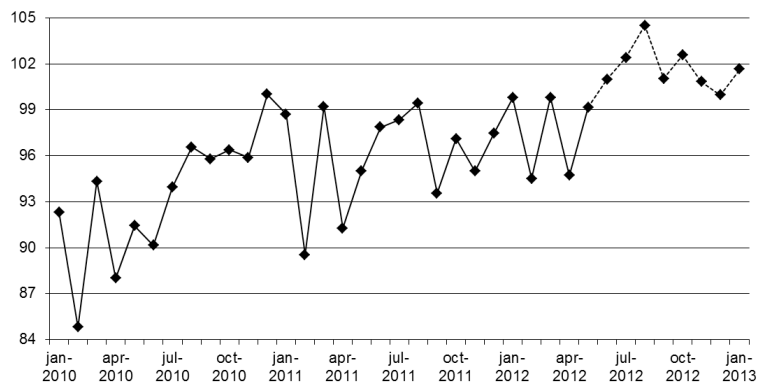


Рис. 6б. ИПП в производстве кокса и нефтепродуктов ЦЭК-НИУ ВШЭ (% к январю 1995 г.)

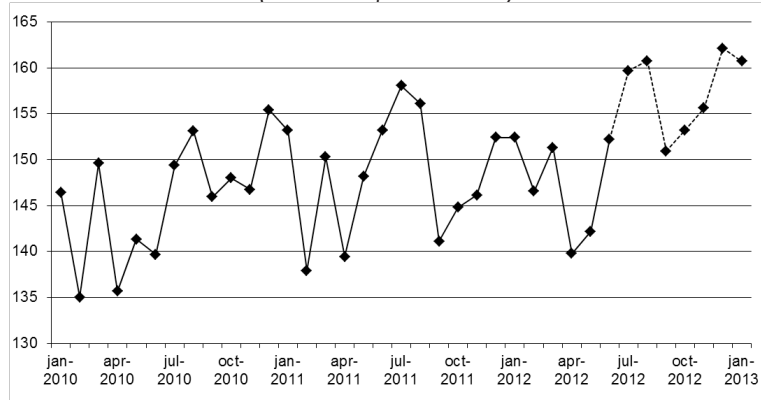


Рис. 7а. ИПП в металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий ФСГС (% к декабрю 1998 г.)

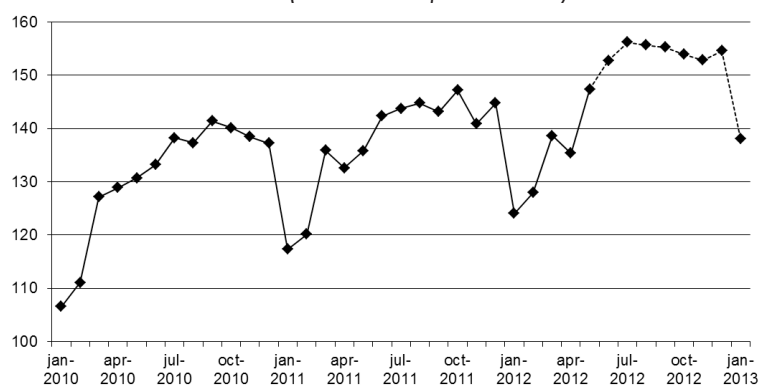


Рис. 7б. ИПП в металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий ЦЭК-НИУ ВШЭ (% к январю 1995 г.)

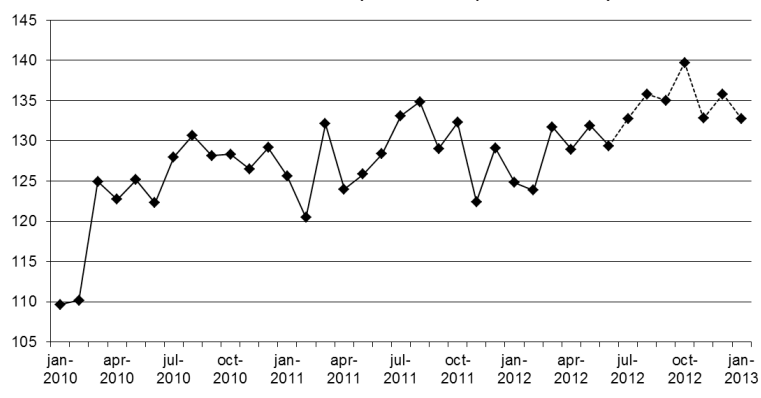


Рис. 8а. ИПП в производстве машин и оборудования ФСГС (% к декабрю 1998 г.)

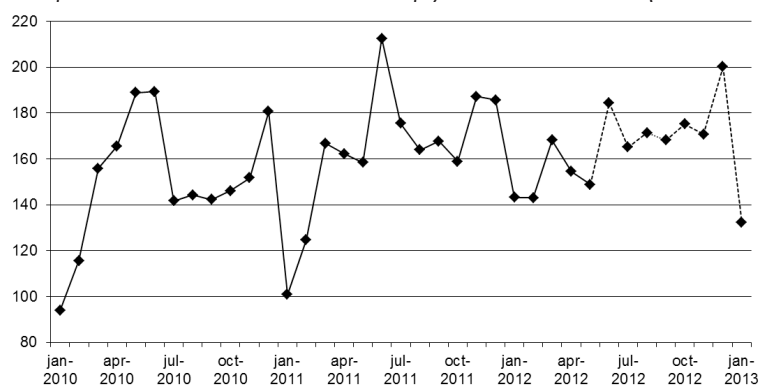


Рис. 8б. ИПП в производстве машин и оборудования ЦЭК-НИУ ВШЭ (% к январю 1995 г.)

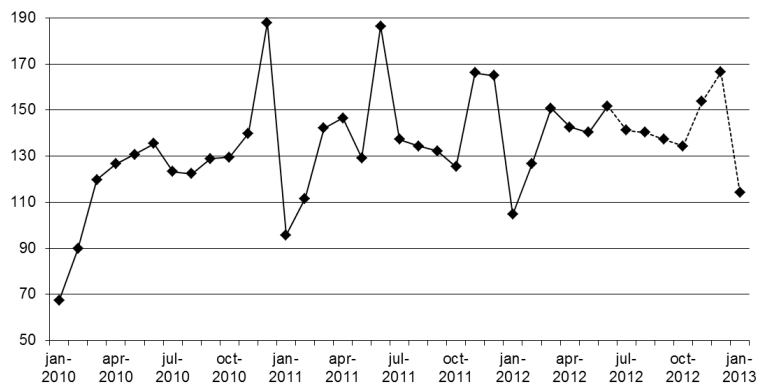


Рис. 9. Оборот розничной торговли (млрд руб.)

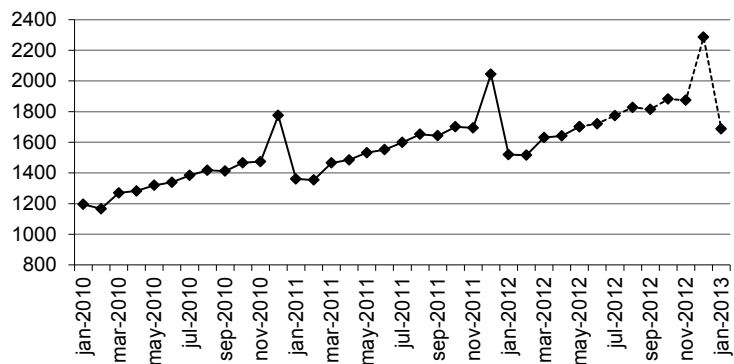


Рис. 9а. Реальный оборот розничной торговли (% к соотв. периоду прошлого года)

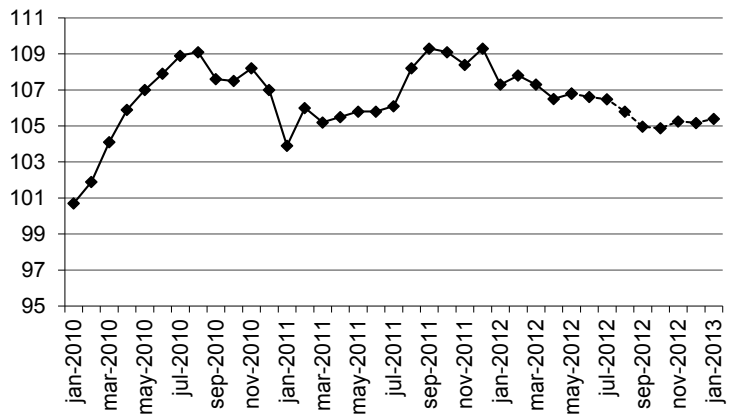


Рис. 10. Инвестиции в основной капитал (млрд руб.)

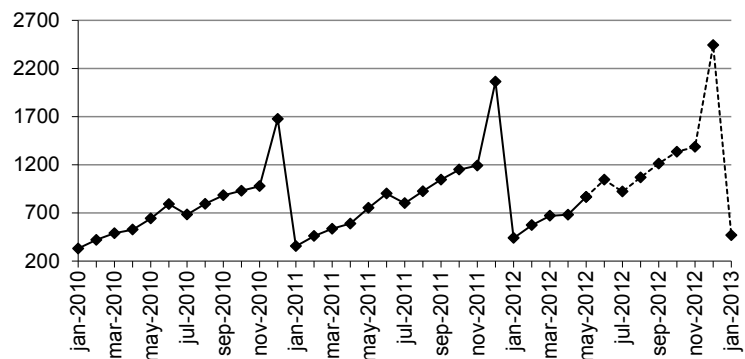


Рис. 10а. Реальные инвестиции в основной капитал (% к соотв. периоду прошлого года)

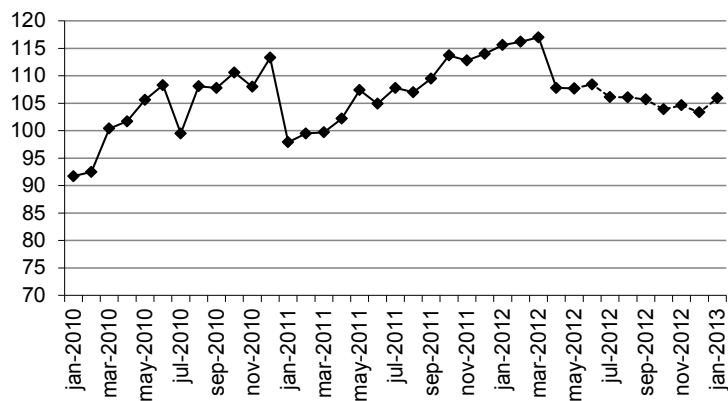


Рис. 11. Экспорт во все страны (млрд долл.)

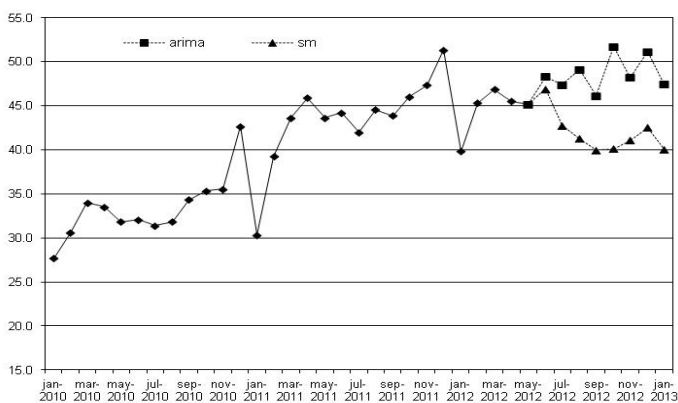


Рис. 12. Экспорт в страны вне СНГ (млрд долл.)

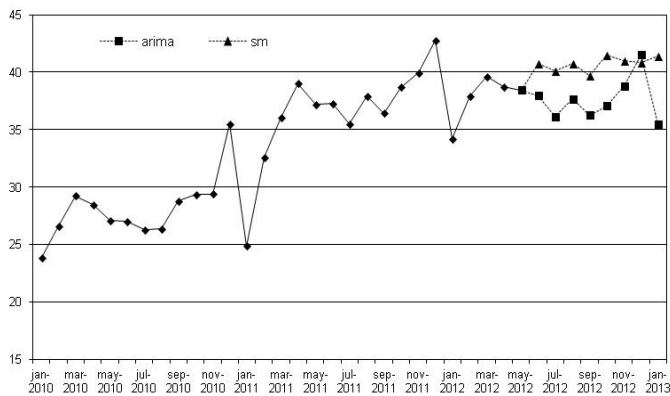


Рис. 13. Импорт из всех стран (млрд долл.)

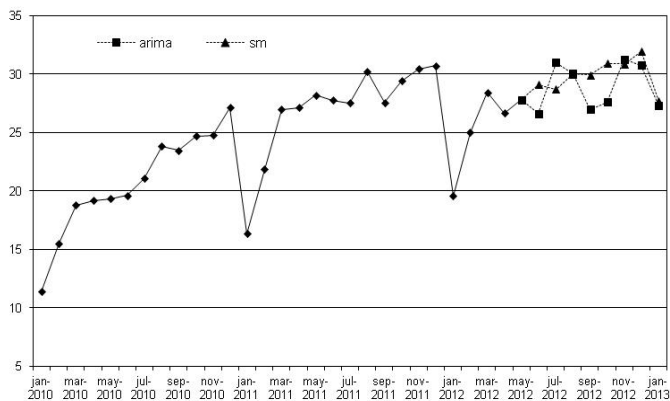


Рис. 14. Импорт из стран вне СНГ (млрд долл.)

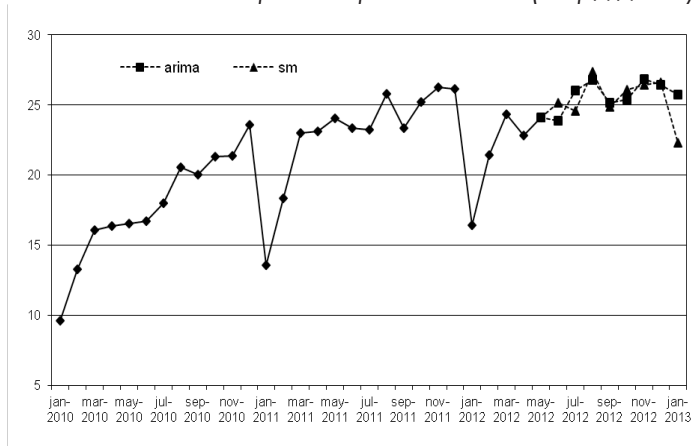


Рис. 15. Индекс потребительских цен в % к декабрю предшествующего года

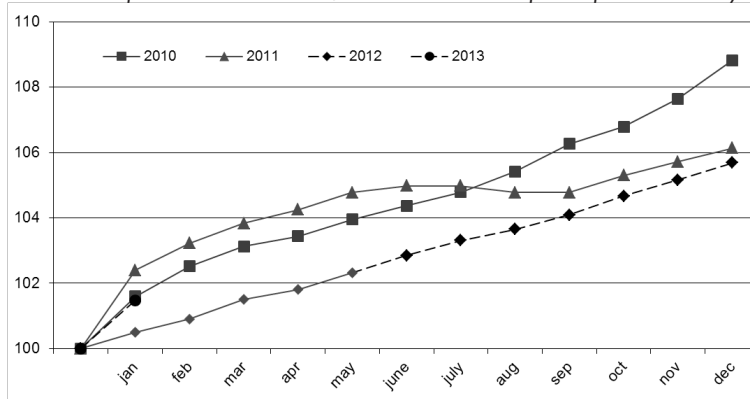


Рис. 15а. Индекс потребительских цен в % к декабрю предшествующего года (SM)

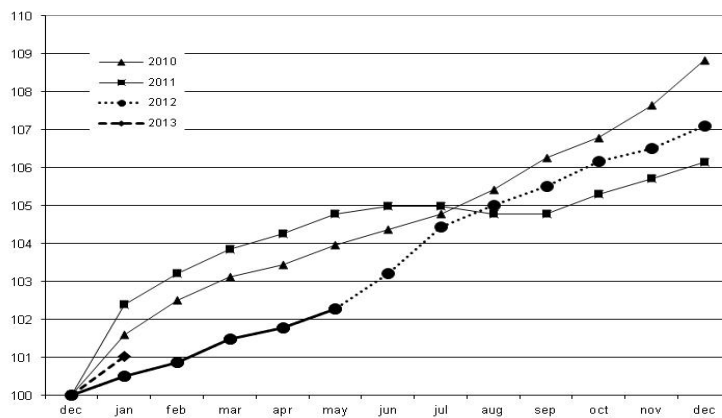


Рис. 16. Индекс цен производителей промышленных товаров в % к декабрю предыдущего года

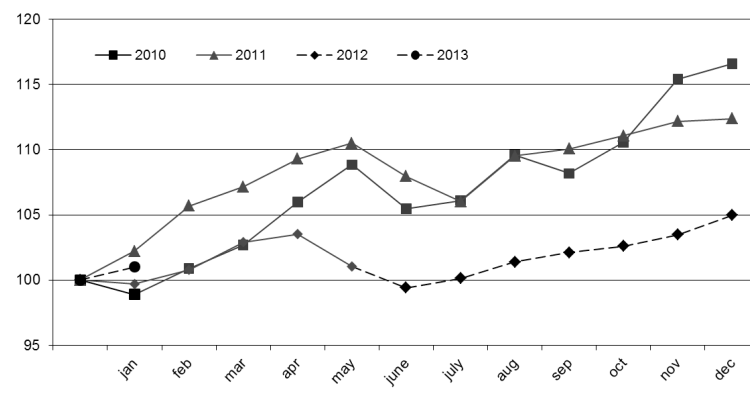


Рис. 17. Индекс цен в добыче полезных ископаемых в % к декабрю предыдущего года

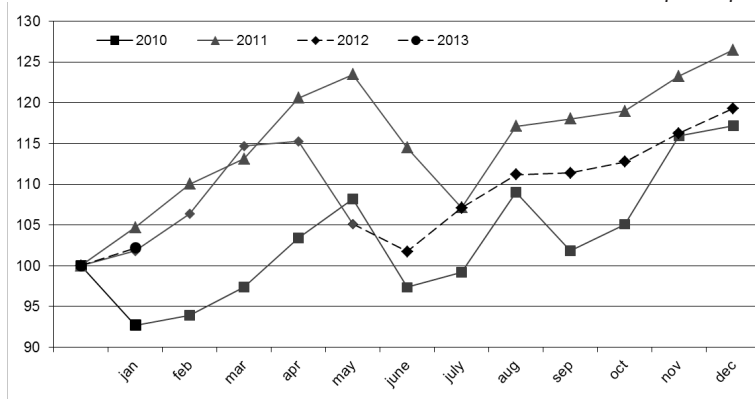


Рис. 18. Индекс цен в обрабатывающих производствах в % к декабрю предыдущего года

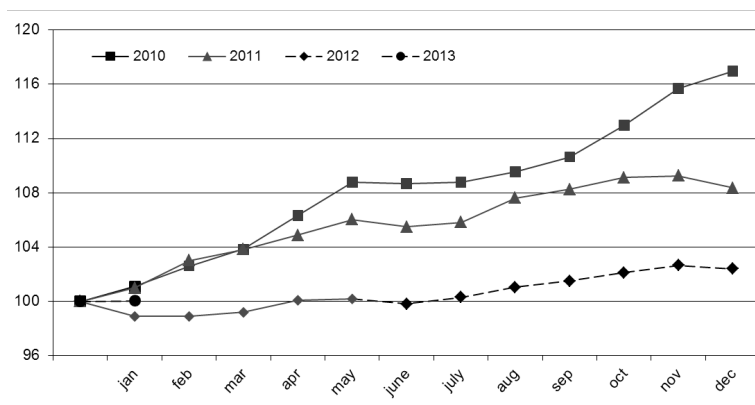


Рис. 19. Индекс цен в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды в % к декабрю предыдущего года

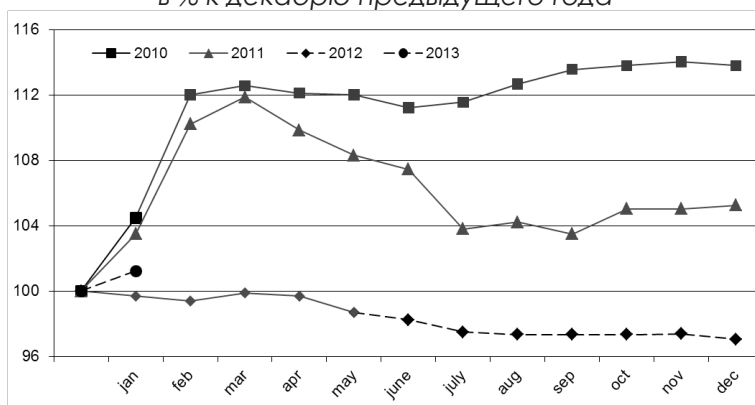


Рис. 20. Индекс цен в производстве пищевых продуктов в % к декабрю предыдущего года

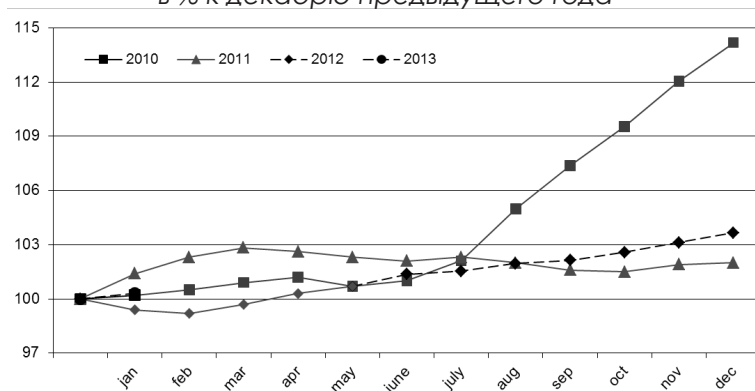


Рис. 21. Индекс цен в текстильном и швейном производстве в % к декабрю предыдущего года

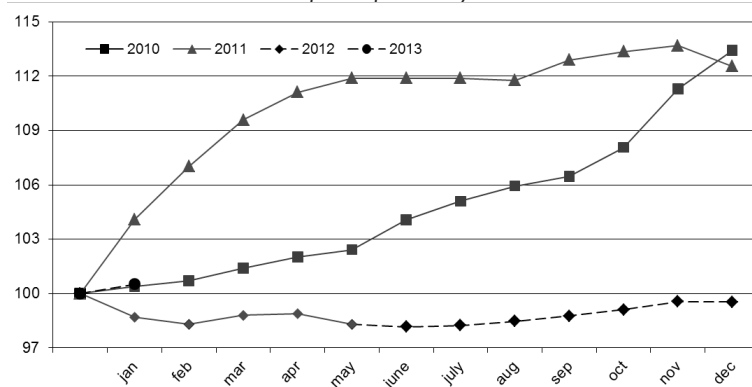


Рис. 22. Индекс цен в обработке древесины и производстве изделий из дерева в % к декабрю предыдущего года

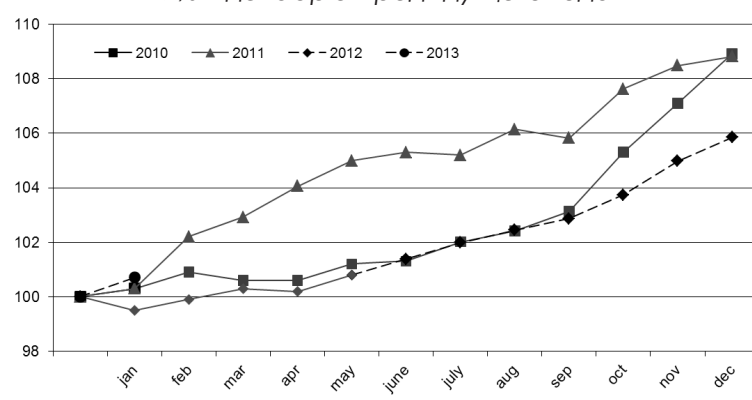


Рис. 23. Индекс цен в целлюлозно-бумажном производстве в % к декабрю предыдущего года

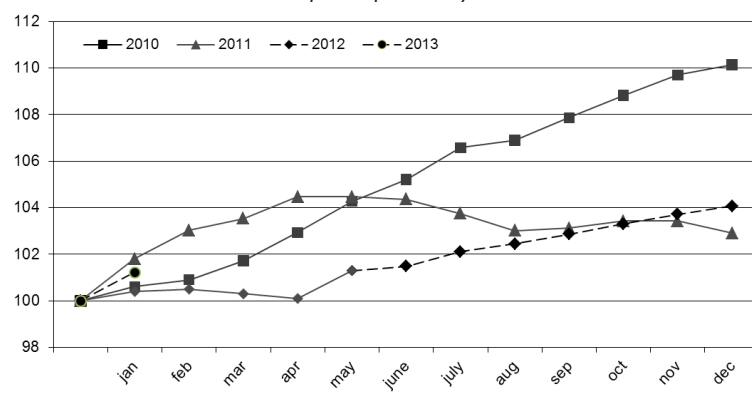


Рис. 24. Индекс цен в производстве кокса и нефтепродуктов в % к декабрю предыдущего года

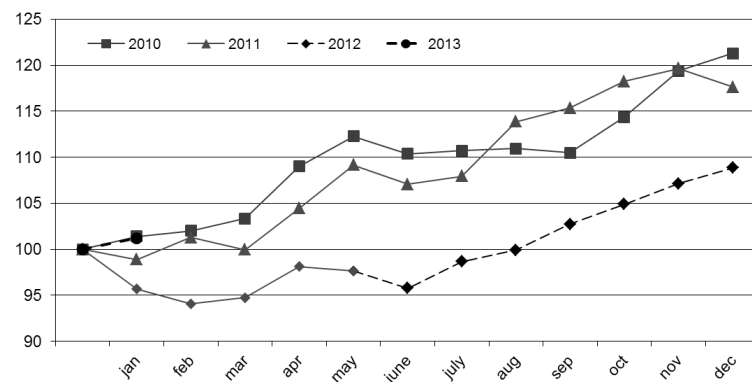


Рис. 25. Индекс цен в химическом производстве в % к декабрю предыдущего года

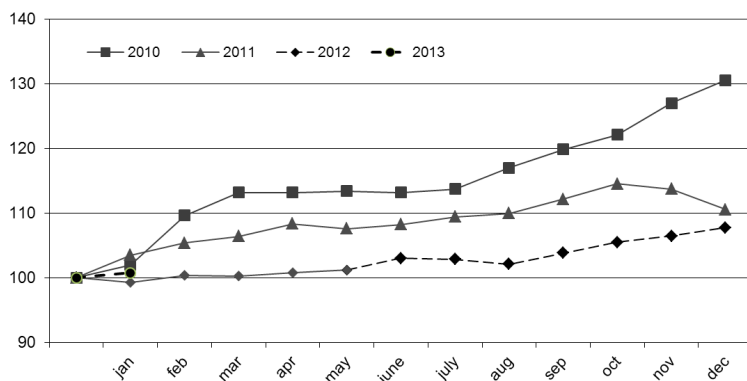


Рис. 26. Индекс цен в металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий в % к декабрю предыдущего года

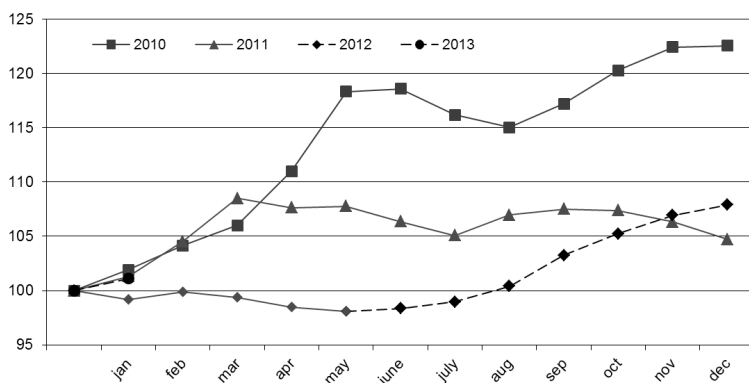


Рис. 27. Индекс цен в производстве машин и оборудования в % к декабрю предыдущего года

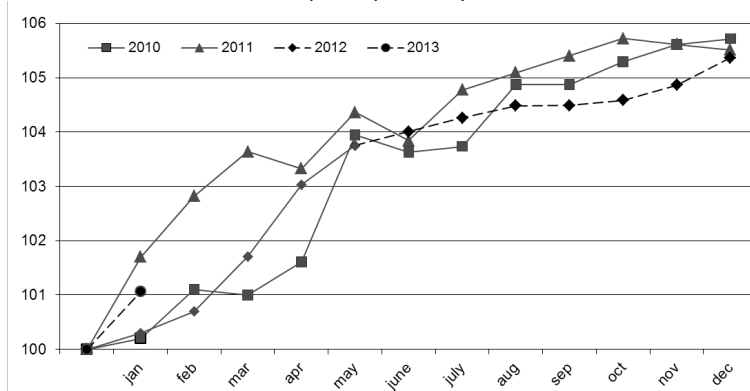


Рис. 28. Индекс цен в производстве транспортных средств и оборудования в % к декабрю предыдущего года

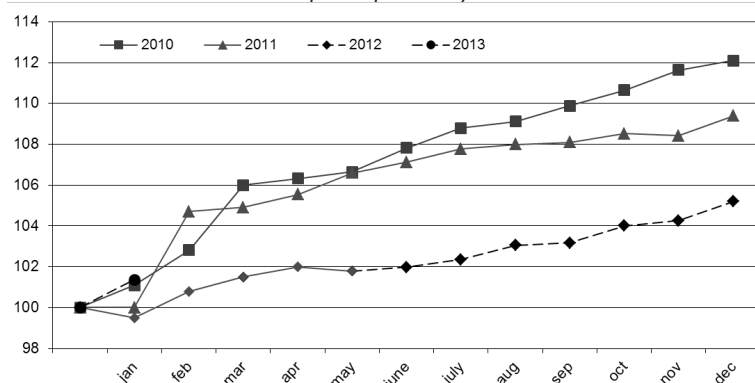


Рис. 29. Стоимость минимального набора продуктов питания на одного человека в месяц (руб.)

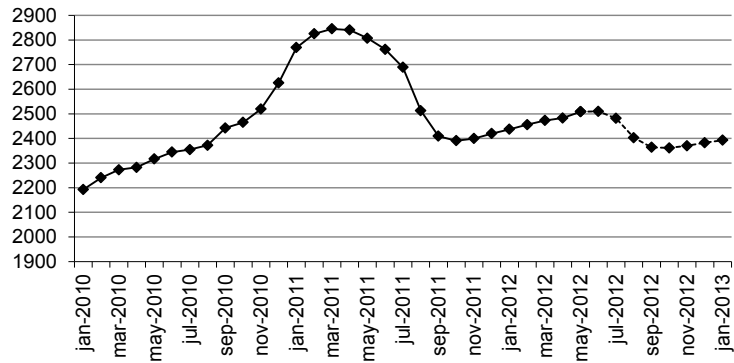


Рис. 30. Сводный индекс транспортных тарифов (для каждого года в % к предшествующему месяцу)

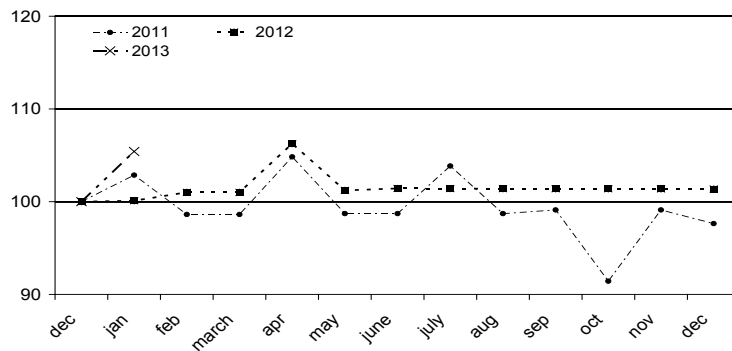


Рис. 31. Индекс тарифов на грузовые перевозки автомобильным транспортом (для каждого года в % к предшествующему месяцу)

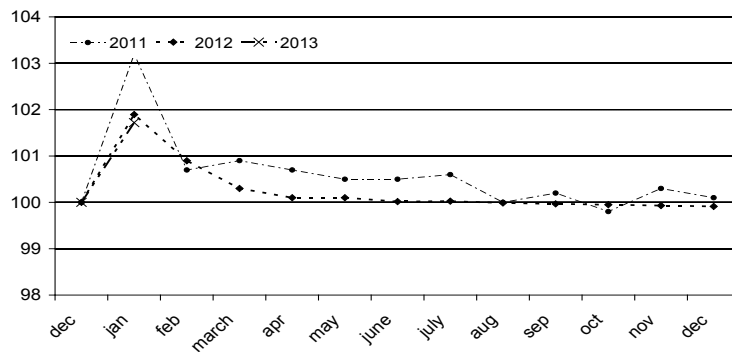


Рис. 32. Индекс тарифов на трубопроводный транспорт (для каждого года в % к предшествующему месяцу)

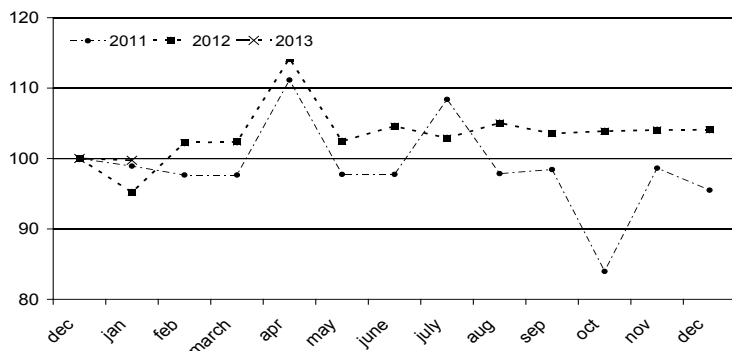


Рис. 33. Цена на нефть марки Brent (долл./барр.)

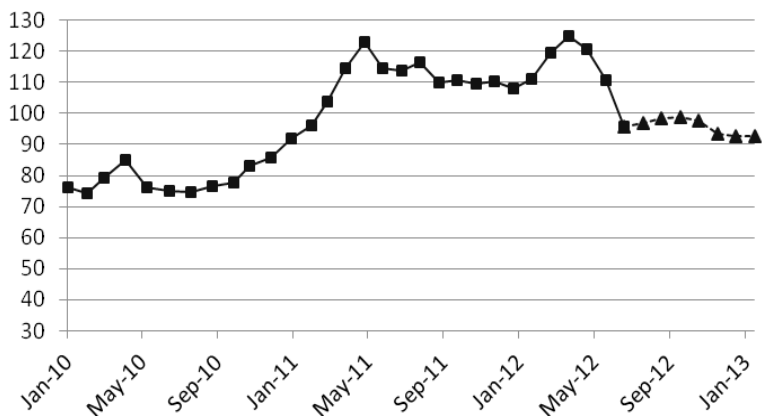


Рис. 34. Цены на алюминий (долл./т)

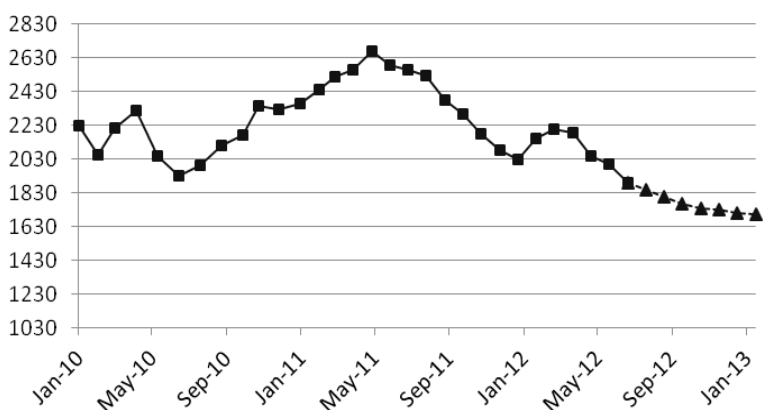


Рис. 35. Цены на золото (долл./унц.)

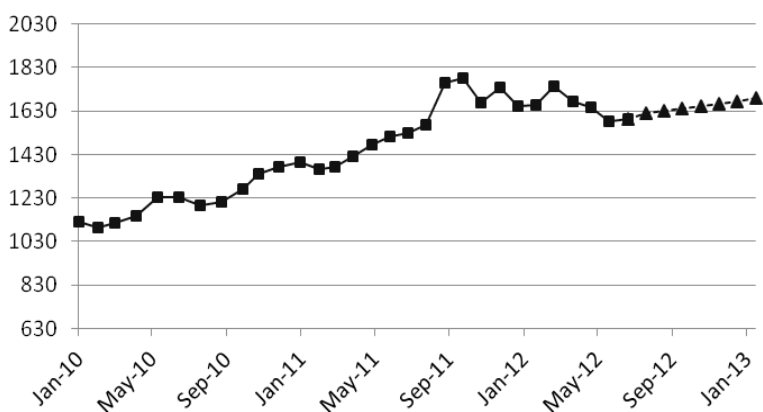


Рис. 36. Цены на никель (долл./т)

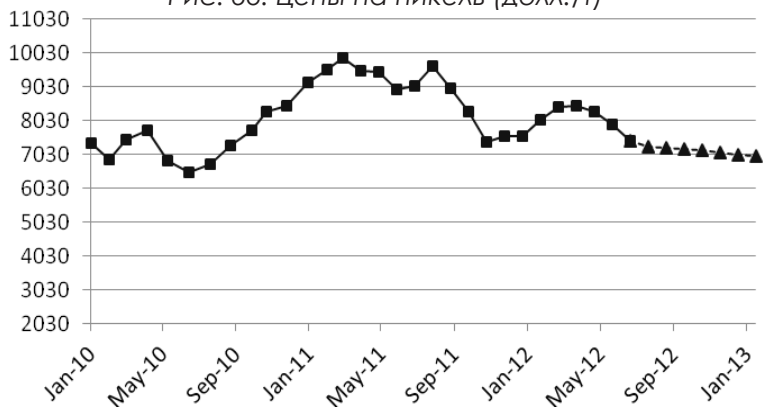


Рис. 37. Цены на медь (долл./т)

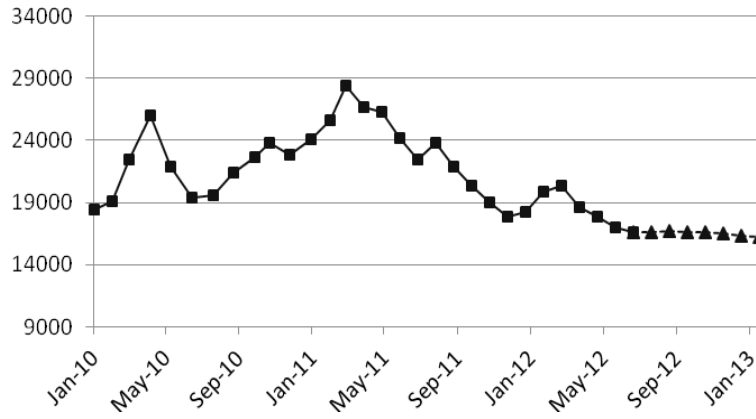


Рис. 38. Денежная база, млн руб.

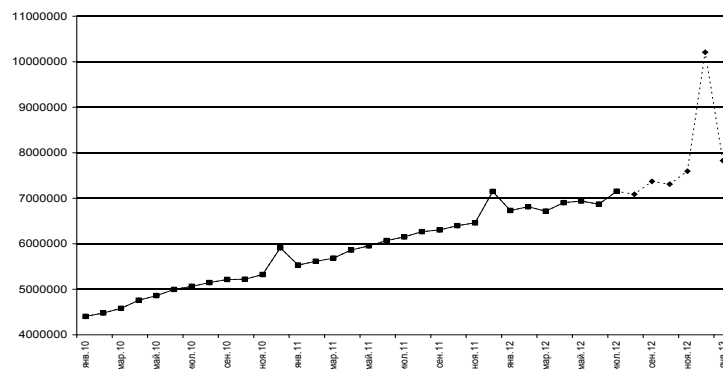


Рис. 39. M_2 , млрд руб.

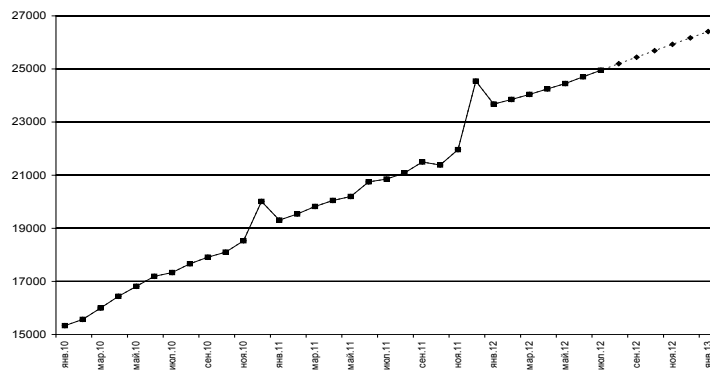


Рис. 40. Золотовалютные резервы РФ, млн дол. США

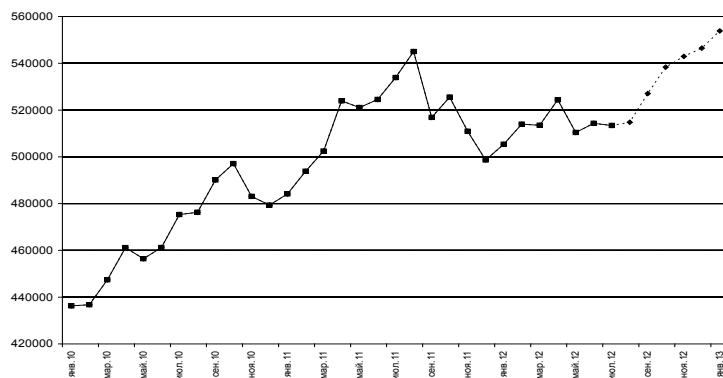


Рис. 41. Курс RUR/USD

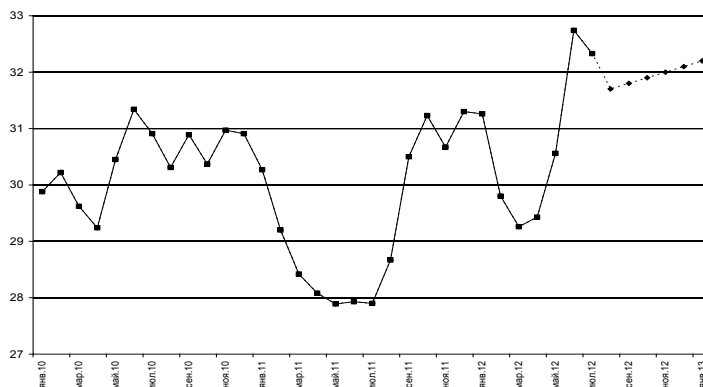


Рис. 42. Курс USD/EUR

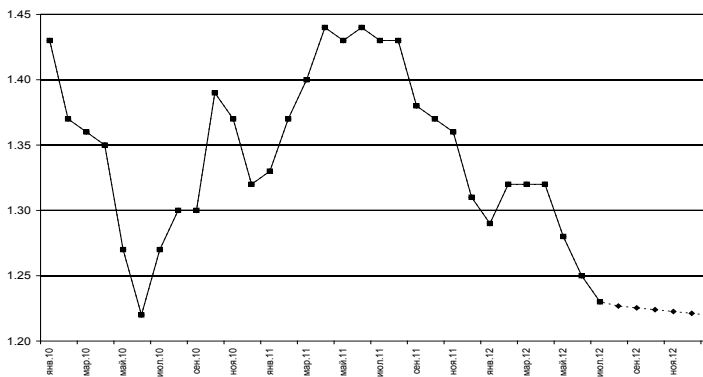


Рис. 43. Реальные располагаемые денежные доходы (в % к соответствующему периоду предыдущего года)

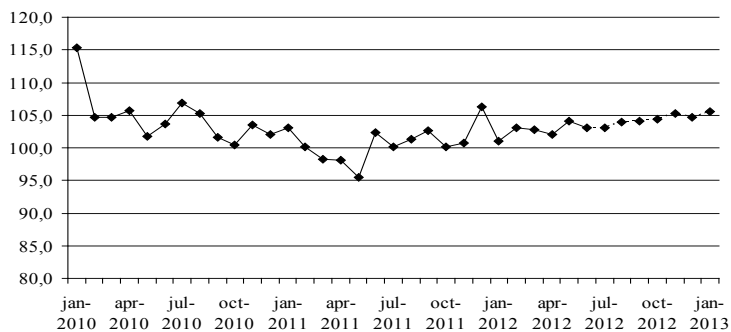


Рис. 44. Реальные денежные доходы (в % от уровня января 1999 г.)

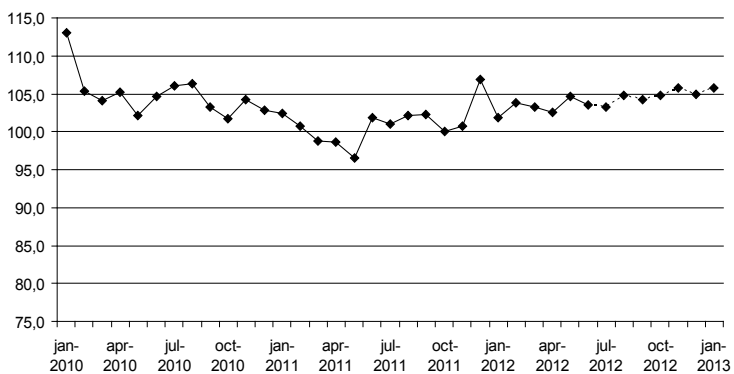


Рис. 45. Реальная начисленная заработная плата
(в % к соответствующему периоду предыдущего года)

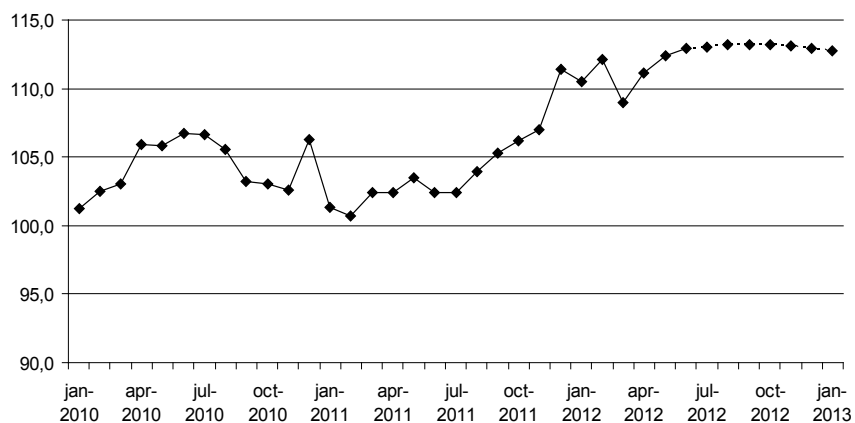


Рис. 46. Численность занятого в экономике населения (млн чел.)

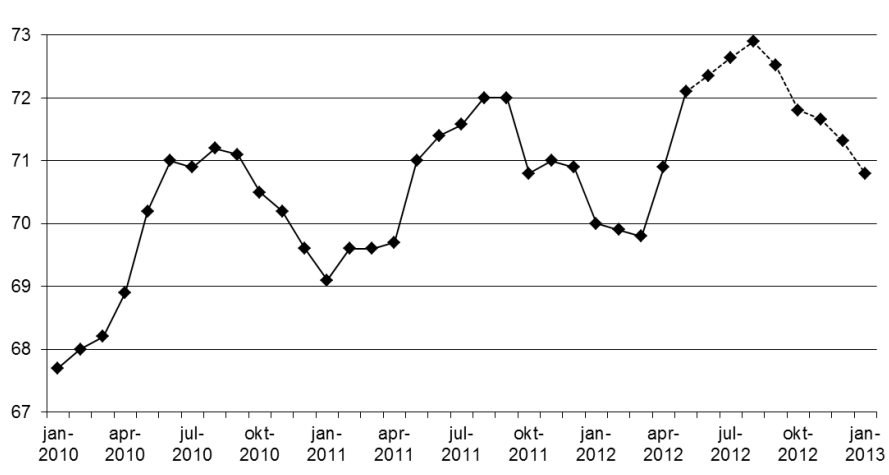


Рис. 47. Общая численность безработных (млн чел.)

