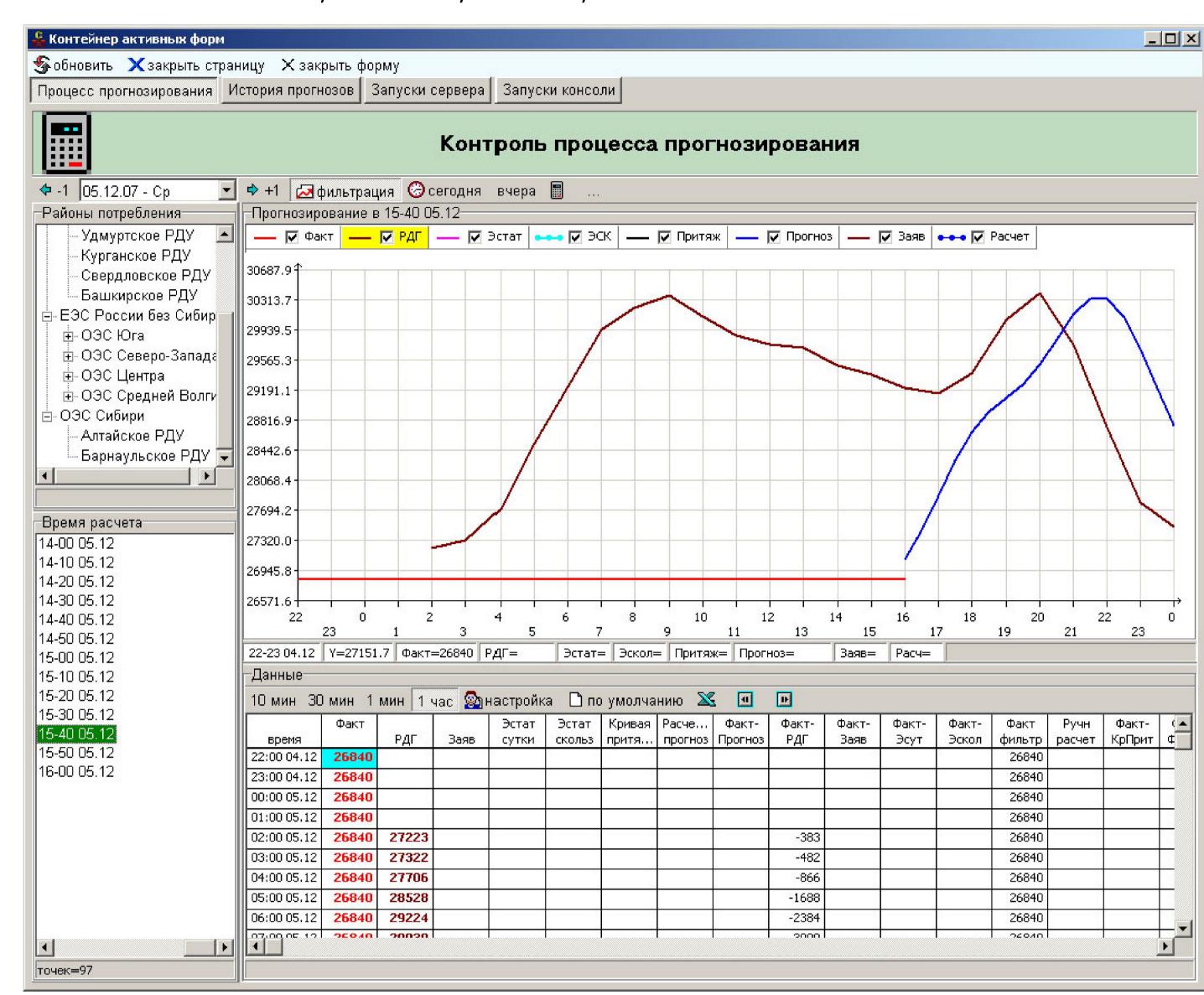
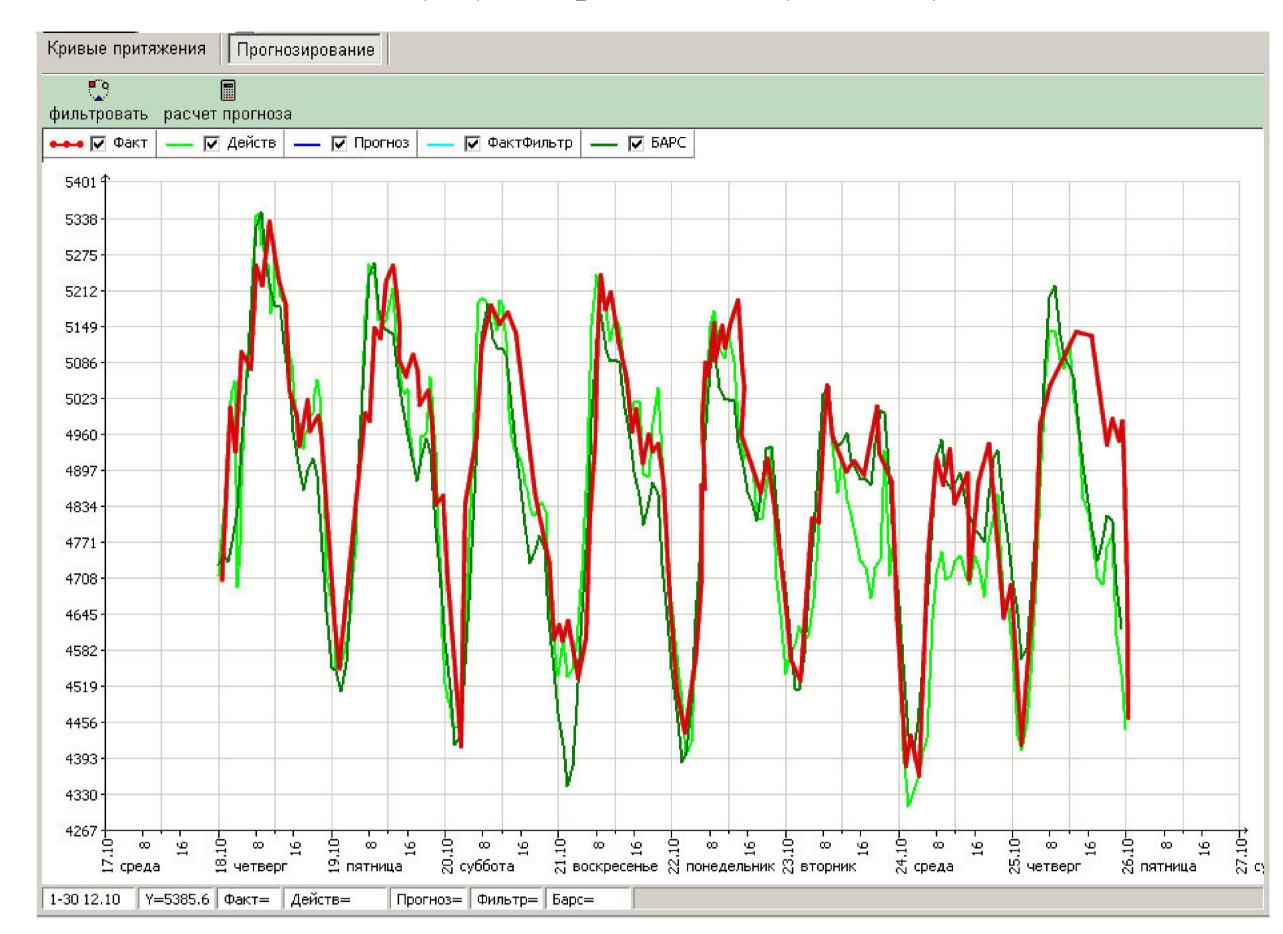
## Процесс прогнозирования в "Консоль ПП"



## Фактические и расчетные данные потребления энергии

время	Прогноз для БАРС	Для ручной корр.	План	Факт	T	Прогноз по ЕЭС (ЦДУ)	Сумма по ОЗС (рас ЦДУ)	Сумма по ОЗС (акц ОДУ)	Сумма по ЭС (акц ОДУ)	Факт - РДГ	БАРС - РДГ	БАРС - Факт	Факт (типового дня)	РДГ	Величина для разнесения
час 1				64098											
час 2				65717											
час З				69875											
час 4	74671	74671		74260		74671	25090	56025	43070			410			555
час 5	78850	78850		78977		78850	24355	59114	45205			-128			649
час б	81017	81017		80607		81017	24709	60159	46148			410			688
час 7	80987	80987		81078		80987	25158	60394	46283			-91			610
час 8	80518	80518		80396		80518	24933	60338	46233			122			624
час 9	80776	80776		80830		80776	24648	60154	46260			-54			70:
час 10	81006	81006		80772		81006	24812	60483	46362			234			643
час 11	80467	80467		80460		80467	24982	60045	46199			8			59
час 12	79622	79622		79585		79622	24881	59586	45980			37			55
час 13	78721	78721		78461		78721	24861	58536	45208			260			54!
час 14	77409	77409		77553		77409	24996	57804	44662			-144			44
час 15	76430	76430		76615		76430	25049	57626	44267			-185			33
час 16	77266	77266		77025		77266	25258	58013	44828			241			34
час 17	79139	79139		79181		79139	25645	58488	45532			-41			45
час 18	78852	78852		78877		78852	25098	59093	45054			-24			41
час 19	75060	75060		74972		75060	23736	56114	43035			88			44
час 20				70737				52283	40832						
час 21				67304				18523	11323						
час 22				65821				17858	10807						
час 23				65351				17380	10490						
час О				65099				17106	10352						
		03-00 01.10		02-00 0	1.10	01-	00 01.10	17106	10352						

## График суточного прогнозирования



$$F = \sum_{i=1}^{n} C_{\Pi_{i}} \cdot P_{\Pi_{i}} - \sum_{j=1}^{k} C_{\Gamma_{j}} \cdot P_{\Gamma_{j}}$$
 (1)

где п- общее число потребителей, подающих ценовые заявки на энергорынок;

Спі – максимальная цена, которую согласен платить і-ый потребитель;

k – общее число генераторов;

СГј – минимальная цена, по которой согласен отпускать

электроэнергию ј-ый генератор;

Ргј – максимальный объем электроэнергии ј-го генератора.

$$F(X) = \sum_{i=1}^{n} I_i^2(X) \cdot R_i + \sum_{j=1}^{k} U_j^2 \cdot Y_j$$
 (2)

где k – число узлов в схеме замещения; п – число ветвей в схеме замещения;

Х – вектор независимых параметров оптимизации; li(X) – величина тока в i–ū ветви;

Ri – активное сопротивление i-ū ветви; Uj – величина напряжения в j-м узле;

Yj – активная проводимость шунта в j–м узле.

					Проект модернизации автоматизированной системы						
					диспетчерскго управления подсі	станции "Левашово"					
						Лит.	Масса	Масштай			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Моделирование потребления энергии						
Раз	σαδ.	Шишминцев		<i>26.05.1</i> 4			_	_			
Προ	в.	Иванова			с помощью программы «Консоль ПП». Иллюстрация.						
T.KC	нтр.	Иванов				Лист	Лисп	nob 1			
						1751	, –	C430			
H.KC	нтр.	Иванов				$KI^{C}$	/ T-4	5139			
<i>Ymt</i>	<del>?</del>	Кузнецов				, ,, _	·, · –	,,,,,			

д дла коммерческого использования

SITIO. NY3HEYOO KADUNAT