



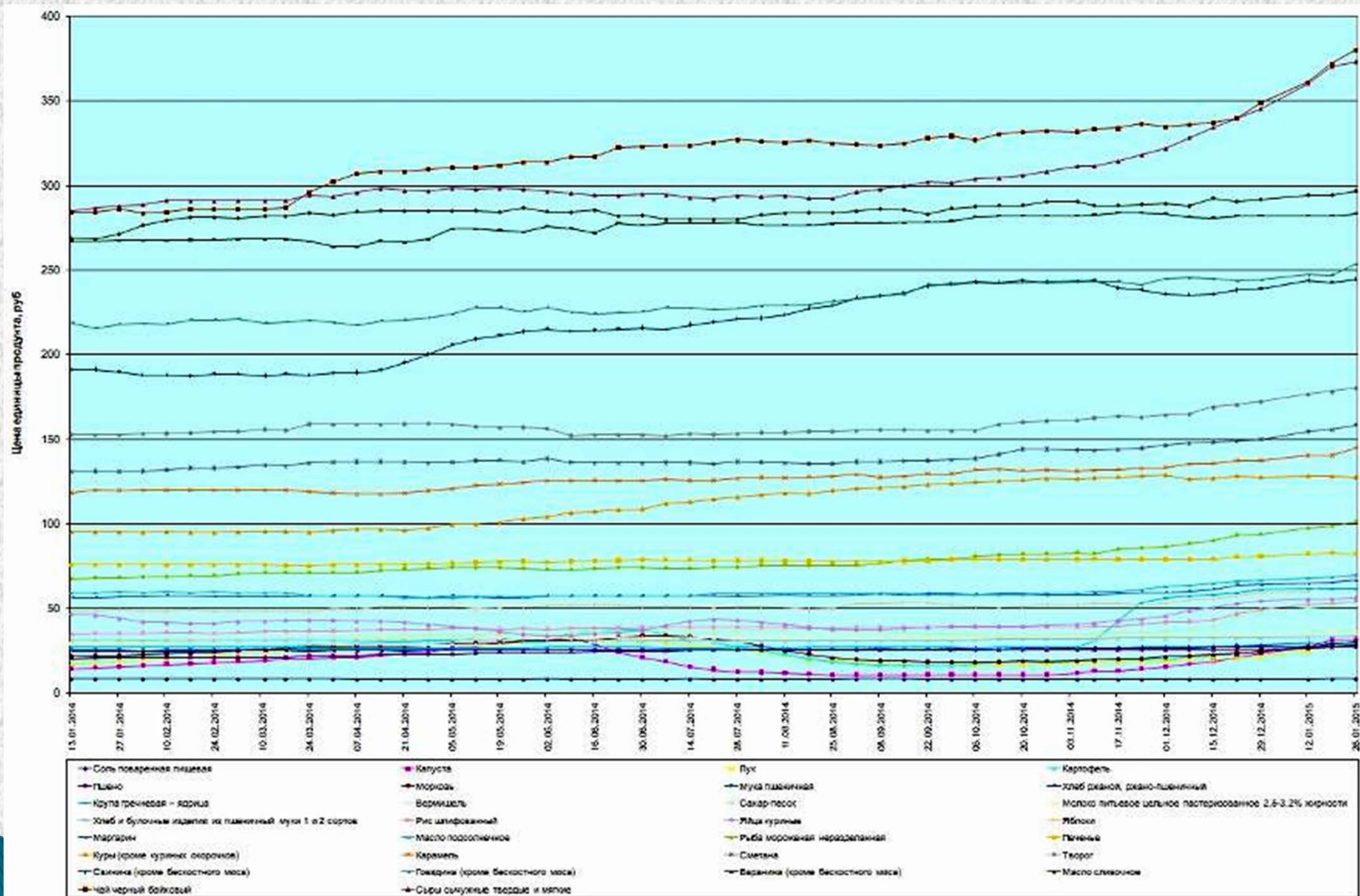
Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего образования

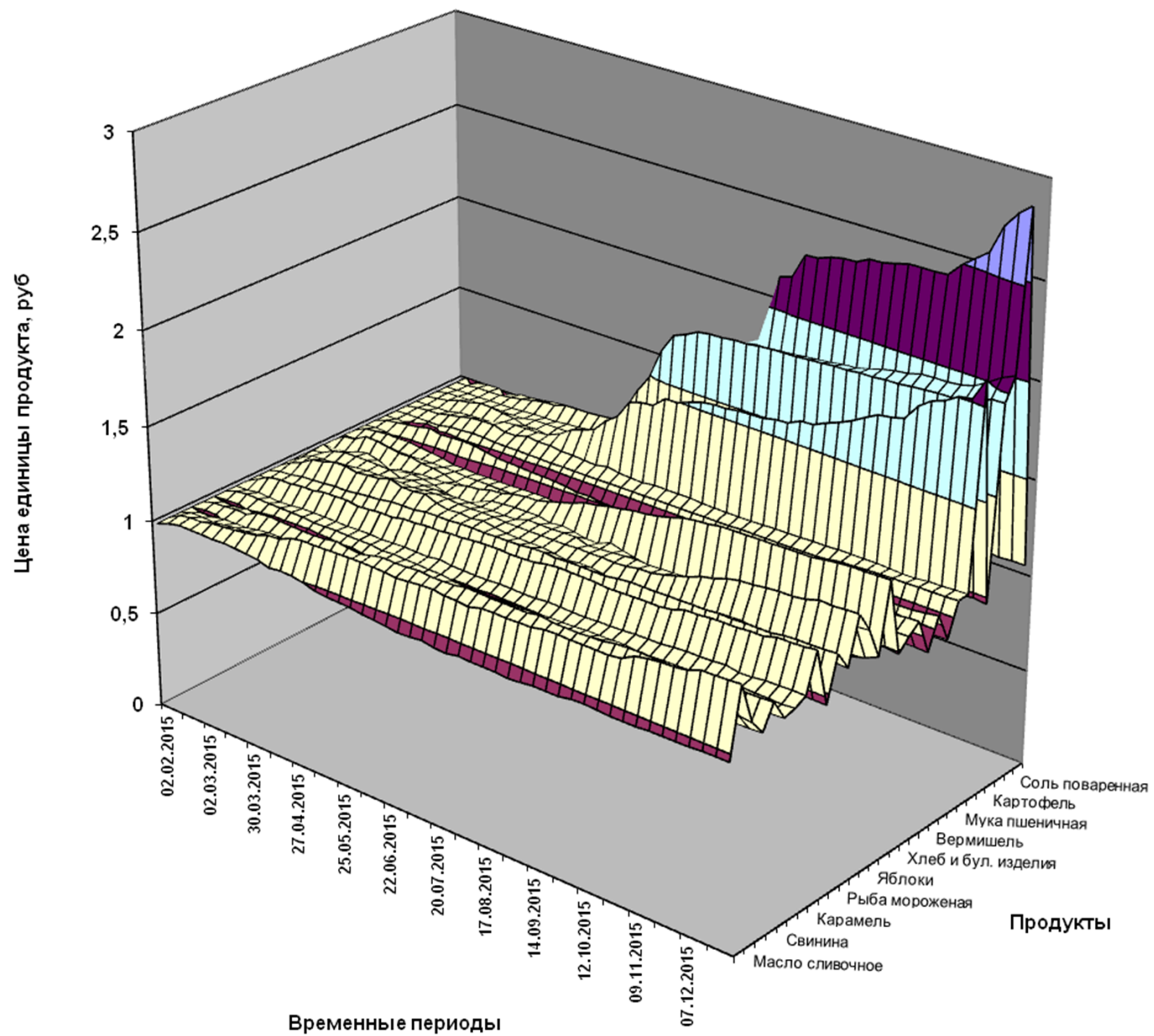
Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова

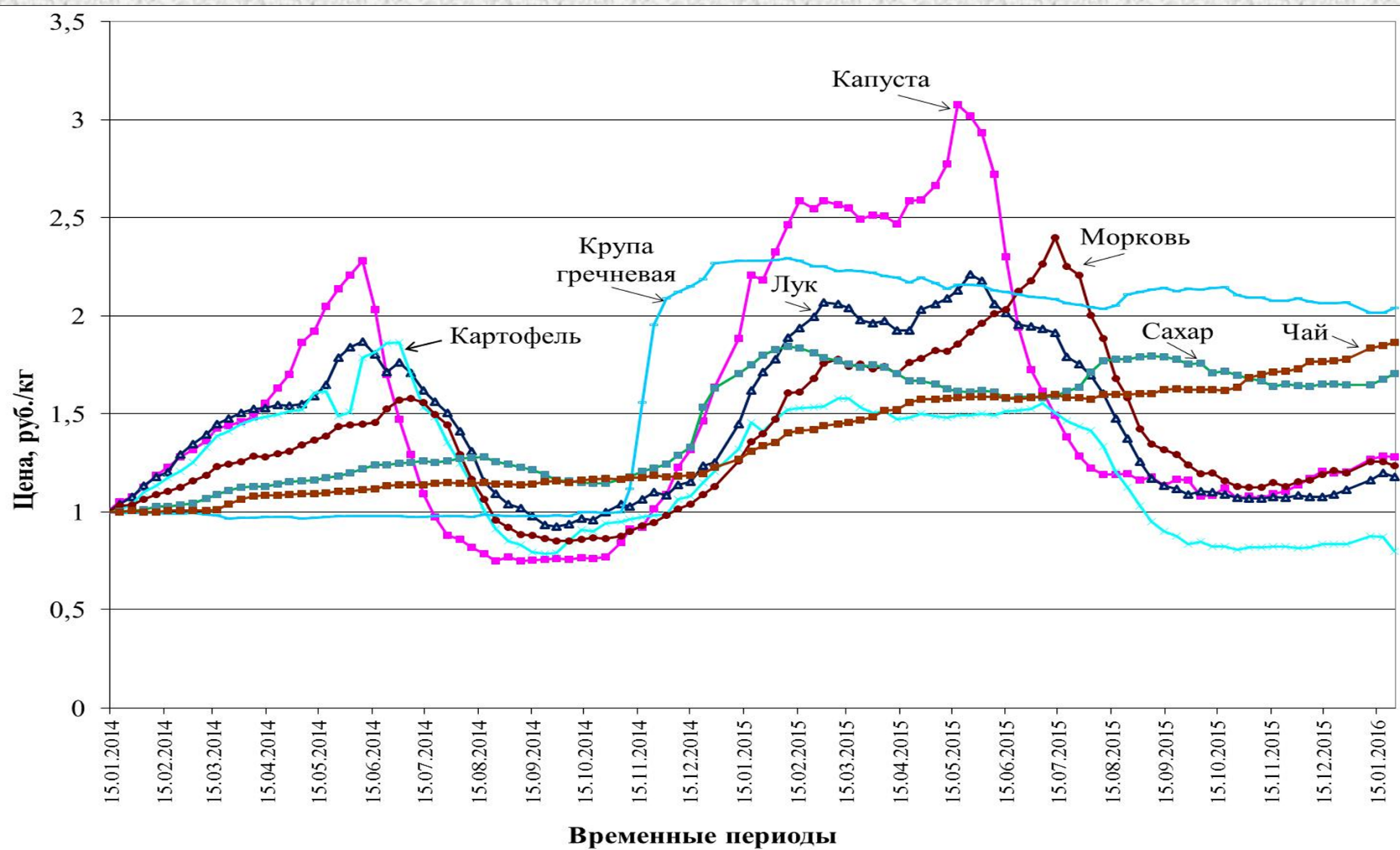
МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЦЕН НА ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ НА ПРИМЕРЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Воротников И.Л., Котова М.В., Розанов А.В.

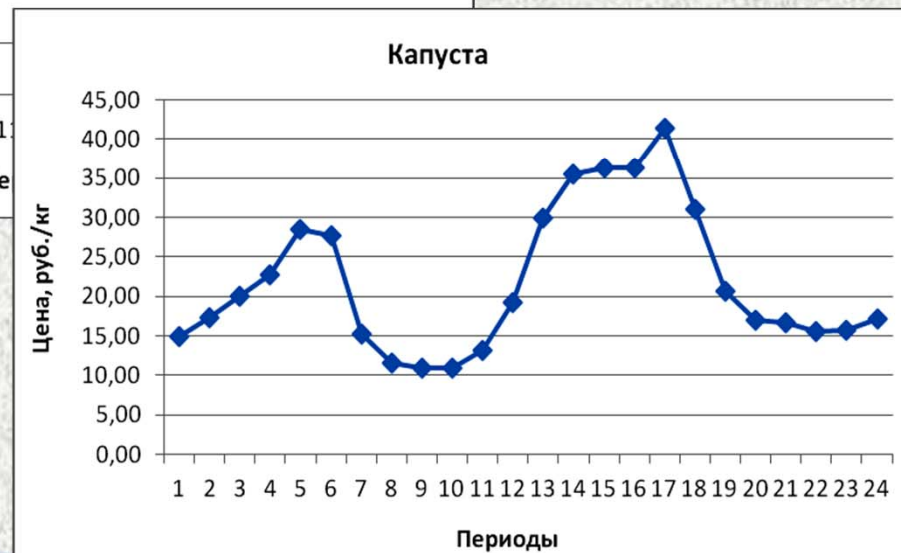
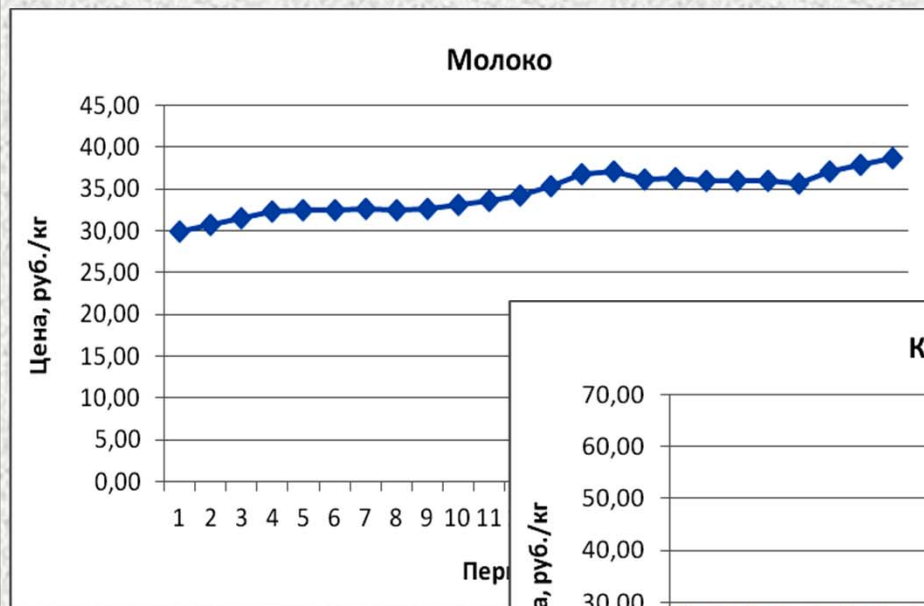




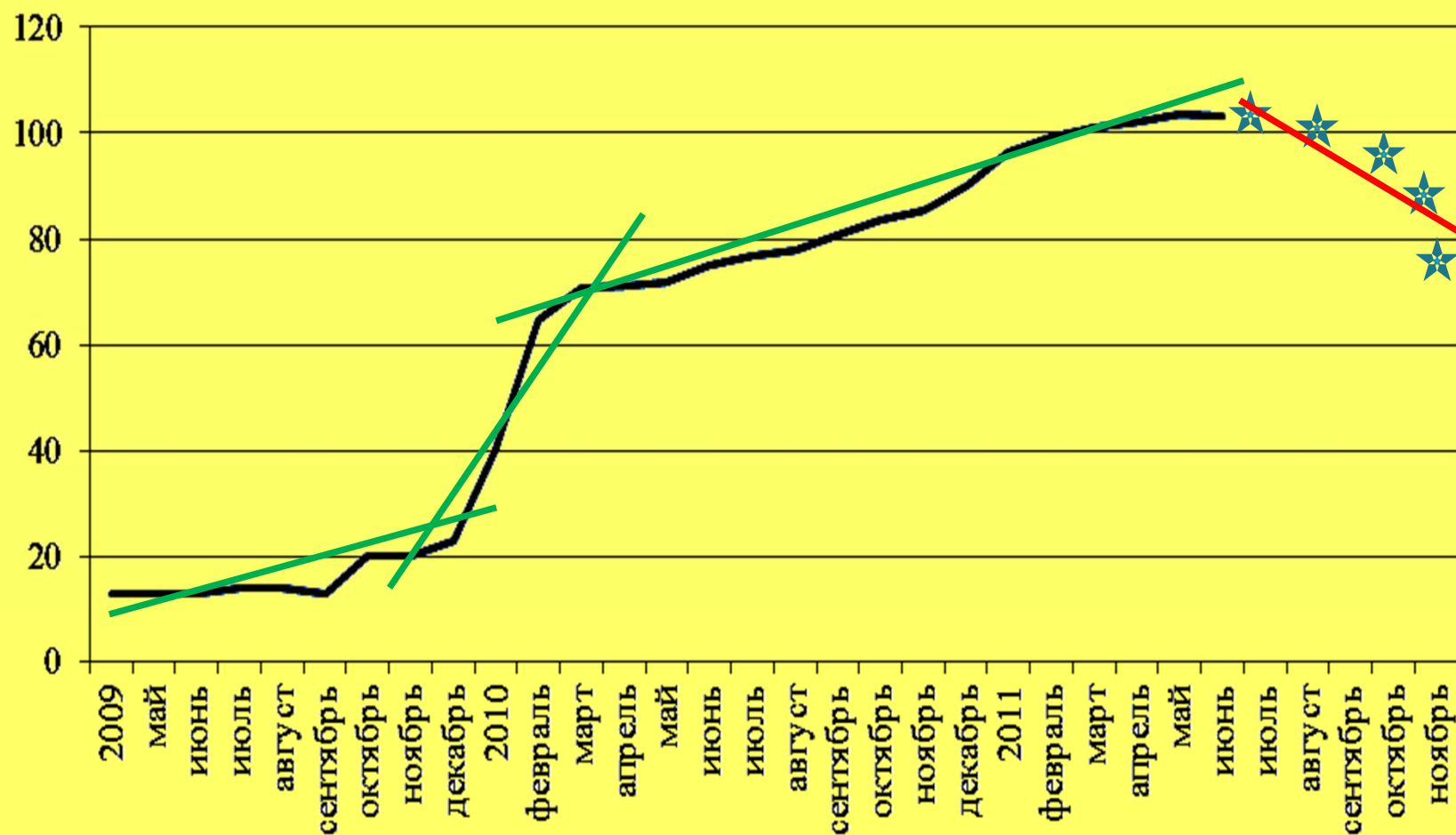




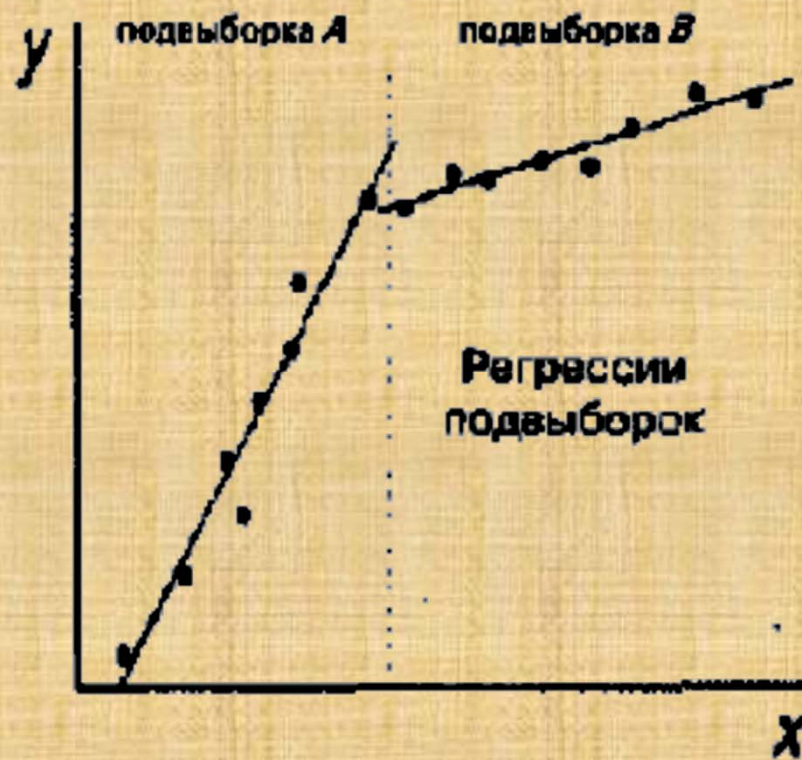
Динамика цен на продукты питания



Динамика розничных цен на гречневую крупу, руб/кг



Регрессии, оцениваемые тестом Чоу



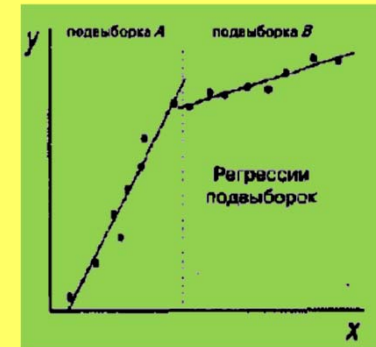
Критерий Чоу (J. Chow)

$$T < F_{k, p-k-1}$$

$$T > F_{k, p-k-1}$$

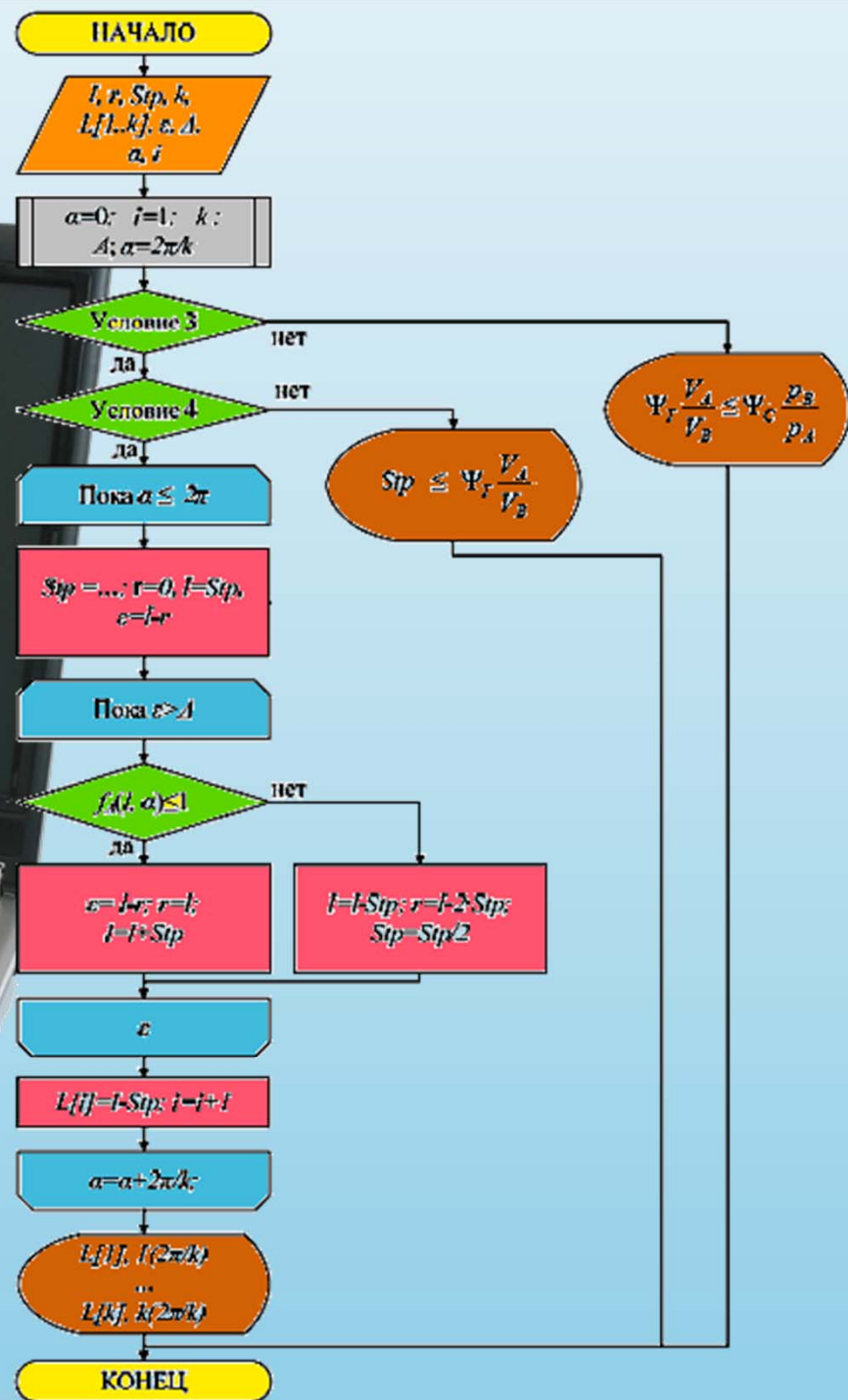


$$T = \frac{S - (S_a + S_b)/(k+1)}{(S_a + S_b)/(N_a + N_b - 2(k+1))}$$



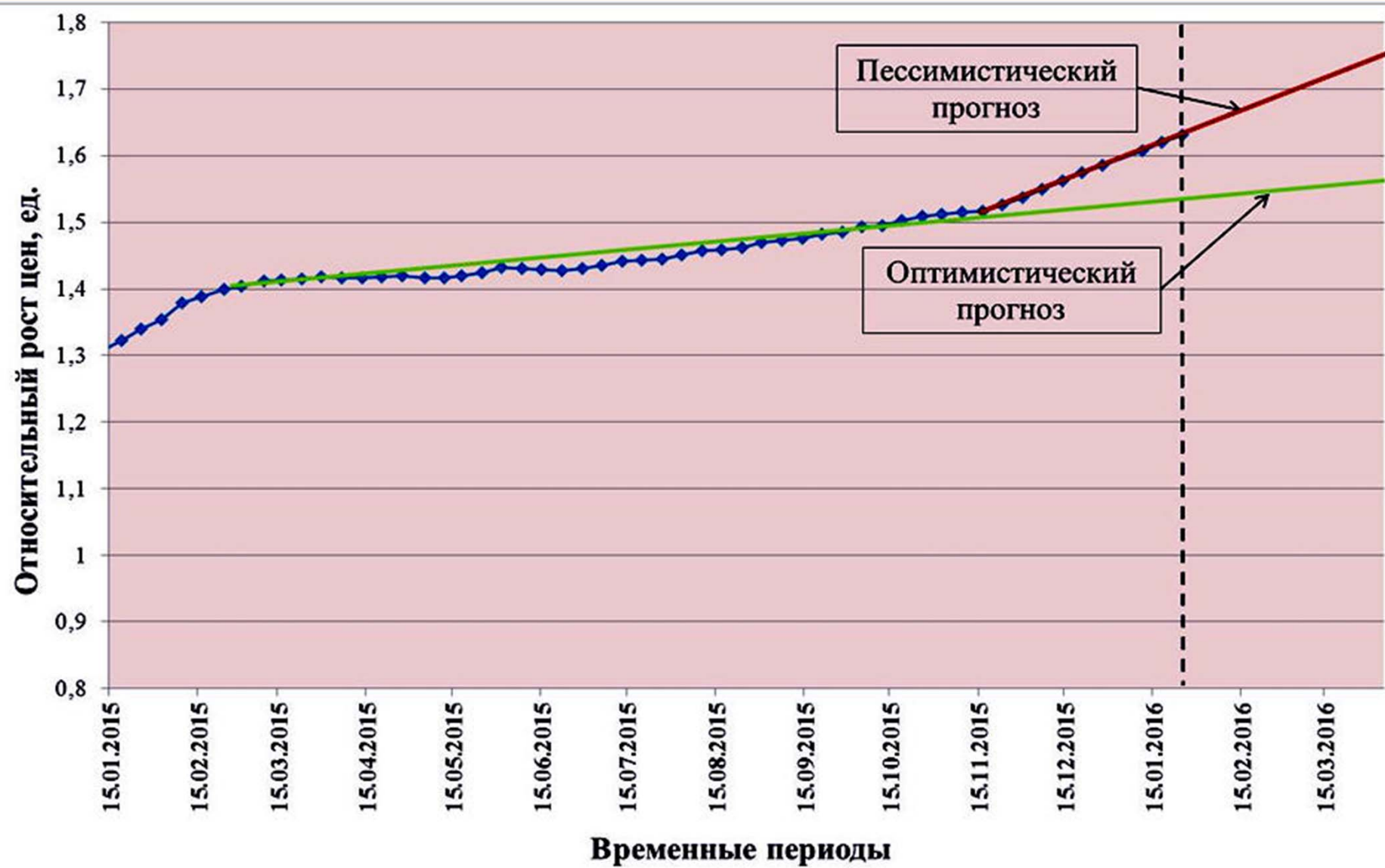
$$S_a = S_{yy} - \frac{S_{xy}^2}{S_{xx}} \quad S_{xx} = \sum_{i=1}^N (X_i - X_{cp})^2 \quad S_{yy} = \sum_{i=1}^N (Y_i - Y_{cp})^2$$

$$S_{xy} = \sum_{i=1}^N (X_i - X_{cp})(Y_i - Y_{cp}) \quad X_{cp} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N X_i \quad Y_{cp} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N Y_i$$



Программная реализация теста Чоу

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Xcp	Ycp	Sxx	Syy	Sxy	S	
2	N	3,25	1,25	35,75	14,55	21,31	1,85	
3	7	2,00	0,37	7,00	0,41	1,41	0,12	
4	4	5,00	2,48	2,50	1,19	1,45	0,35	
5	14	9,50	77,59	17,50	90,70	39,51	1,50	
6	5	10,50	80,75	5,00	320,75	-39,50	8,70	
7								
8		Параметр Чоу (T)		11,89		F-критерий	4,46	
9				16,33			4,46	
10				73,98			4,46	
11								
12		i	Xi	Yi	$(Xi - Xcp)^2$	$(Yi - Ycp)^2$	$(Xi - Xcp)(Yi - Ycp)$	
13		1	0,5	-0,04	7,56	1,67	3,55	
14		2	1,0	0,44	5,06	0,66	1,83	
15		3	1,5	0,15	3,06	1,21	1,93	
16		4	2,0	0,25	1,56	1,00	1,25	
17		5	2,5	0,57	0,56	0,46	0,51	
18		6	3,0	0,56	0,06	0,48	0,17	
19		7	3,5	0,68	0,06	0,33	-0,14	
20		8	4,0	2,12	0,56	0,76	0,65	
21		9	4,5	1,72	1,56	0,22	0,58	
22		10	5,0	2,67	3,06	2,02	2,49	
23		11	5,5	2,93	5,06	2,82	3,78	
24		12	6,0	2,96	7,56	2,93	4,71	





Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Министерство образования и науки РФ

Саратовский государственный аграрный
университет имени Н. И. Вавилова

Об университете

Международная деятельность

Образование

Поступающим

Наука

Музей

Библиотека

Поиск



Журнал «АБИТУРИЕНТУ»

Буклет «АБИТУРИЕНТУ»
(бакалавриат, специалитет)

Буклет «АБИТУРИЕНТУ»
(магистратура, аспирантура)

Кампусы

Саратов

карта

Красный Кут

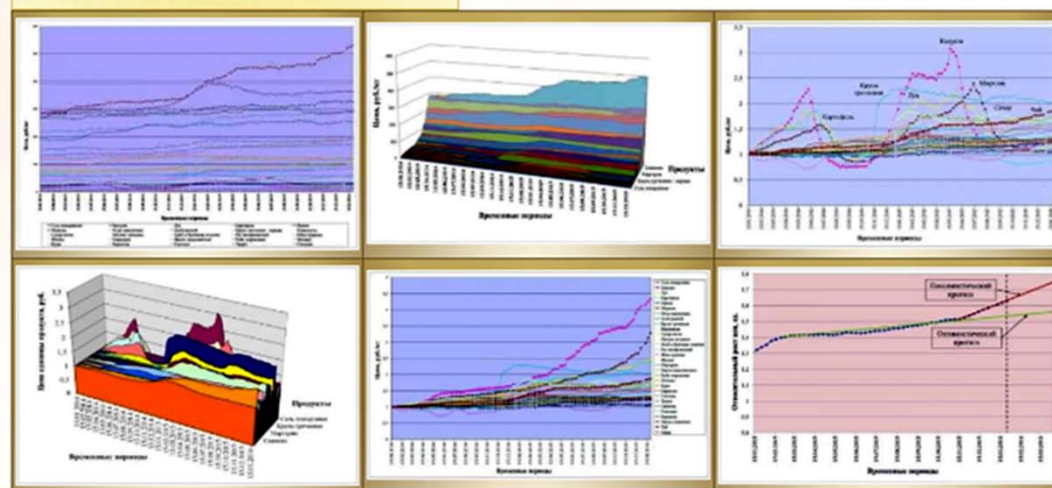
карта

Динамика цен на социально-значимые продукты питания

<<Мониторинг цен



Динамика цен на социально-значимые продукты питания по Саратовской области в 2015 г. и в первом полугодии 2016 г.



Конкурс на
замещение
должностей

Постановление
«О порядке
присвоения
ученых званий»

Институт
заочного
обучения и
ДО

Положение о
закупке
товаров, работ
и услуг

Новости
Правительства
Саратовской
области



Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего образования

Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова

Спасибо за внимание!

Контактная информация:

Воротников И.Л., д.э.н, профессор

8 (8452) 26-27-83, nir@sgau.ru

Розанов А.В., к.ф.-м.н., доцент

8-904-243-38-97, arosanov@yandex.ru

Котова М. В., к.э.н., ст.преподаватель,

8-961-052-35-54, mvkotova1@yandex.ru