



ABC analysis

KonSi- ABC Analysis for Professional
(Microsoft Windows for .NET Framework)

Win 7, Win 8, Win 10

Разработчик КОНСИ

www.abc-analysis.ru

**Исследование товарного ассортимента
с применением ABC анализа.
Выделение ABC классов в товарном
ассортименте**

Пример применения

**ABC анализ продаж музыкальных
дисков
в торговой точке**



Контакты:
компания КОНСИ,
konsisoft@gmail.com

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ для ABC АНАЛИЗА.
Формат файла для ИМПОРТА в программу
комментарий

Microsoft Excel - пример для ABC.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

F5 = 3,5

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Код каталога	Товар	Поставщик	Продано за месяц, шт.	Продано за месяц, у.е.	Себестоимость, у.е.	Доход, у.е.	Доход %
1								
2	7129	10 CC ALIVE IN JAPAN (шт.)	МузШОК	1	16	12,26	3,74	30,46
3	4149	2 PAC GREATEST HITS (шт.)	ДО-МИ-ДО	1	22	17,24	4,76	27,58
4	3609	50 CENT REFUSE 2 DIE (шт.)	МузШОК	1	18	14,05	3,95	28,1
5	3209	AC/DC 74 JAILBREAK (шт.)	МузШОК	1	4,51	3,5	1,02	29,03
6	6111	AC/DC BACK IN BLACK (DUAL) (шт.)	ДО-МИ-ДО	3	54	38,92	15,08	38,76
7	8972	AC/DC BALLBREAKER (шт.)	МузШОК	4	40	31,63	8,37	26,45
8	3509	AC/DC DIRTY DEEDS DONE DIRT CHEAP (шт.)	БИТЗВУК	1	10	7,8	2,2	28,21
9	2409	AC/DC FLY ON THE WALL (шт.)	DVD NOTA	1	10	7,8	2,2	28,21
10	7970	AC/DC FOR THOSE ABOUT TO ROCK - WE SALUTE (шт.)	ДО-МИ-ДО	2	20	15,6	4,4	28,21
11	2109	AC/DC FOR THOSE ABOUT TO ROCK (шт.)	ДО-МИ-ДО	1	4,51	3,5	1,02	29,03
12	1440	AC/DC LIVE AT DONINGTON (шт.)	МузШОК	172	1273,42	966,43	306,99	31,77
13	6869	AC/DC POWERAGE (шт.)	БИТЗВУК	1	10	7,8	2,2	28,21
14	5773	AC/DC THE RAZORS EDGE (шт.)	ДО-МИ-ДО	5	50	39	11	28,21
15	4669	ACCEPT BALLS TO THE WALL (REM+BONUS) (шт.)	БИТЗВУК	1	10	7,8	2,2	28,21
16	9170	ACOUSTIC ALCHEMY SOUNDS OF ST.LUCIA (шт.)	БИТЗВУК	2	36	28,1	7,9	28,1
17	5529	AEROSMITH NINE LIVES (шт.)	БИТЗВУК	1	4,5	3,5	1	28,72
18	7189	AEROSMITH TOYS IN THE ATTIC (шт.)	БИТЗВУК	1	10	8,02	1,98	24,75
19	1351	AEROSMITH YOU GOTTA MOVE - LIVE (+CD) (шт.)	DVD NOTA	3	72	42,16	29,84	70,79

Work

Файл Объекты ABC - анализ ABC - таблица Сегментация-XYZ Р-внять окна Окно Помощь

Импорт данных

Импорт данных для ABC проекта

Шаг 1: Подготовьте данные в формате Excel согласно инструкции см. кнопка Помощь
 Шаг 2: Укажите путь доступа к файлу с исходными данными в формате таблицы Excel
 Шаг 3: Укажите признак наличия отдельного столбца для краткого имени объекта
 Шаг 4: Укажите место для файла с ABC проектом и введите имя создаваемого файла
 Шаг 5: Нажмите кнопку далее

Укажите путь доступа к файлу с исходными данными (таблица Excel)

J:\ABC_ANALYSIS_SITE 19_10_2006\Пример с Музыкальными Дисками\Пример для AB

краткое имя объекта отдельно

Укажите место для файла с ABC проектом

D:\MultyAnalyse\Music_ABC.mdb

Нажмите и найдите файл

Отмена

Импорт данных

Шаг 5: Задайте дату актуальности данных
 Шаг 6: Проверьте уникальность имен в импортируемых записях
 Шаг 7: Задайте число символов в кратком имени и признак его отделения от полного имени
 Шаг 8: Выберите поля с числовыми значениями, обозначены как (n), и поместите в окно Числовые параметры
 Шаг 9: Выберите поля с текстовыми значениями сегментов, обозначены как (s), и поместите в окно Вид сегментации
 Шаг 10: Нажмите кнопку далее

Дата: 17.01.2007

Проверить уникальность краткого имени

Числовые параметры: 10

Число символов краткого имени

Оставить полное имя как есть

Список полей исходного файла

Числовые параметры

Proceds Продано за месяц, шт. (n)
 SalesVol\$ Продано за месяц, у.е. (n)
 CostSales\$ Себестоимость, у.е. (n)
 Revenue\$ Доход, у.е. (n)
 Profit Доход % (n)

Вид сегментации

Поставщик (s)

Число пустых строк: 0

Отмена Назад Далее Помощь

Work

Файл Объекты ABC - анализ ABC - таблица Сегментация-XYZ Р. внять окна Окно Помощь

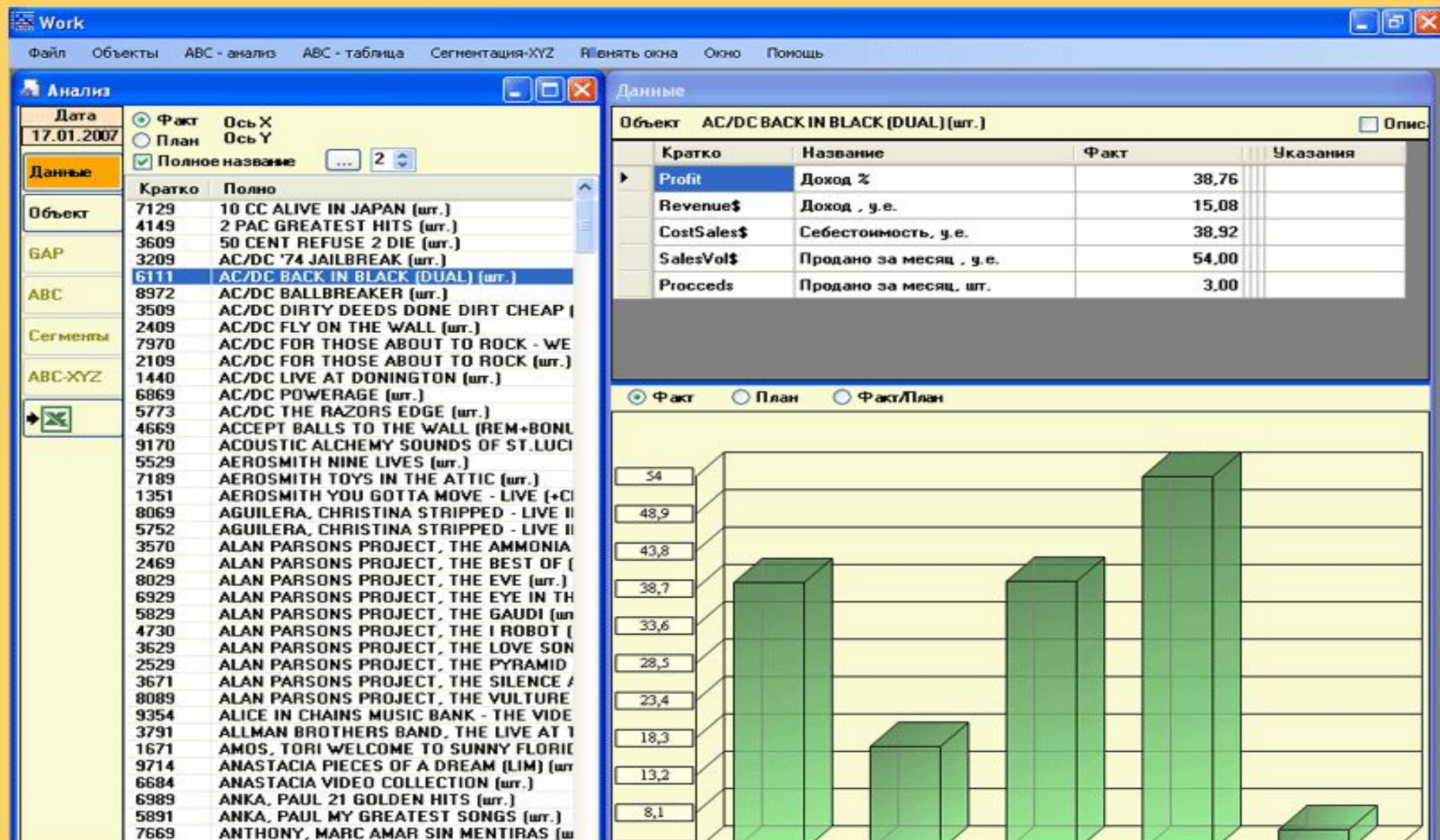
Анализ

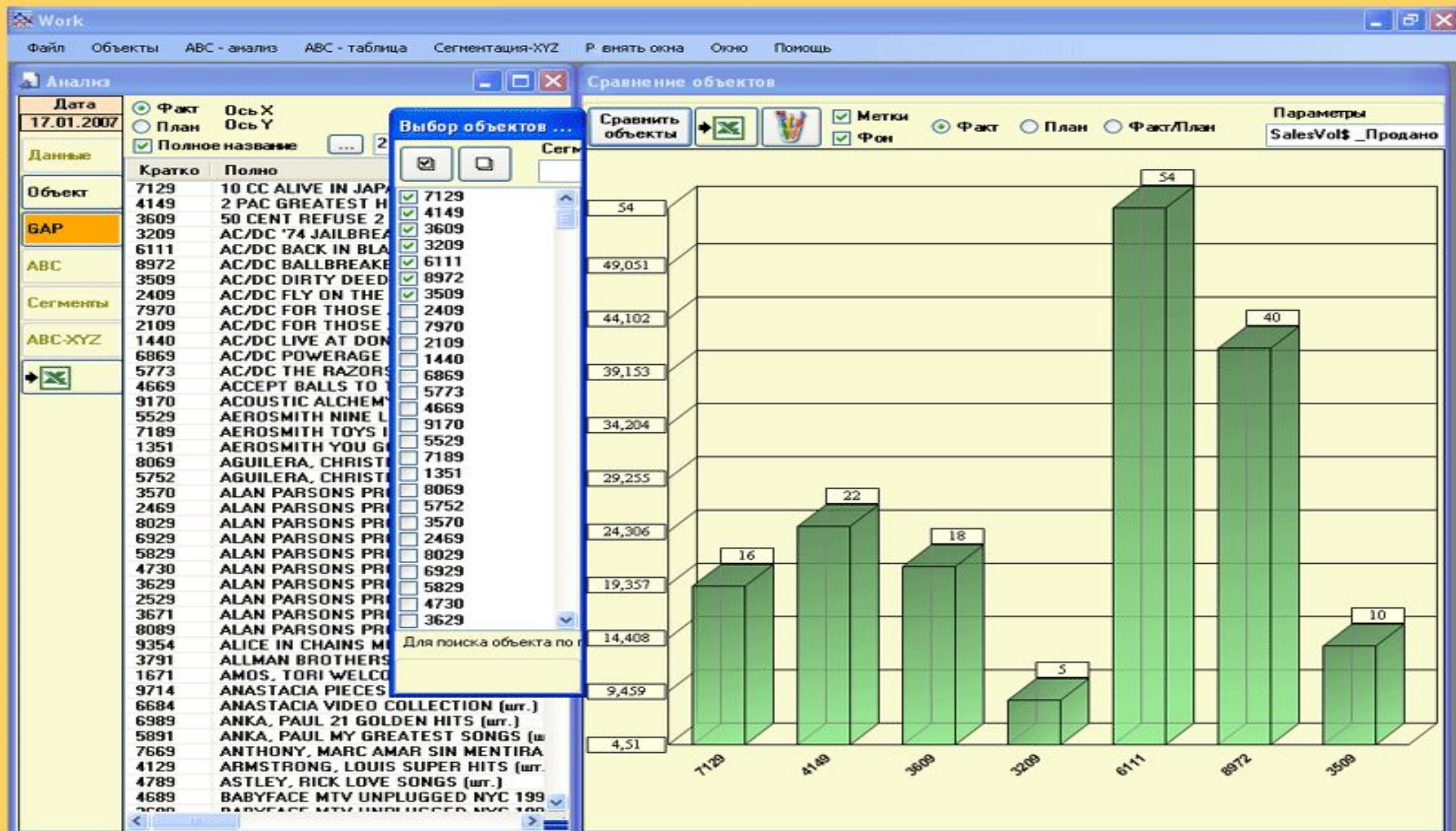
Дата: 17.01.2007

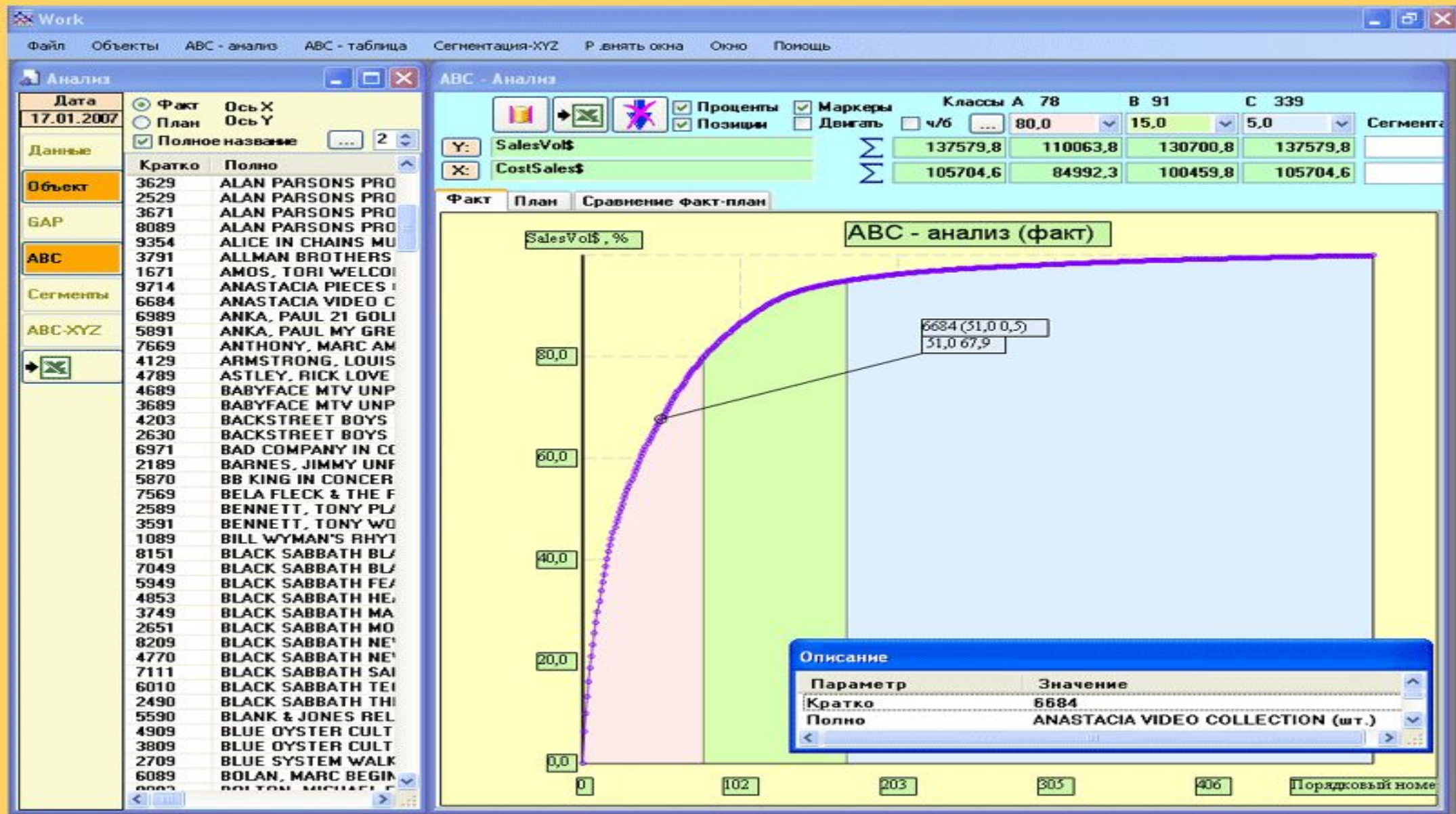
Факт Ось X
План Ось Y

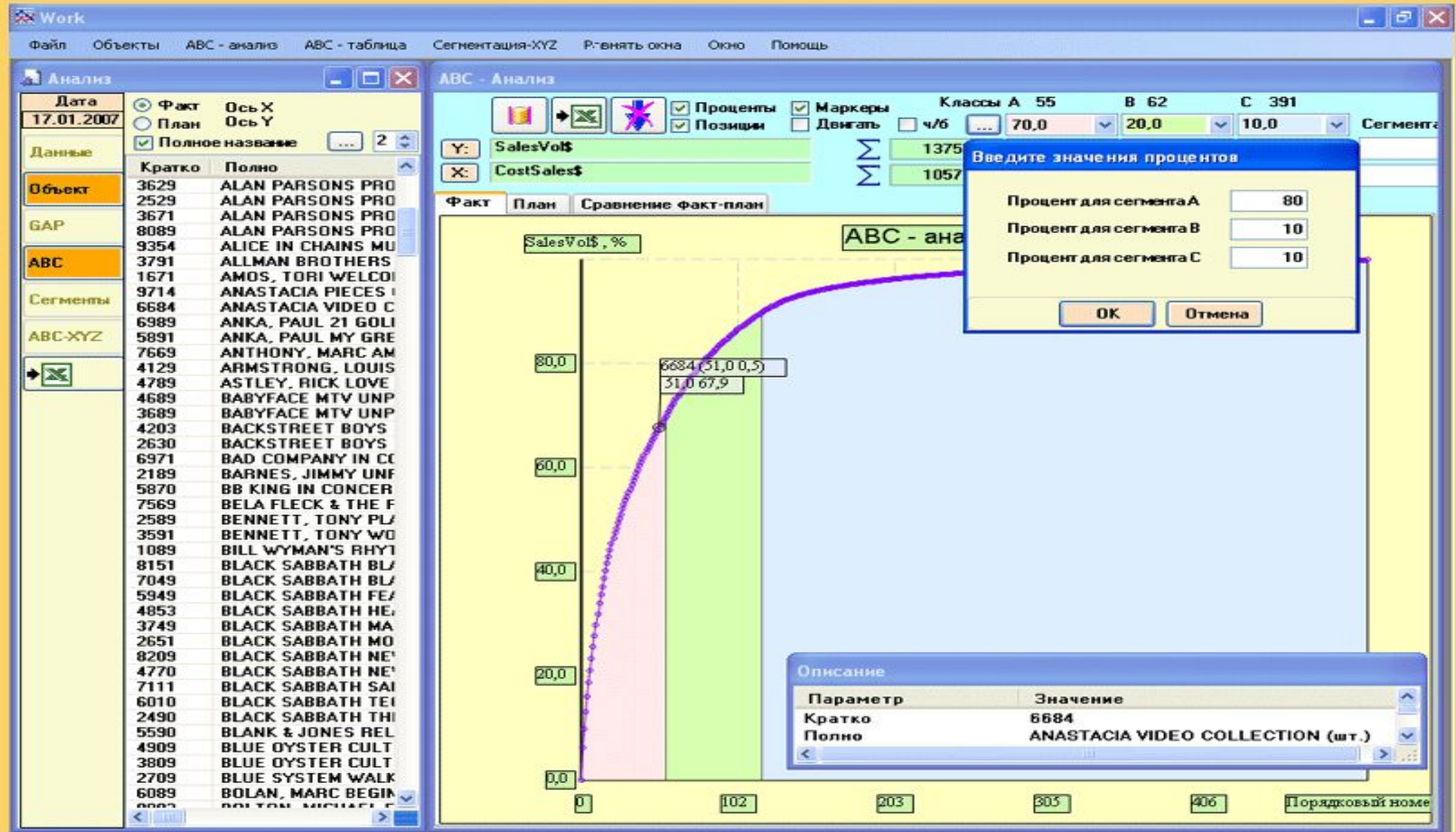
Полное название ... 2

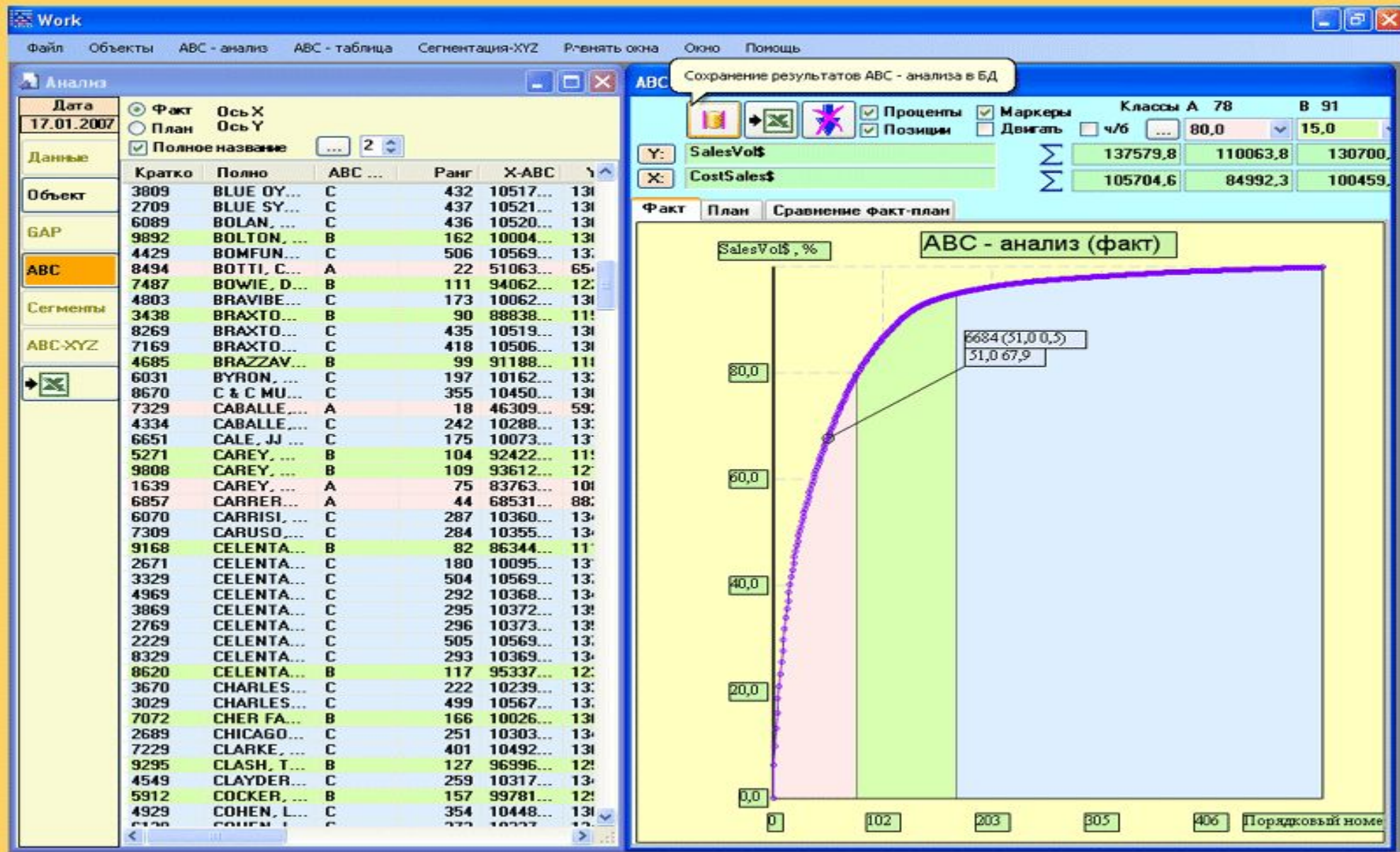
Кратко	Полно	ABC ...	Ранг	X-ABC	Y-ABC	Xu
7129	10 CC ALIVE IN JAPAN (urr.)	-	0	0,00	0,00	
4149	2 PAC GREATEST HITS (urr.)	-	0	0,00	0,00	
3609	50 CENT REFUSE 2 DIE (urr.)	-	0	0,00	0,00	
3209	AC/DC '74 JAILBREAK (urr.)	-	0	0,00	0,00	
6111	AC/DC BACK IN BLACK (DUAL) (urr.)	-	0	0,00	0,00	
8972	AC/DC BALLBREAKER (urr.)	-	0	0,00	0,00	
3509	AC/DC DIRTY DEEDS DONE DIRT CHEAP (urr.)	-	0	0,00	0,00	
2409	AC/DC FLY ON THE WALL (urr.)	-	0	0,00	0,00	
7970	AC/DC FOR THOSE ABOUT TO ROCK - WE SALU...	-	0	0,00	0,00	
2109	AC/DC FOR THOSE ABOUT TO ROCK (urr.)	-	0	0,00	0,00	
1440	AC/DC LIVE AT DONINGTON (urr.)	-	0	0,00	0,00	
6869	AC/DC POWERAGE (urr.)	-	0	0,00	0,00	
5773	AC/DC THE RAZORS EDGE (urr.)	-	0	0,00	0,00	
4669	ACCEPT BALLS TO THE WALL (REM+BONUS) (urr.)	-	0	0,00	0,00	
9170	ACOUSTIC ALCHEMY SOUNDS OF ST.LUCIA (urr.)	-	0	0,00	0,00	
5529	AEROSMITH NINE LIVES (urr.)	-	0	0,00	0,00	
7189	AEROSMITH TOYS IN THE ATTIC (urr.)	-	0	0,00	0,00	
1351	AEROSMITH YOU GOTTA MOVE - LIVE (+CD) (urr.)	-	0	0,00	0,00	
8069	AGUILERA, CHRISTINA STRIPPED - LIVE IN THE ...	-	0	0,00	0,00	
5752	AGUILERA, CHRISTINA STRIPPED - LIVE IN THE ...	-	0	0,00	0,00	
3570	ALAN PARSONS PROJECT, THE AMMONIA AVEN...	-	0	0,00	0,00	
2469	ALAN PARSONS PROJECT, THE BEST OF (urr.)	-	0	0,00	0,00	
8029	ALAN PARSONS PROJECT, THE EVE (urr.)	-	0	0,00	0,00	
6929	ALAN PARSONS PROJECT, THE EYE IN THE SKY...	-	0	0,00	0,00	
5829	ALAN PARSONS PROJECT, THE GAUDI (urr.)	-	0	0,00	0,00	
4730	ALAN PARSONS PROJECT, THE I ROBOT (urr.)	-	0	0,00	0,00	
3629	ALAN PARSONS PROJECT, THE LOVE SONGS (urr.)	-	0	0,00	0,00	
2529	ALAN PARSONS PROJECT, THE PYRAMID (urr.)	-	0	0,00	0,00	
3671	ALAN PARSONS PROJECT, THE SILENCE AND I ...	-	0	0,00	0,00	
8089	ALAN PARSONS PROJECT, THE VULTURE CULT...	-	0	0,00	0,00	
8254	ALICE IN CHAINS MUSIC BANK, THE VIDEOS (urr.)	-	0	0,00	0,00	











Work

Файл Объект ABC - анализ ABC - таблица Сегментация-XYZ Ргнвять окна Окно Помощь

Аналитика

Дата: 11.01.2007

Факт / План / Полное название

Ось X / Ось Y

ABC - Анализ: Классы A 54 B 53

Структура ABC - таблицы

Название	№ п/п	Описание	Использовать
ABC сегмент	1	Принадлежность к классу ABC	<input checked="" type="checkbox"/>
Ранг	2	Порядковый номер в ABC-анализе	<input checked="" type="checkbox"/>
X-ABC	3	Значения по оси X при выполнении A...	<input checked="" type="checkbox"/>
Y-ABC	4	Значения по оси Y при выполнении A...	<input checked="" type="checkbox"/>
Yu-ABC	5	Пользовательское значение по оси Y	<input checked="" type="checkbox"/>
Xu-ABC	6	Пользовательское значение по оси X	<input checked="" type="checkbox"/>
Yu%-ABC	7	Пользовательское значение процент...	<input checked="" type="checkbox"/>
Xu%-ABC	8	Пользовательское значение процент...	<input checked="" type="checkbox"/>
Y%-ABC	13	Кумулятивное значение процента по...	<input checked="" type="checkbox"/>
X%-ABC	14	Кумулятивное значение процента по....	<input checked="" type="checkbox"/>
Ось X	17	Название параметра по оси X	<input checked="" type="checkbox"/>
Ось Y	18	Название параметра по оси Y	<input checked="" type="checkbox"/>
Вид сегмент...	19	Поставщик	<input type="checkbox"/>
Вид сегмент...	20	Доходность	<input type="checkbox"/>
Вид сегмент...	21	Географ.	<input type="checkbox"/>

OK Отмена Опис

Кратко	Полно	ABC ...	Ранг
5800	DION, CELINE LIVE A PA...	B	68
5069	DION, CELINE ON NE CH...	C	331
5929	DION, CELINE ON NE CH...	C	334
5612	DION, CELINE ON NE CH...	C	157
2443	DION, CELINE ON NE CH...	A	9
7409	DION, CELINE ONE HEA...	C	337
1929	DION, CELINE THESE A...	C	462
5209	DION, CELINE UNISON (...)	C	338
1390	DION, CELINE AU COEUR...	C	220
7489	DOMINGO/ TE KANAWA/...	C	335
5794	DR. ALBAN VERY BEST ...	A	3
8359	DSCHINGHIS KHAN HIST...	A	21
4109	DYLAN, BOB DESIRE (R...	C	336
3009	EARTH, WIND & FIRE DA...	C	386
4829	EARTH, WIND & FIRE LI...	C	436
1016	EARTH, WIND & FIRE LI...	B	95
7191	ELECTRIC LIGHT ORCHE...	C	458
4259	ELECTRIC LIGHT ORCHE...	A	20
3738	ELECTRIC LIGHT ORCHE...	C	129
7469	ELLINGTON, DUKE BLAC...	C	437
6369	EMERSON, LAKE & PALM...	C	434
5270	EMERSON, LAKE & PALM...	C	222
4172	EMERSON, LAKE & PALM...	C	150
3070	EMERSON, LAKE & PALM...	C	210
9949	ENZO ENZO PAROLI (LI...	C	435
5411	EUROPE 1982-2000 (мг...	A	11
2202	EUROPE ROCK THE NIG...	B	66
9289	EURHYTHMICS PEACETO...	C	438
7454	EVANESCENCE ANYWHE...	B	96
7509	EVORA, CESARIA ANTH...	C	441
9162	EVORA, CESARIA ANTH...	A	19
10939	EVORA, CESARIA BEST ...	A	8
9049	EVORA, CESARIA LIVE I...	C	453
11251	EVORA, CESARIA ROGA...	A	4
4130	FAITHLESS FOREVER FA...	B	79
7932	FAITHLESS GREATEST ...	C	145
7777	FAITHLESS LIVE AT ALE...	B	91
4989	FALL, THE LIGHT USER ...	C	473
7749	FALL, THE PERVERTED ...	C	442
10549	FALL, THE ROOM TO LIV...	C	439
9449	FRANCOIS, CLAUDE LES...	C	440

Порядковый номер

Work

Файл Объекты ABC - анализ ABC - таблица Сегментация-XYZ Рerнять окно Окно Помощь

Анализ

Дата: 17.01.2007

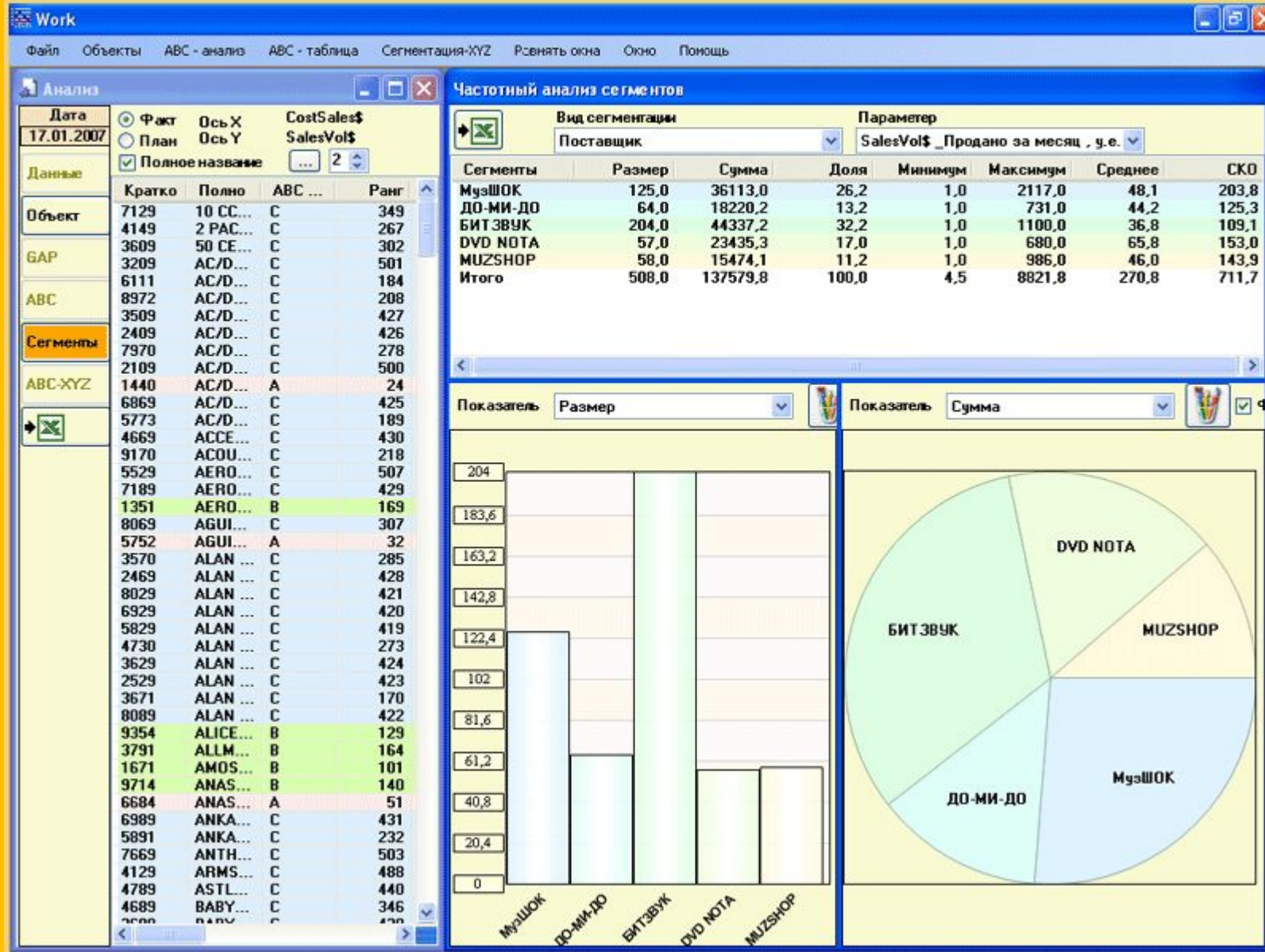
Факт План Полное название

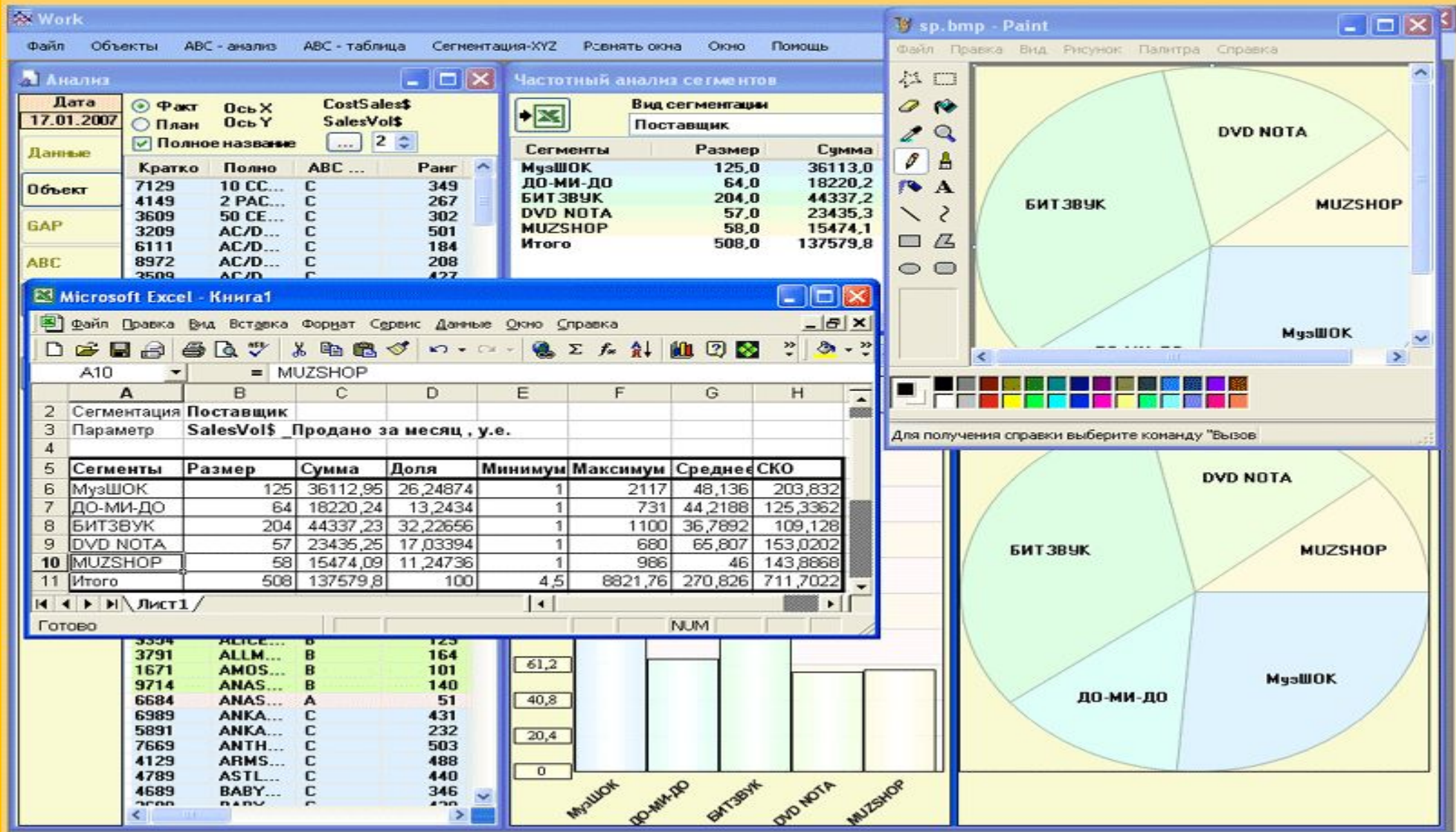
Ось X: CostSales\$

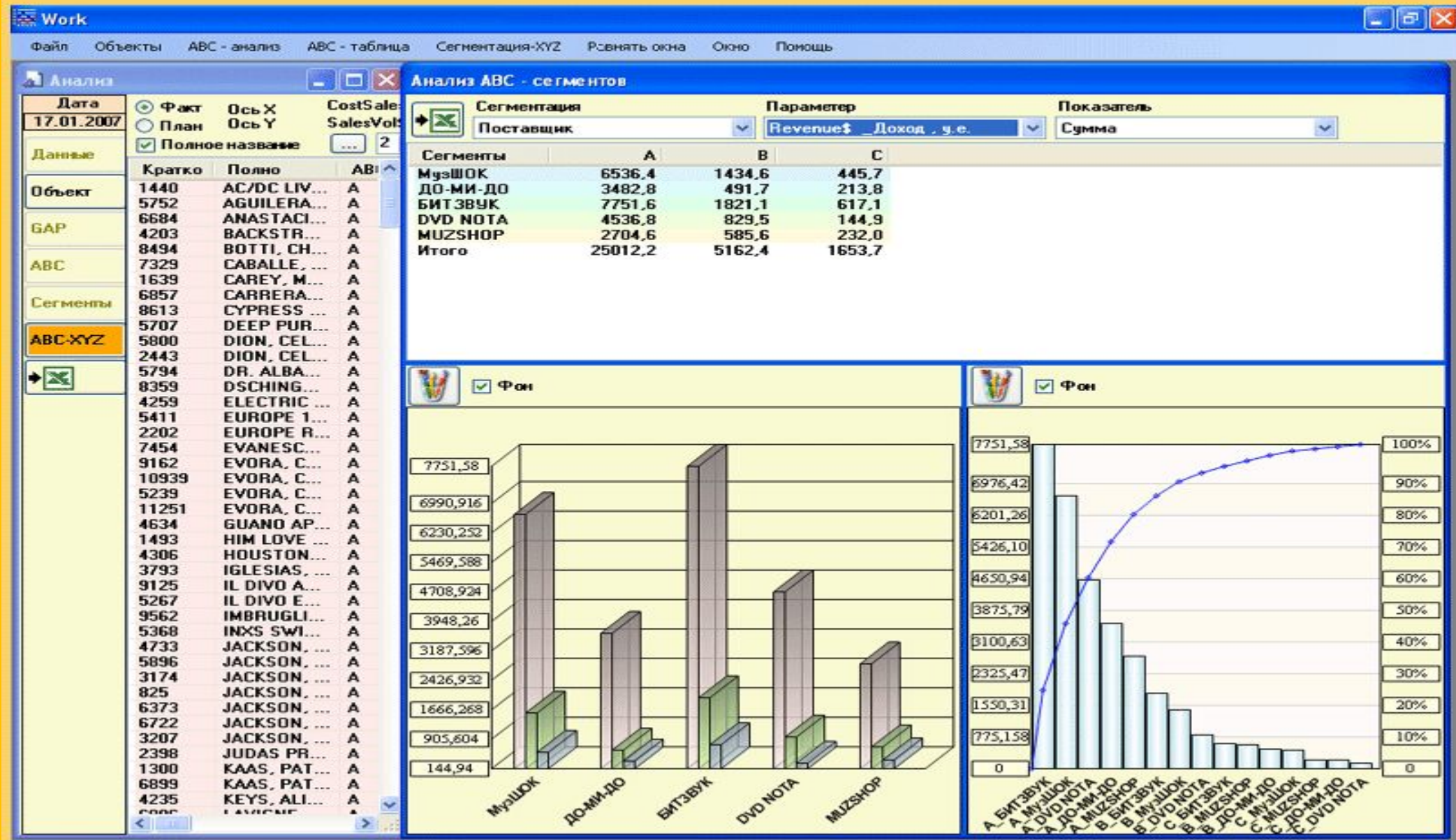
Ось Y: SalesVol\$

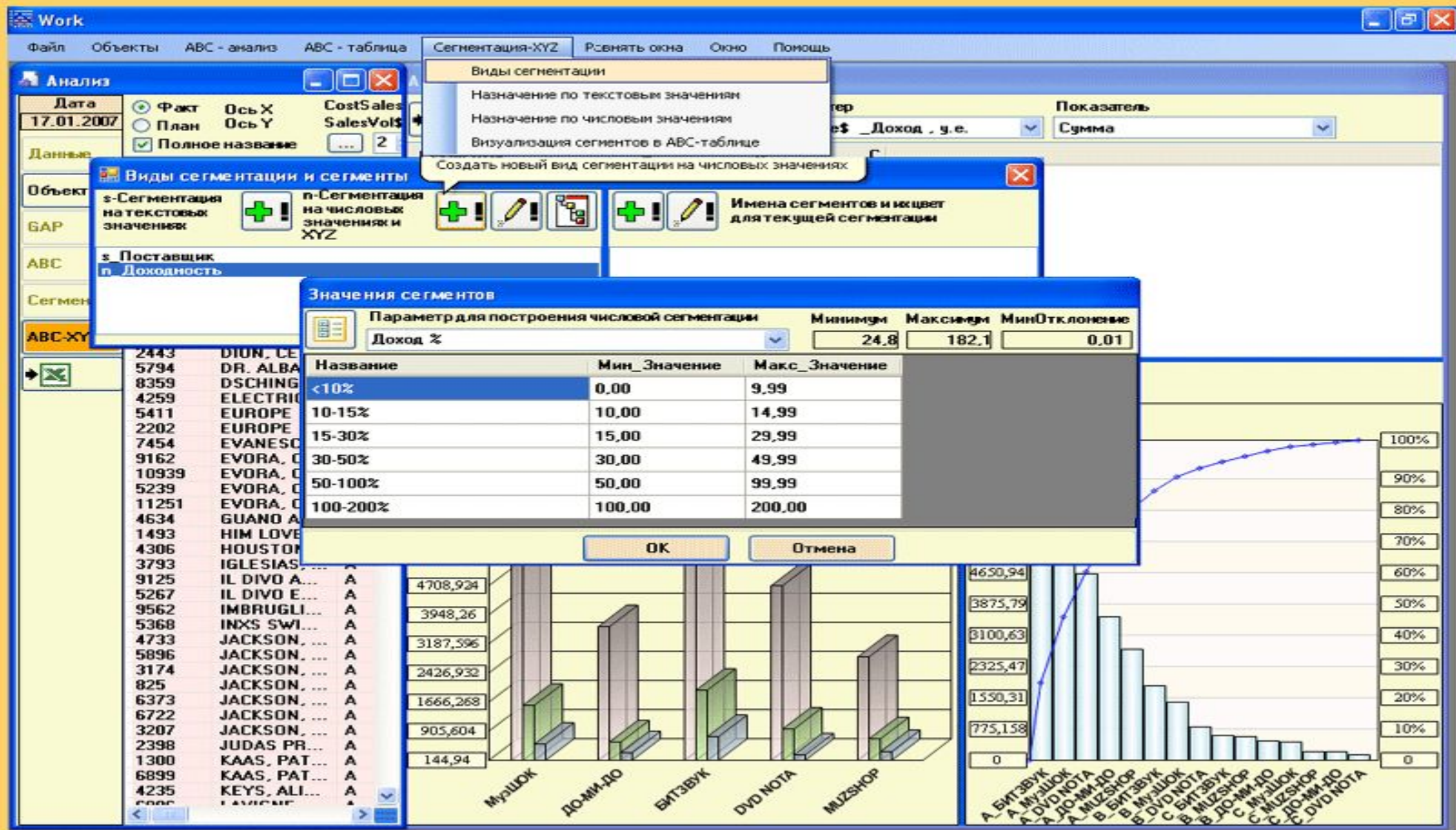
2

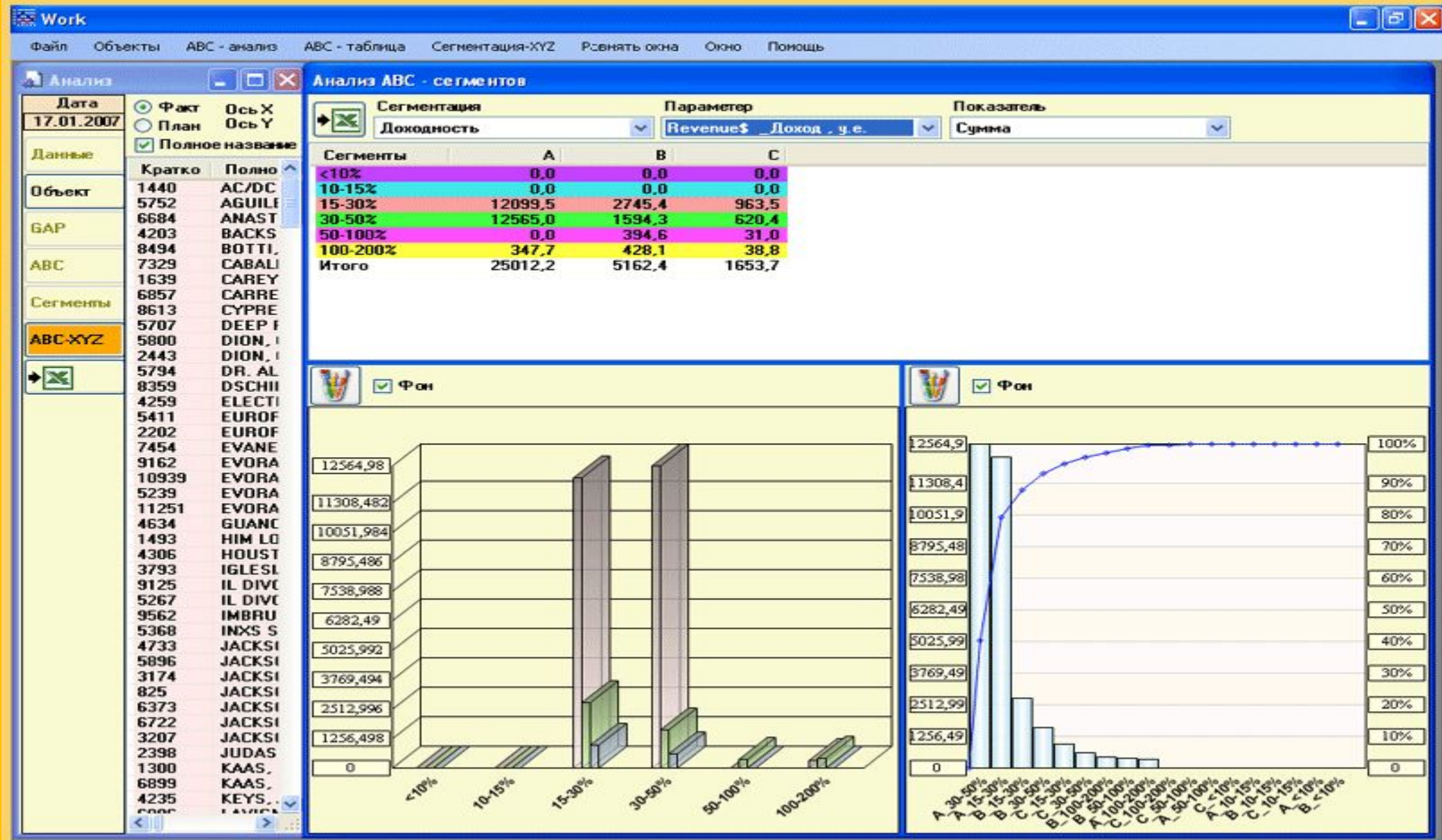
Объект	Кратко	Полно	ABC ...	Ранг	X%-ABC	Y%-ABC	Xu-ABC	Yu-ABC	X-ABC	Y-ABC	Xu%-ABC	Yu%-ABC
825	JACKSON, MICHAEL HISTOR...	A	53	69,57	68,94	523,80	711,30	73542,42	94852,32	0,50	0,52	
6722	JACKSON, MICHAEL LIVE IN ...	A	54	70,10	69,46	551,78	710,91	74094,20	95563,23	0,52	0,52	
7946	WHO, THE KIDS ARE ALRIG...	A	55	70,62	69,98	551,76	709,65	74645,96	96272,88	0,52	0,52	
5344	SADE LOVERS LIVE (мрт.)	A	56	71,11	70,49	518,40	700,87	75164,36	96973,75	0,49	0,51	
3621	OSBOURNE, OZZY LIVE AND...	A	57	71,61	70,99	526,13	691,97	75690,49	97665,72	0,50	0,50	
1300	KAAS, PATRICIA RENDEZ-V...	A	58	72,09	71,48	515,94	682,11	76206,43	98347,83	0,49	0,50	
2398	JUDAS PRIEST ELECTRIC E...	A	59	72,57	71,97	506,21	669,63	76712,64	99017,46	0,48	0,49	
1897	MOLOKO 11 000 CLICKS (мрт.)	A	60	73,05	72,45	502,22	653,79	77214,86	99671,25	0,48	0,48	
7454	EVANESCENCE ANYWHERE ...	A	61	73,52	72,92	500,39	650,68	77715,25	100321,93	0,47	0,47	
6373	JACKSON, MICHAEL HISTOR...	A	62	73,99	73,38	498,95	638,92	78214,20	100960,85	0,47	0,46	
2453	TIMBERLAKE, JUSTIN JUSTI...	A	63	74,44	73,84	475,45	627,12	78689,65	101587,97	0,45	0,46	
4235	KEYS, ALICIA DIARY OF ALI...	A	64	74,90	74,29	486,87	622,56	79176,52	102210,53	0,46	0,45	
6792	SATRIANI, MALMSTEEN, VAI...	A	65	75,35	74,74	469,58	622,09	79646,10	102832,62	0,44	0,45	
5872	SATRIANI, JOHNSON, VAI G...	A	66	75,79	75,19	472,43	619,21	80118,53	103451,83	0,45	0,45	
3793	IGLESIAS, JULIO STARRY NI...	A	67	76,24	75,64	472,43	618,62	80590,96	104070,45	0,45	0,45	
1359	SATRIANI/VAI/PETRUCCI G...	A	68	76,49	76,08	258,58	606,27	80849,54	104676,72	0,24	0,44	
7507	STREISAND, BARBRA CONC...	A	69	76,90	76,50	440,23	570,11	81289,77	105246,83	0,42	0,41	
5745	OASIS LIVE BY THE SEA (мрт.)	A	70	77,31	76,91	431,31	569,93	81721,08	105816,76	0,41	0,41	
5261	WU TANG CLAN DISCIPLES ...	A	71	77,72	77,31	428,51	548,46	82149,59	106365,22	0,41	0,40	
2202	EUROPE ROCK THE NIGHT ...	A	72	78,10	77,71	410,88	547,24	82560,47	106912,46	0,39	0,40	
3360	STYX RETURN TO PARADIS...	A	73	78,48	78,09	399,14	530,19	82959,61	107442,65	0,38	0,39	
5800	DION, CELINE LIVE A PARIS ...	A	74	78,86	78,48	401,02	527,90	83360,63	107970,55	0,38	0,38	
1639	CAREY, MARIAH FANTASY - ...	A	75	79,24	78,86	402,67	525,60	83763,30	108496,15	0,38	0,38	
8058	OUTKAST VIDEOS (мрт.)	A	76	79,63	79,24	410,90	517,82	84174,20	109013,97	0,39	0,38	
8613	CYPRESS HILL STILL SMOKI...	A	77	79,99	79,59	381,55	487,51	84555,75	109501,48	0,36	0,35	
2351	OSBOURNE, OZZY LIVE AT ...	A	78	80,34	79,94	369,81	475,73	84925,56	109977,21	0,35	0,35	
4130	FAITHLESS FOREVER FAITH...	B	79	80,68	80,27	358,07	464,61	85283,63	110441,82	0,34	0,34	
6030	MOTORHEAD EVERYTHING ...	B	80	81,01	80,61	349,84	457,35	85633,47	110899,17	0,33	0,33	
6889	OSBOURNE, OZZY DON'T BL...	B	81	81,35	80,94	361,49	456,59	85994,96	111355,76	0,34	0,33	
9168	CELENTANO, ADRIANO CE S...	B	82	81,68	81,26	349,80	440,00	86344,76	111795,76	0,33	0,32	
6347	SATRIANI, JOE SATCH TAPE...	B	83	81,99	81,58	322,83	438,29	86667,59	112234,05	0,31	0,32	
6026	DALLA, LUCIO & MORANDI ...	B	84	82,31	81,89	340,46	427,06	87008,05	112661,11	0,32	0,31	
697	SPRINGSTEEN, BRUCE COM...	B	85	82,60	82,19	302,06	411,90	87310,11	113073,01	0,29	0,30	
4424	RAGE AGAINST THE MACHI...	B	86	82,90	82,49	317,91	410,19	87628,02	113483,20	0,30	0,30	
2224	MARTIN, RICKY ONE NIGHT ...	B	87	83,20	82,78	314,62	405,43	87942,64	113888,63	0,30	0,29	
3320	STEWART, ROD ONE NIGHT ...	B	88	83,49	83,07	305,24	393,82	88247,88	114282,45	0,29	0,29	
3021	DAVIS, MILES MILES DAVIS ...	B	89	83,77	83,35	297,01	385,12	88544,89	114667,57	0,28	0,28	
3438	BRAXTON, TONI ARTIST CO...	B	90	84,04	83,62	293,50	377,63	88838,39	115045,20	0,28	0,27	
7777	FAITHLESS LIVE AT ALEXAN...	B	91	84,32	83,89	287,63	370,63	89126,02	115415,83	0,27	0,27	
10417	DION, CELINE ALL THE WAY...	B	92	84,59	84,16	292,70	367,52	89418,72	115783,35	0,28	0,27	
5297	JAMIROQUAI LIVE IN VERON...	B	93	84,87	84,42	287,63	367,25	89706,35	116150,60	0,27	0,27	
6398	SHAKIRA MTV UNPLUGGED ...	B	94	85,12	84,69	270,00	365,27	89976,35	116515,87	0,26	0,27	
6458	UNDERWORLD LIVE - EVER...	B	95	85,38	84,95	270,00	364,07	90246,35	116879,94	0,26	0,26	











Work

Файл Объекты ABC - анализ ABC - таблица Сегментация-XYZ Разнять окна Окно Помощь

Анализ

Дата: 17.01.2007

Факт Ось X CostSales\$
План Ось Y SalesVol\$

Полное название 2

Кра...	Полно	ABC ...	Ранг	Вид сегментации1	Вид сегментации2	X-ABC	Y-ABC	Xu%...	Yu%...
9125	IL DIVO ANCORA (urr.)	A	1	МузШОК	15-30%	7023,87	8821,76	6,64	6,41
2443	DION, CELINE ON NE CHANGE PA...	A	2	ДО-МИ-ДО	15-30%	10698...	13580...	3,48	3,46
8228	SHAKIRA ORAL FIXATION VOL 2 (П...	A	3	БИТЗВУК	15-30%	14306...	18095...	3,41	3,28
5794	DR. ALBAN VERY BEST OF 1990-1...	A	4	MUZSHOP	15-30%	17547...	22166...	3,07	2,96
7459	PINK FLOYD WALL (urr.)	A	5	DVD NOTA	30-50%	20464...	25993...	2,76	2,78
11251	EVORA, CESARIA ROGAMAR (urr.)	A	6	МузШОК	15-30%	23004...	29166...	2,40	2,31
7152	MICHAEL, GEORGE LADIES & GEN...	A	7	DVD NOTA	30-50%	25335...	32248...	2,21	2,24
9939	SADE DIAMOND LIFE (urr.)	A	8	ДО-МИ-ДО	15-30%	27745...	35277...	2,28	2,20
5524	VARIOUS ARTISTS РОК ОПЕРА Ю...	A	9	МузШОК	30-50%	29992...	38304...	2,13	2,20
10897	SADE LOVE DELUXE (urr.)	A	10	БИТЗВУК	15-30%	32330...	41254...	2,21	2,14
5368	INXS SWITCH (urr.)	A	11	DVD NOTA	15-30%	34592...	44102...	2,14	2,07
10939	EVORA, CESARIA BEST OF (urr.)	A	12	DVD NOTA	15-30%	36692...	46741...	1,99	1,92
6747	WATERS, ROGER IN THE FLESH - ...	A	13	DVD NOTA	30-50%	38386...	49034...	1,60	1,67
4681	MODERN TALKING FINAL ALBUM - ...	A	14	DVD NOTA	30-50%	40015...	51206...	1,54	1,58
3174	JACKSON, MICHAEL HISTORY - BO...	A	15	ДО-МИ-ДО	30-50%	41661...	53350...	1,56	1,56
4259	ELECTRIC LIGHT ORCHESTRA LIG...	A	16	БИТЗВУК	30-50%	43208...	55365...	1,46	1,46
5411	EUROPE 1982-2000 (urr.)	A	17	БИТЗВУК	15-30%	44807...	57365...	1,51	1,45
7329	CABALLE, MONSERRAT CASTA DI...	A	18	MUZSHOP	15-30%	46309...	59257...	1,42	1,38

Microsoft Excel - Книга1

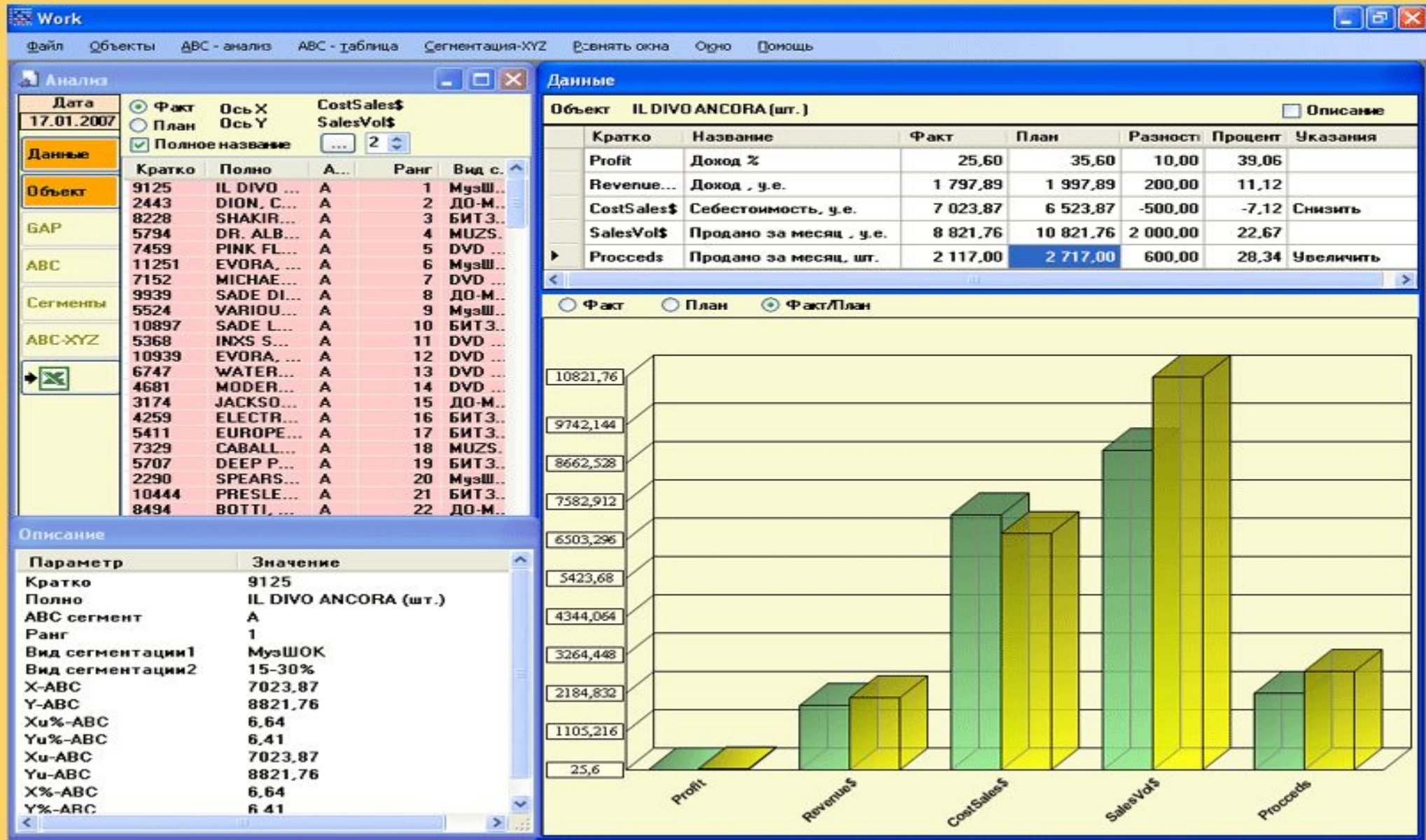
Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

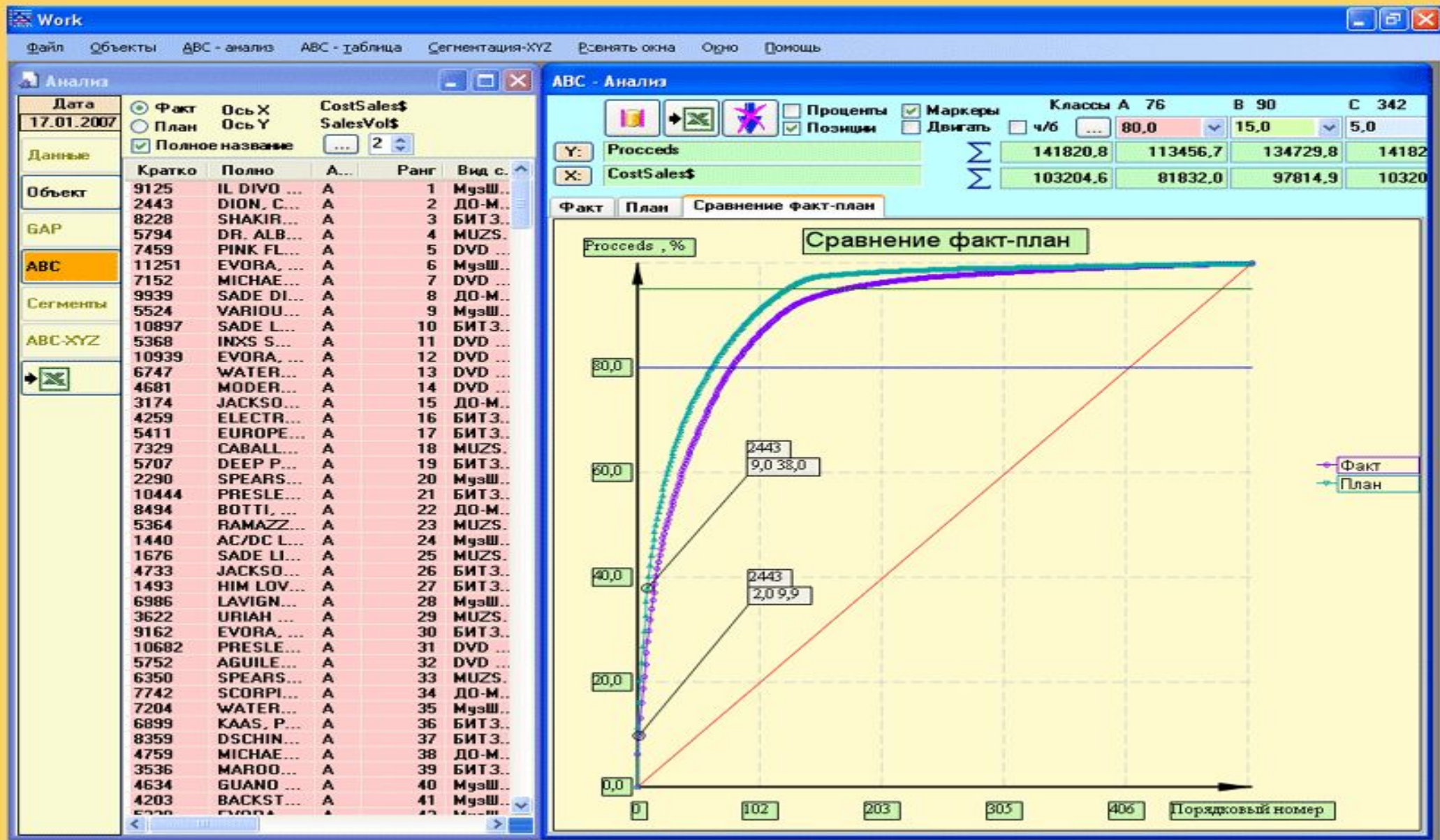
Н1 = Вид сегментации3

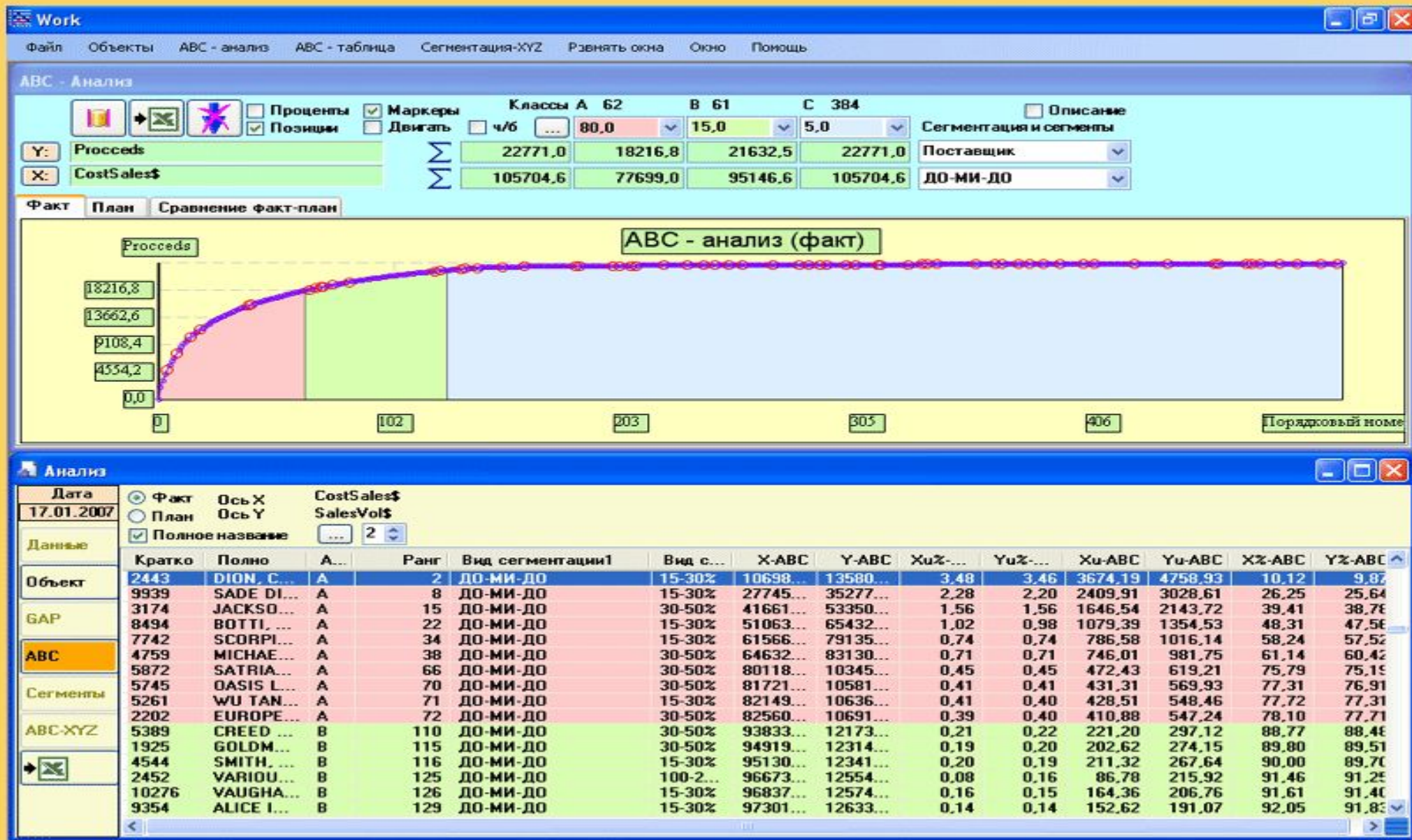
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
112	4906 B		114 МузШОК	15-30%	94716,79	122872,7	0,211022	0,203235	223,06	279,61	89,60516	89,31014	МузШО	
113	3969 B		143 БИТЗВУК	30-50%	98775,6	128369,5	0,08291	0,087222	87,64	120	93,44492	93,30554	БИТЗВ	
114	9229 C		299 МузШОК	15-30%	103776,7	135086,7	0,013292	0,013083	14,05	18	98,1761	98,18791	МузШО	
115	5389 B		110 ДО-МИ-ДО	30-50%	93833,25	121737,3	0,209262	0,215962	221,2	297,12	88,7693	88,48485	ДО-МИ	
116	8613 A		77 МузШОК	15-30%	84555,75	109501,5	0,360959	0,354347	381,55	487,51	79,99248	79,59127	МузШО	
117	6026 B		84 MUZSHOF	15-30%	87008,05	112661,1	0,322086	0,310409	340,46	427,06	82,31244	81,88785	MUZSH	
118	3929 C		399 БИТЗВУК	15-30%	104913,8	136569,2	0,007379	0,007269	7,8	10	99,25182	99,26547	БИТЗВ	
119	6469 C		352 МузШОК	15-30%	104463,5	135986,7	0,011882	0,01163	12,56	16	98,82581	98,84208	МузШО	
120	5009 C		303 БИТЗВУК	30-50%	103827,9	135158,7	0,01227	0,013083	12,97	18	98,22452	98,24024	БИТЗВ	
121	2829 C		404 БИТЗВУК	15-30%	104952,8	136619,2	0,007379	0,007269	7,8	10	99,28872	99,30182	БИТЗВ	

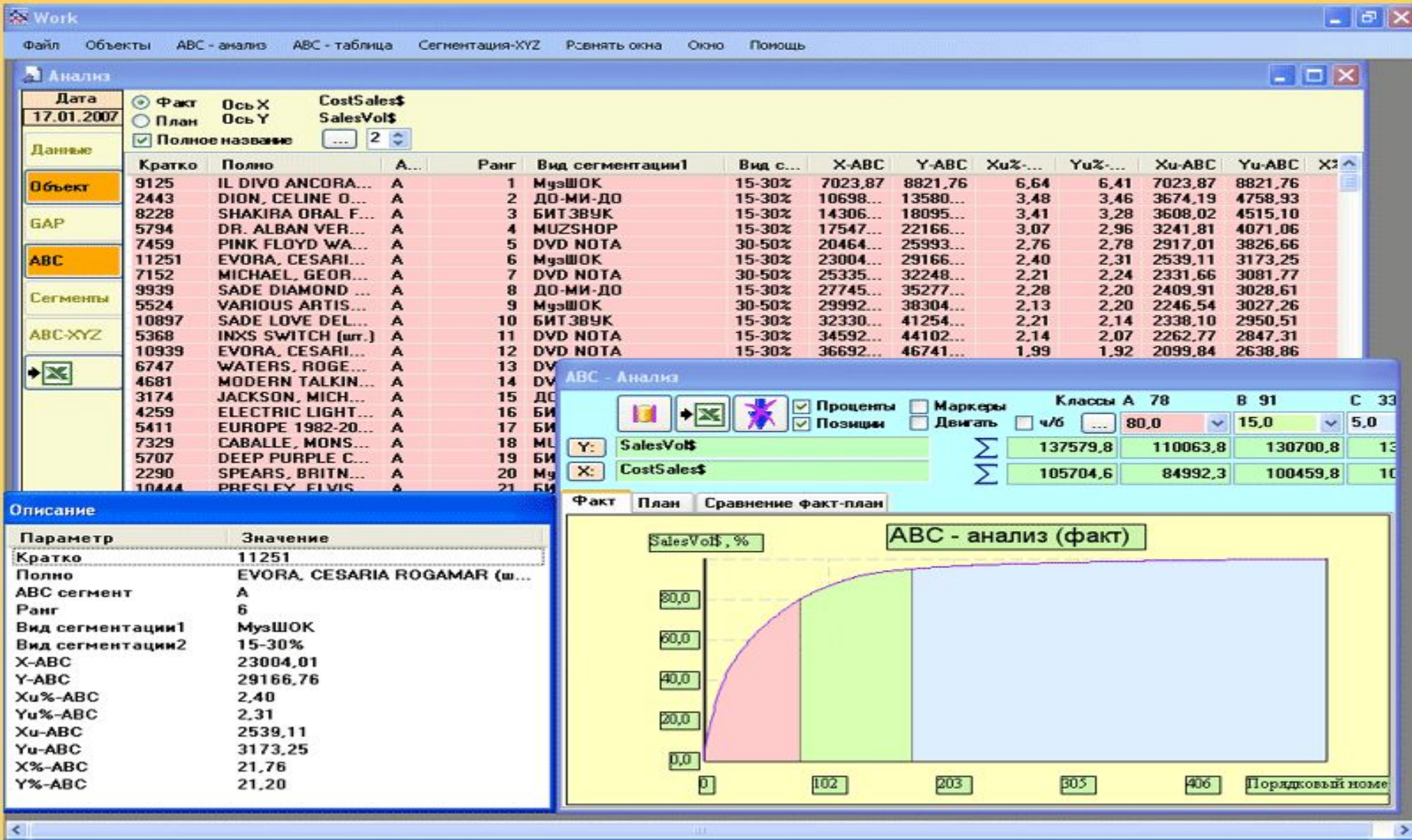
Готово

8487 WATERS, ROGER AMUSED TO DE... A 43 БИТЗВУК 15-30% 67909... 87462... 0,62 0,59









KONSI ABC ANALYSIS SOFTWARE
программа компании КОНСИ для проведения ABC
анализа

НАПРАВИТЬ ЗАКАЗ

www.abc-analysis.ru

konsisoft@gmail.com

