

## **Има ли връзка между политическата ситуация в страната и раждаемостта през периода 1990-2003 година?**

В последните няколко десетилетия България се сблъсква с два сериозни демографски проблема - депопулация и остаряване на населението. В основата и на двата стоят намаляването на раждаемостта, увеличаването на смъртността и отрицателната нетна миграция.

Предмет на настоящата статия е раждаемостта и по-точно връзката между политическата ситуация в страната и репродуктивното поведение на населението.

Предварително заложената логическа схема, която анализът ще следва е следната:

- 1) раждаемостта е изключително важна от гледна точка на демографските проблеми на страната, посочени по-горе;
- 2) тя зависи от множество фактори
- 3) и целта е да се провери дали политическата ситуация е един от тези фактори.

Конкретното провеждане на анализа на връзки зависи от начина, по който се измерват двете явления.

Основният измерител на раждаемостта е коефициентът на раждаемост. В настоящата статия обаче, той не е използван, а е избран броят на живородените деца. Причините за това са две:

Първо, коефициентът на раждаемост е отношение на броя на живородените деца към средногодишното население [Сугарева, 2004, 60-65]. При настоящата демографска ситуация в България и числителят, и знаменателят намаляват. Това означава, че на практика коефициентът на раждаемост намалява по-бавно, отколкото броя на живородените деца. В такъв смисъл броят, на живородените деца по-точно отразява реалната динамика на раждаемостта.

Второ, липсва информация по месеци за коефициента на раждаемост. Доколкото политическата ситуация се изменя достатъчно динамично, не е удачно да се използва измерител за раждаемостта, за който има само годишни данни.

В същото време обаче, влиянието на различните фактори върху раждаемостта минава през желанието/нежеланието на родителите да имат деца точно в този момент, а оттук и през семейното планиране. В такъв случай има смисъл въпроса "Защо да се разглеждат всички живородени деца, а не само желаните, като нежеланите се изключат от анализа?". Причините това да не е направено в настоящата статия са две:

Първо, няма подходяща статистическа информация. В публикациите на Националния статистически институт (НСИ) има информация за броя на децата родени в брак и родени извън брак. Но всички деца, родени извън брак, ли са нежелани? А всички деца, родени в брак, ли са желани? На тези въпроси не може да се даде еднозначен отговор на базата на разполагаемата информация<sup>1</sup>.

Второ, целта на статията е да установи има ли връзка между политическата ситуация и раждаемостта, а не да конструира индикатор за политическата ситуация. Ако целта е индикатор за политическата ситуация, тогава най-добре би било да се разглежда само броя на желаните живородени деца<sup>2</sup>. Ясно е обаче, че така конструирания индикатор не би имал никакъв практически смисъл, тъй като в момента на неговото изчисляване ще са минали девет месеца от конкретната политическа ситуация. От друга страна, в началото вече беше посочено, че ударението на анализа ще падне върху раждаемостта, а политическата ситуация ще бъде разглеждана като един от многото възможни фактори.

От своя страна политическата ситуация се разглежда като съвкупност от събития, случващи се по едно и също време, които се намират във взаимна връзка помежду си. Наблюдаваните събития са: избори (парламентарни, президентски и местни), оставки (на правителството и на държавния глава), встъпване в длъжност на ново правителство, встъпване в длъжност на нов държавен глава, вотове на доверие и на недоверие, митинги, стачки, демонстрации и други събития, които са получили широко медийно представяне.

Преди да се опитаме да дадем отговор на въпроса дали изброените по-горе събития, поотделно или заедно, са повлияли върху раждаемостта, трябва да

---

<sup>1</sup> Този проблем е разгледан по-подробно в [Белчева, 2001, с. 12; Костова, 2000, с. 79; Мирчев, 1998, 48-49].

направим още едно важно уточнение. В тази статия се говори за “връзка”, “влияние”, “фактор”, “причина”, но трябва изрично да се подчертае, че става дума за статистическото разбиране на тези понятия. Има се предвид, че ще се изследва дали политическата ситуация в страната и броят на живородените деца са свързани, без да може да се определи видът на връзката. Това означава, че по никакъв начин не може да се твърди, че между двете има пряка причинно-следствена връзка. Това е така, защото за доказването на пряка причинно-следствена връзка трябва да се проведе експеримент, за който са необходими три предварителни условия [Венедиков, 1993, 56-62]:

- причината да предшества във времето появата на следствието;
- причината да се проявява в поне две разновидности;
- да е отстранено влиянието на всички възможни трети причини.

Очевидно за разглеждания проблем, първото условие е изпълнено, тъй като текущата политическа ситуация и броя на живородените, за които се предполага, че зависи от нея, са разделени във времето от период с продължителност девет месеца.

За сметка на това другите две условия не са изпълнени, защото:

1) във всеки един момент е налице само една политическа ситуация и е невъзможно да има втора разновидност на предполагаемата причина, а от друга страна

2) различни политически ситуации се наблюдават в различни моменти, за които пък е невъзможно да се отстрани влиянието на възможните трети причини.

И така, да обобщим. В статията се разглежда връзката между политическата ситуация и броя на живородените деца. Основният въпрос е дали такава връзка съществува, а не какво е естеството ѝ. Ако се установи, че връзката съществува е възможно политическата ситуация да е повлияла пряко върху броя на живородените. Възможно е, също така, влиянието ѝ да е непряко, чрез верига от фактори. А е възможно връзката да се дължи единствено на влиянието на някакви трети причини, които в един и същи момент определят

---

<sup>2</sup> И на желаните деца, които обаче, са се родили мъртви. Но тъй като броят на мъртвородените деца е под 1% от общия брой на всички родени деца, той е изключен от анализа.

както политическата ситуация, така и репродуктивното поведение на населението.

Тъй като разглеждането на политическата ситуация като фактор за броя на живородените е доста деликатно, трябва да сме сигурни, че методът за анализ не позволява субективност, а оттам и възможност да се правят политически пристрастни внушения. Затова, преди да започна с разглеждането на основния проблем на настоящата статия, ще опиша последователно статистическата процедура довела до формулирането на съответните заключения.

**Първо**, раждаемостта в България непрекъснато намалява от 1974 година до наши дни [Жекова, 2000; Цанков, „10 години Население“]<sup>3</sup>. Очевидно причините<sup>4</sup> за това намаляване не са свързани с конкретната политическа ситуация, защото това е един достатъчно дълъг период, в продължение на който са се сменили много различни политически ситуации. Това налага броят на живородените деца, който се дължи на влиянието на дългосрочни причини да бъде отстранен от анализа. За това е необходимо най-напред да се моделира връзката между броя на живородените деца и времето. Тъй като статистически значими са само частните коефициенти на автокорелация от първи и втори порядък ( $r_{t/t-1}=0,895$  и  $r_{t/t-2}=0,295$ ), за моделиране на връзката е избрана квадратна функция. Конкретният ѝ вид е (фигура 1):

$$(1) \quad \hat{y}_t = 8980,46 - 56,29.t + 0,23.t^2,$$

където  $\hat{y}_t$  е броят на живородените деца, получен по модела, а  $t=1,2,\dots,168$  е времето.

След това са изчислени остатъците между фактическия брой на живородените деца и получения по модела. Тези остатъци са по същество броят на живородените деца, дъжащ се на всички причини с изключение на дългосрочните.

**Второ**, възможно е в получените остатъци да се наблюдава промяна, която има цикличен характер [Величкова, Русев, Якова, 1991, 93-94]. За установяване на наличието на причини с цикличен характер, е използван

---

<sup>3</sup> Нещо повече, в [Иванов, 2000, 70-71] е установено че през 1975-1976 година започва „понижаваща вълна“ на цикъл, „която усилва тенденцията на раждаемостта към намаление“.

периодограмен анализ (фигура 2). В резултат на това е установено, че в остатъците се наблюдава цикъл с продължителност 12 месеца<sup>5</sup>, т.е. в изменението на броя на живородените деца се наблюдава сезонност.

След добавянето на сезонния компонент към формула (1) се получава (фигура 3):

$$(2) \quad \hat{y}_t = 8980,46 - 56,29.t + 0,23.t^2 - 371,16.\cos\frac{2\pi}{12} + 102,41.\sin\frac{2\pi}{12}$$

Причините за сезонността не са достатъчно добре изучени, но едва ли политическата ситуация е една от тях<sup>6</sup>. Затова отново са изчислени остатъците ( $\varepsilon_t$ ) между фактическия брой на живородените деца ( $y_t$ ) и получения по модела, описан с формула (2):

$$(3) \quad \varepsilon_t = y_t - \hat{y}_t$$

Тези остатъци са по същество броят на живородените деца, дъжащ се на всички причини с изключение на дългосрочните, цикличните<sup>7</sup> и сезонните.

**Трето**, оставащите причини могат да се разделят на две групи:

- причини, които са се появили неочаквано, действали са за сравнително кратък период от време, след което са изчезнали;
- чисто случайни причини.

За разделянето на тези две групи причини е приложена следната процедура:

1) построени са 167 праволинейни модели, първият, от които включва първите два месеца, вторият – първите три месеца, третият – първите четири, и

---

<sup>4</sup> Различни подходи за изследване на дългосрочните причини за намаляване на броя на живородените деца могат да се намерят в [Белчева, 2001; Жекова, 2001; Костова, 2000; Мирчев, 1998; Тотев, 1992; Филипов, 1996; Христов, 1999].

<sup>5</sup> На фигура 2 пикът на графиката е при период 12 месеца.

<sup>6</sup> Ясно е, че политическата ситуация зависи от причини със сезонен характер (през цени и потребление на енергоносители, през цени и потребление на основни групи хранителни стоки, през сезонната заетост в някои отрасли и т.н.), но това само показва, че сезонните причини се проявяват като възможни трети причини и за политическата ситуация, и за броя на живородените деца.

<sup>7</sup> Периодограмният анализ показва, че циклични причини на практика липсват. От друга страна в [Иванов, 2000, с. 65] е установено, че за раждаемостта има циклични колебания с периоди 28-29 години и 13 години. Тъй като периода от януари 1990 до декември 2003 година обхваща 14 години, (т.е. е приблизително равен на дължината на по-късия цикъл), периодограмният анализ не е уловил други цикли с изключение на сезонния.

т.н. – последният включва всичките 168 месеца. Избира се този модел, който има най-голям коефициент на определеност<sup>8</sup>.

2) месеците, включени в избрания модел се отстраняват от анализа.

3) стъпки 1) и 2) се повтарят върху оставащите месеци докато се достигне до края на периода.

Резултатите от приложението на тази процедура са представени в таблица 1 и на фигура 4.

Таблица 1  
Разделяне на периода от януари 1990 до декември 2003 година на подпериоди

$t$	Месеци	Модел	Коефициент на определеност
1-4	Януари 1990 – април 1990	$\hat{\varepsilon}_t = 814,5 - 303,1.t$	39,6%
5-7	Май 1990 – юли 1990	$\hat{\varepsilon}_t = -1308,2 + 240,7.t$	52,5%
8-11	Август 1990 – ноември 1990	$\hat{\varepsilon}_t = 982,2 - 87,5.t$	33,8%
12-14	Декември 1990 – февруари 1991	$\hat{\varepsilon}_t = 6559,9 - 499,3.t$	78,7%
15-20	Март 1991 – август 1991	$\hat{\varepsilon}_t = -2088,6 + 128,2.t$	48,8%
21-23	Септември 1991 – ноември 1991	$\hat{\varepsilon}_t = 9081,0 - 423,2.t$	92,2%
24-33	Декември 1991 – септември 1992	$\hat{\varepsilon}_t = -2309,3 + 78,4.t$	74,7%
34-37	Октомври 1992 – януари 1993	$\hat{\varepsilon}_t = -6377,7 + 182,0.t$	45,7%
38-45	Февруари 1993 – септември 1993	$\hat{\varepsilon}_t = -5531,6 + 133,7.t$	62,9%
46-48	Октомври 1993 – декември 1993	$\hat{\varepsilon}_t = 9359,9 - 201,9.t$	46,8%
49-52	Януари 1994 – април 1994	$\hat{\varepsilon}_t = 4648,2 - 93,1.t$	28,2%
53-56	Май 1994 – август 1994	$\hat{\varepsilon}_t = -8216,3 + 153,2.t$	82,6%
57-64	Септември 1994 – април 1995	$\hat{\varepsilon}_t = 6903,7 - 117,7.t$	66,0%
65-70	Май 1995 – октомври 1995	$\hat{\varepsilon}_t = -12363,7 + 180,9.t$	83,7%
71-73	Ноември 1995 – януари 1996	$\hat{\varepsilon}_t = -6952,9 + 94,0.t$	77,0%
74-80	Февруари 1996 – август 1996	$\hat{\varepsilon}_t = -9669,2 + 126,5.t$	66,1%
81-83	Септември 1996 – ноември 1996	$\hat{\varepsilon}_t = 16294,0 - 199,8.t$	92,2%
84-98	Декември 1996 – февруари 1998	$\hat{\varepsilon}_t = 5254,6 - 62,5.t$	54,1%
99-109	Март 1998 – януари 1999	$\hat{\varepsilon}_t = -9200,9 + 88,4.t$	68,3%
110-114	Февруари 1999 – юни 1999	$\hat{\varepsilon}_t = 28382,8 - 253,4.t$	57,7%
115-120	Юли 1999 – декември 1999	$\hat{\varepsilon}_t = 12733,3 - 103,0.t$	81,7%
121-124	Януари 2000 – април 2000	$\hat{\varepsilon}_t = 39170,6 - 314,5.t$	80,5%
125-128	Май 2000 – август 2000	$\hat{\varepsilon}_t = -26906,4 + 217,4.t$	78,5%

<sup>8</sup> Коефициентът на определеност показва каква част от разсейването на остатъците се дължи на фактора "време".

$t$	Месеци	Модел	Коефициент на определеност
129-138	Септември 2000 – юни 2001	$\hat{\varepsilon}_t = 15565,1 - 114,9.t$	59,5%
139-142	Юли 2001 – октомври 2001	$\hat{\varepsilon}_t = -4593,0 + 35,1.t$	72,6%
143-145	Ноември 2001 – януари 2002	$\hat{\varepsilon}_t = -31447,5 + 217,3.t$	92,2%
146-154	Февруари 2002 – октомври 2002	$\hat{\varepsilon}_t = -15253,4 + 100,2.t$	57,4%
155-162	Ноември 2002 – юни 2003	$\hat{\varepsilon}_t = 16439,3 - 105,9.t$	55,0%
163-168	Юли 2003 – декември 2003	$\hat{\varepsilon}_t = 19767,6 - 120,3.t$	76,8%

Моделите в таблица 1 се отнасят до броя на живородените деца, дължащ се на причини, които са се появили неочаквано, действали са за сравнително кратък период от време, след което са изчезнали. Отново се изчисляват остатъците между фактическите стойности и получените по моделите. Получените остатъци се наричат "шум" се дължат единствено на случайни причини (фигура 5).

Влиянието на политическата ситуация може да се отнесе към причините, които са се появили неочаквано, действали са за сравнително кратък период от време, след което са изчезнали. Затова нека таблица 1 бъде представена във вида:

Таблица 2

Разделяне на периода от януари 1990 до декември 2003 година на подпериоди

Месеци	Поведение на остатъците	Девет месеца по-рано	Избори, правителства и президенти	Оставки и падане на правителства	Други "горещи" събития
Януари 1990 – април 1990	Намаляват	Април 1989 – юли 1989			"Май 1989 г. – българските турци организират протести срещу ограниченията в човешките им права... Протестите са потушени със сила, при което има убити... 29 май 1989 г. – Т. Живков произнася реч, в която обявява, че българските турци могат да напуснат България временно или за постоянно. Започва масово изселване на българските турци... Май-август 1989 г. – стотици хиляди български турци напускат България, т.нар. <i>голяма екскурзия</i> " <sup>9</sup> .
Май 1990 – юли 1990	Нарастват	Август 1989 – октомври 1989			"26 октомври 1989 г. – активисти на <i>"Екогласност"</i> са малтретирани от милицията в градинката пред <i>"Кристал"</i> в София пред очите на чуждестранни журналисти" <sup>10</sup>
Август 1990 – ноември 1990	Намаляват	Ноември 1989 – февруари 1990	"17 ноември 1989 г. – Петър Младенов става председател на <i>Държавния съвет</i> " <sup>11</sup> "Месец февруари. Андрей Луканов е избран за министър-председател на мястото	"Месец ноември. Пленум на БКП заменя Тодор Живков с Петър Младенов като генерален секретар и председател на Държавния съвет на НРБ." <sup>13</sup>	"Месец ноември. Огромен опозиционен (за първи път) митинг пред храма "Св. Ал. Невски"... Месец декември. БКП отлага изпълнението на своето решение за отмяна на чл. 1 от Конституцията (за ръководната роля на "Партията"). Бурен многохиляден протестен митинг и жива верига пред Народното събрание" <sup>15</sup> „Месец февруари. Стачки, митинги, вечерни бдения

<sup>9</sup> Калинова, Баева, 2002, с. 454<sup>10</sup> Пак там, с. 455<sup>11</sup> Пак там, с. 455

Месеци	Поведение на остатъците	Девет месеца по-рано	Избори, правителства и президенти	Оставки и падане на правителства	Други "горещи" събития
			на подалия оставка Георги Атанасов. <sup>12</sup>	"1 февруари 1990 г. – Георги Атанасов подава оставка като министър-председател." <sup>14</sup>	срещу БКП." <sup>16</sup>
Декември 1990 – февруари 1991	Намаляват	Март 1990 – май 1990	"Месец април. Петър Младенов е избран за президент." <sup>17</sup>		"Месец март. 150-хиляден протестен митинг на СДС пред храма "Св. Ал. Невски"... Андрей Луканов предлага програма за радикални реформи, обявява мораториум върху изплащането на 12 милиардния доларов външен дълг... Месец май. Край на "Кръглата маса". Споразумение за честни избори. Национална конференция и голям предизборен митинг на СДС. Ж. Желев не подписва предложения от П. Младенов документ за ненасилие." <sup>18</sup>
Март 1991 – август 1991	Нарастват	Юни 1990 – ноември 1990	10 и 17 юни 1990 г. – избори за Велико народно събрание. "... на 01.08. д-р Желев е избран за "председател	"Петър Младенов, вече неудобен за БСП, е принуден – фразата за "танковете"! – да подаде оставка (06.07)...	"Месец юни. Грандиозен митинг на СДС – 1 милион души на Цариградско шосе. В телевизионен репортаж Евгений Михайлов излъчва (без съгласието на ЦИК на СДС) записаната още през декември 1989 година фраза на Петър Младенов за "танковете"... Бурни протести. Студентска

<sup>12</sup> Венедиков, 2000, с. 8

<sup>13</sup> Пак там, с. 6

<sup>14</sup> Калинова, Баева, 2002, с. 456

<sup>15</sup> Венедиков, 2000, 6-7

<sup>16</sup> Пак там, с. 8

<sup>17</sup> Пак там, с. 8

<sup>18</sup> Пак там, 8-9

<sup>19</sup> Пак там, 9-10

Месеци	Поведение на остатъците	Девет месеца по-рано	Избори, правителства и президенти	Оставки и падане на правителства	Други "горещи" събития
			(президент) на държавата... Месец септември. Второ правителство на А. Луканов <sup>19</sup>	Месец август. Оставка на правителството на А. Луканов <sup>20</sup> "29 ноември 1990 г. – Андрей Луканов подава оставка под натиска на протести и стачки на Конфедерацията на труда (КТ) "Подкрепа" и на Конфедерацията на независимите синдикати в България (КНСБ)." <sup>21</sup>	окупационна стачка, организирана от Федерацията на независимите студентски дружества (ФНСД). Гражданско неподчинение край Софийския университет ("Зона свободна от комунизъм")... Месец юли. Движението за гражданско неподчинение създава палатков "Град на истината" в София... Месец август. Загадъчно опожаряване на Партийния дом на БКП... Месец септември. Въвеждат се купони за хранителни стоки... Месец ноември. Дълбока стопанска криза и външна изолация, празни магазини, всеобщо недоволство ("Лукановата зима"). Втора студентска стачка. Национална стачка на КТ "Подкрепа". ПГ на СДС напуска Народното събрание. <sup>22</sup>
Септември 1991 – ноември 1991	Намаляват	Декември 1990 – февруари 1991	„Месец декември. Правителство на независимия Димитър Попов“ <sup>23</sup>		"1 февруари 1991 г. – цените на основните стоки са освободени от контрол, въведен е пазарен механизъм за формирането им, което води до рязкото им повишаване" <sup>24</sup> .
Декември 1991 – септември 1992	Нарастват	Март 1991 – декември 1991	13 октомври 1991 г. – избори за 36-то		„Месец март. 300-хиляден митинг на СДС с мото „Демокрацията е в опасност; искане на избори през

<sup>20</sup> Венедиков, 2000, 9-10

<sup>21</sup> Калинова, Баева, 2002, с. 458

<sup>22</sup> Венедиков, 2000, 9-10

<sup>23</sup> Пак там, с. 10

<sup>24</sup> Калинова, Баева, 2002, с. 458

Месеци	Поведение на остатъците	Девет месеца по-рано	Избори, правителства и президенти	Оставки и падане на правителства	Други "горещи" събития
			Народно събрание „Месец ноември. Министър-председател става Филип Димитров” <sup>25</sup>		м. юни... Месец май. 39-те напускат Народното събрание... Месец юли. 39-те обявяват безсрочна гладна стачка в палатки край Народното събрание... <sup>26</sup> "19-21 август 1991 г. – в Москва е направен опит за консервативен преврат.” <sup>27</sup>
Октомври 1992 – януари 1993	Нарастват	Януари 1992 – април 1992	12 и 19 януари 1992 г. – президентски избори 9 февруари 1992 г. – месни избори		„Месец март. Голяма миньорска стачка на „Подкрепа” <sup>28</sup>
Февруари 1993 – септември 1993	Нарастват	Май 1992 – декември 1992	„Месец ноември. Неочаквано за премиер, с мандата на ДПС, със 124 гласа е избран Любен Беров...” <sup>29</sup>	„Месец октомври. Филип Димитров иска вот на доверие. Кабинетът пада... Месец ноември. СДС получава мандат, не прави искания „генерален ремонт” и Филип Димитров отново е бламиран от парламента...	„Месец юли. Голяма транспортна стачка на „Подкрепа” в София. В НС са внесени и отхвърлени вот на недоверие към правителството и предложение за сваляне на Стефан Савов от поста председател... БСП напуска парламента за 10 дни... Месец август. „Боянски ливади” – Ж. Желев обвинява Кабинета в забавяне на реформите, във „война срещу всички” и иска генерален ремонт на правителството... Месец октомври. Учителска стачка. Стачка и демонстрация на оръжейници пред МС... След

<sup>25</sup> Венедиков, 2000, с. 13

<sup>26</sup> Пак там, 11-12

<sup>27</sup> Калинова, Баева, 2002, с. 459

<sup>28</sup> Венедиков, 2000, с. 14

<sup>29</sup> Пак там, с. 16

<sup>30</sup> Пак там, 15-16

<sup>31</sup> Пак там, 14-15

Месеци	Поведение на остатъците	Девет месеца по-рано	Избори, правителства и президенти	Оставки и падане на правителства	Други "горещи" събития
				Мандатът на БСП също пропада... <sup>30</sup>	среща с Ж. Желев Доган иска "ляв завой" и обещава "депесарски шут." <sup>31</sup>
Октомври 1993 – декември 1993	Намаляват	Януари 1993 – март 1993			
Януари 1994 – април 1994	Намаляват	Април 1993 – юли 1993		"30 юни 1993 г. – Блага Димитрова с писмо до Конституционния съд подава оставка като вице-президент..." <sup>32</sup>	„Месец май. Митинг на СДС пред НС, на който полицаи удря и поваля Стефан Савов. Отхвърлен е първият вот на недоверие към Л. Беров... Месец юни. Митинг на СДС с нощно бдение срещу Желев... Месец юли. Неуспешни вотове на недоверие към Л. Беров за нарушаване на икономическите права на гражданите и лошо водене на преговорите по външния дълг." <sup>33</sup>
Май 1994 – август 1994	Нарастват	Август 1993 – ноември 1993			"Месец ноември. Неуспешен вот на недоверие за антисоциалната политика на Беров..." <sup>34</sup>
Септември 1994 – април 1995	Намаляват	Декември 1993 – юли 1994	"Месец юни. Промени в правителството." <sup>35</sup>		"Месец януари. Гангстерска война в ж.к. "Дружба" и пред хотел "Севастопол". Избити "барети" в "Белите брези". Месец февруари. Отхвърлен вот на недоверие към Беров за липса на мерки срещу растящата организирана престъпност... Месец април. В Лондон Желев се обявява против правителството на Беров... Месец май. Гласуван вот на доверие по искане на Л. Беров. НКС на СДС обявява бойкот на

<sup>32</sup> Калинова, Баева, 2002, с. 459

<sup>33</sup> Венедиков, 2000, 16-17

<sup>34</sup> Пак там, с. 17

Месеци	Поведение на остатъците	Девет месеца по-рано	Избори, правителства и президенти	Оставки и падане на правителства	Други "горещи" събития
					парламентарните заседания... <sup>36</sup>
Май 1995 – октомври 1995	Нарастват	Август 1994 – януари 1995	„Месец октомври. Желев назначава Ренета Инджова за служебен премиер и разпуска НС.“ <sup>37</sup> 18 декември 1994 г. – избори за 37-мо Народно събрание. „Месец януари. Министър-председател става Жан Виденов.“ <sup>38</sup>	“Месец септември. Неочаквана оставка на премиера Беров... ПГ на БСП, следвана от ПГ на СДС получават и отказват мандат за съставяне на новото правителство” <sup>39</sup>	“Месец август. Убит е доц. Ц. Цветанов – зам. шеф на асоциация “Защита” <sup>40</sup>
Ноември 1995 – януари 1996	Нарастват	Февруари 1995 – април 1995			„Месец февруари. Стълкновения по строежа на деривацията „Джерман-Скакавица... Месец април. Убит е Васил Илиев – шеф на ВИС-2.“ <sup>41</sup>
Февруари 1996 – август 1996	Нарастват	Май 1995 – ноември 1995	29 октомври и 11 ноември 1995 г. – местни избори		„Месец юни. Срутват се първите финансови пирамиди... Месец август. Нелепа смърт на 14 войници в София... Месец септември. Отхвърлен вот на недоверие по

<sup>35</sup> Венедиков, 2000, с. 18

<sup>36</sup> Пак там, 17-18

<sup>37</sup> Пак там, с. 18

<sup>38</sup> Пак там, 18-19

<sup>39</sup> Пак там, с. 18

<sup>40</sup> Пак там, с. 18

<sup>41</sup> Пак там, с. 19

Месеци	Поведение на остатъците	Девет месеца по-рано	Избори, правителства и президенти	Оставки и падане на правителства	Други "горещи" събития
Септември 1996 – ноември 1996	Намаляват	Декември 1995 – февруари 1996			повод смъртта на войниците... България влиза в Шенгенския „черен визов списък“ <sup>42</sup> “Месец декември. Зърнена криза. Поскъпване на цените. Доларът е 71 лв. Месец януари. Неуспешен вот на недоверие за зърнената криза.” <sup>43</sup>
Декември 1996 – февруари 1998	Намаляват	Март 1996 – май 1997	27 октомври и 3 ноември 1996 г. – президентски избори. "21 януари 1997 г. – П. Стоянов заема президентския пост... 12 февруари 1997 г. – Президентът П. Стоянов назначава служебно правителство, оглавно от Стефан Софийански." <sup>44</sup> 19 април 1997 г. – избори за 38-мо Народно събрание. "21 май 1997 г. – министър-председател става Иван Костов."	„На 28 декември 1996 година Народното събрание гласува оставката на Жан Виденов като министър-председател“ <sup>45</sup>	“Месец май. Доларът достига 120 лева. Митинги на “Подкрепа” и на КНСБ (Кръстю Петков) за оставка на Виденов. Застреляни трима полицаи в жк “Люлин”... Начало на хиперинфлация – доларът е 160 лева... Ценови шок... Месец юни. Повсеместни митинги и стачки срещу правителството. Отхвърлен вот на недоверие за икономическия провал... Месец септември. Годишната лихва става 300%. Девет банки са поставени под надзор. Месец октомври. Андрей Луканов е убит пред дома му... Месец ноември. Доларът поскъпва до 360 лева. Паника пред гишетата на ДСК. Всекидневни ентузиазирани манифестации на студенти и на симпатизанти на СДС срещу Жан Виденов... Месец декември. Хиперинфлация – доларът надхвърля 500 лева и след месец достига 3500 лева.

<sup>42</sup> Венедиков, 2000, с. 19

<sup>43</sup> Пак там, с. 20

<sup>44</sup> Калинова, Баева, 2002, с. 466

<sup>45</sup> Венедиков, 2000, с. 21

Месеци	Поведение на остатъците	Девет месеца по-рано	Избори, правителства и президенти	Оставки и падане на правителства	Други "горещи" събития
					<p>Заплатите са по 10-20 долара, пенсиите – по 5-6 долара. Пазарът рухва – няма хляб, няма мляко, няма месо.”<sup>46</sup></p> <p>“3 януари 1997 г. – първа демонстрация на СДС с искане БСП да се откаже от конституционното си право да състави ново правителство... 10 януари 1997 г. – протест на опозицията срещу Народното събрание, който завършва с нападение над сградата, късно през нощта полицията разгонва демонстрантите... Януари 1997 година – политическа и финансова криза в България.”<sup>47</sup></p>
Март 1998 – януари 1999	Нарастват	Юни 1997 – април 1998			<p>„1 юли 1997 г. – въведен е <i>валутен борд</i>... 29 януари 1998 г. – БСП внася вот на недоверие срещу кабинета на И. Костов заради здравната му политика, но той е отхвърлен.”<sup>48</sup></p>
Февруари 1999 – юни 1999	Намаляват	Май 1998 – септември 1998			
Юли 1999 – декември 1999	Намаляват	Октомври 1998 – март 1999			
Януари 2000 – април 2000	Намаляват	Април 1999 – юли 1999			<p>„7 април 1999 г. – вот на недоверие на обединената опозиция за провалената структурна реформа в индустриалната политика е отхвърлен.”<sup>49</sup> Месец май. НАТО-вска ракета пада в Горна Баня. 1 юли 1999 г. – деноминация на лева.</p>

<sup>46</sup> Венедиков, 2000, 20-21

<sup>47</sup> Калинова, Баева, 2002, с. 466

<sup>48</sup> Пак там, 466-467

Месеци	Поведение на остатъците	Девет месеца по-рано	Избори, правителства и президенти	Оставки и падане на правителства	Други "горещи" събития
Май 2000 – август 2000	Нарастват	Август 1999 – ноември 1999	16 и 23 октомври 1999 г. – местни избори.		„5 септември 1999 г. – Източна България става жертва на наводнения, които убиват около 20 души, а в Бобов дол избухва склад за експлозиви, при който загиват 6 полицаи и пожарникари.“ <sup>50</sup>
Септември 2000 – юни 2001	Намаляват	Декември 1999 – септември 2000	„21 декември 1999 г. – парламентът утвърждава новото правителство на Костов.“ <sup>51</sup>		„28 февруари 2000 г. – в Триполи започва процес срещу медицински работници, шест от които са българи... 18 май 2000 г. БСП и БЕЛ съвместно гласуват вот на недоверие на правителството на И. Костов, но не получават мнозинство... 28 юли 2000 г. – в апартамента на главния прокурор Никола Филчев и някои депутати са намерени подслушвателни устройства.“ <sup>52</sup>
Юли 2001 – октомври 2001	Нарастват	Октомври 2000 – януари 2001			„11 ноември 2000 г. – БСП провежда Национален митинг-протест срещу политиката на правителството“ <sup>53</sup> 15 ноември 2000 г. – взрив в хотел „Амбасадор“ край София.
Ноември 2001 – януари 2002	Нарастват	Февруари 2001 – април 2001			„6 февруари 2001 г. – НСРТ избира за директор на БНР поета и преводач Иван Бориславов, което е посрещнато в БНР с протести... 14 февруари 2001 г. – Зеєви холдинг груп спира полетите на <i>Националната авиокомпания Балкан...</i>

<sup>49</sup> Пак там, с. 468

<sup>50</sup> Калинова, Баева, 2002, с. 469

<sup>51</sup> Пак там, с. 470

<sup>52</sup> Пак там, 470-471

<sup>53</sup> Пак там, с. 472

Месеци	Поведение на остатъците	Девет месеца по-рано	Избори, правителства и президенти	Оставки и падане на правителства	Други "горещи" събития
					<p>16 февруари 2001 г. – 38 НС провежда две гласувания. В първото е отхвърлен вотът на недоверие към правителството, внесен от БСП...<sup>54</sup></p> <p>9 март 2001 г. – на остров Аруба е застрелян Поли Пантев.</p> <p>„16 март 2001 г. – 3-годишно дете на таксиметров шофьор е намерено убито. Таксиметрови шофьори блокират сградата на Народното събрание и искат оставка на правителството и на вътрешния министър...</p> <p>6 април 2001 г. – Симеон Сакскобургготски обявява програмата си за България от 3 точки, в които се обявява срещу корупцията, разслоението между богати и бедни и иска 800 дни, за да се усети подобрението в живота на всички българи.</p> <p>10 април 2001 г. – България е извадена от негативния <i>Шенгенски списък</i> и българите могат да пътуват без визи в ЕС.”<sup>55</sup></p>
Февруари 2002 – октомври 2002	Нарастват	Май 2001 – януари 2002	17 юни 2001 г. – избори за 39-то Народно събрание.	„24 юли 2001 г. – 39 НС гласува новото правителство на	<p>„11 септември 2001 г. – срещу небостъргачите-близнаци в Ню Йорк и Пентагона във Вашингтон са извършени терористични атаки с пътнически самолети...</p> <p>1 ноември 2001 г. – КНСБ и КТ „Подкрепа” организират протестен митинг срещу бедността и</p>

<sup>54</sup> Калинова, Баева, 2002, 472-473

<sup>55</sup> Пак там, с. 473

Месеци	Поведение на остатъците	Девет месеца по-рано	Избори, правителства и президенти	Оставки и падане на правителства	Други "горещи" събития
			Симеон Саксбургготски. <sup>56</sup> 11 и 18 ноември 2001 г. – президентски избори. „19 януари 2002 г. – Г. Първанов полага клетва на тържествено заседание на парламента.” <sup>57</sup>		безработицата, в която участват около 10 хил. души... 21 декември 2001 г. – при нещастен случай в столичната дискотека „Индиго” загиват 7 деца между 10 и 15 години, смачкани от тълпата. В България е обявен траур.” <sup>58</sup>
Ноември 2002 – юни 2003	Намаляват	Февруари 2002 – септември 2002			„13 февруари 2002 г. – 39 НС отхвърля със 134 гласа срещу 50 вота на недоверие към правителството, внесен от ОДС... 21 март 2002 г. – избухва скандал, след като в. <i>Труд</i> публикува стенограма от закрито заседание на правителството от 25 октомври 2001 г., когато е решено митниците да се поверят на британската консултантска фирма „Краун ейджънтс”, без да се обяви конкурс... 22 март 2002 г. – КНСБ обявява национален протест, в който участват около 5 хил. протестиращи... 11 април 2002 г. – пред парламента се провеждат масови протести в защита на АЕЦ „Козлодуй”. <sup>59</sup> 16 август 2002 г. – „Гангстери на мотор стрелят в

<sup>56</sup> Пак там, с. 474

<sup>57</sup> Калинова, Баева, 2002, с. 477

<sup>58</sup> Пак там, 475-476

<sup>59</sup> Пак там, 477-478

Месеци	Поведение на остатъците	Девет месеца по-рано	Избори, правителства и президенти	Оставки и падане на правителства	Други "горещи" събития
Юли 2003 – декември 2003	Намаляват	Октомври 2002 – март 2003			<p>движение по бореца Джамов.”<sup>60</sup></p> <p>23 октомври 2002 г. – „Около 700 души, сред които много жени и деца, станаха заложници на чеченски терористи в центъра на Москва.”<sup>61</sup></p> <p>29 ноември 2002 г. – „Правителството оцеля, след като мнозинството на НДСВ и ДПС отхвърли поотделно внесените от ОДС и Коалиция за България вотове на недоверие на кабинета.”<sup>62</sup></p> <p>28 декември 2002 г. – с 6 куршума пред дома си е убит прокурорът от Върховна административна прокуратура Николай Колев.</p> <p>30 януари 2003 г. - в Студентски град в София с лека картечница е застрелян по погрешка Тодор Матов.</p> <p>Месец март. Убит е Илия Павлов.</p>

<sup>60</sup> Вестник „Сега” от 17.08.2002 г.

<sup>61</sup> Вестник „Сега” от 25.10.2002 г.

<sup>62</sup> Вестник „Сега” от 30.11.2002 г.

В таблица 2 целият наблюдаван период е разделен на подпериоди в зависимост от поведението на остатъците, дължащи се на причини, които са се появили неочаквано, действали са за кратък период от време, след което са изчезнали. Във всеки подпериод са търсени основни събития от политическата ситуация, за да се види дали и доколко тя влияе върху репродуктивното поведение на населението. Резултатите показват следното (приложение 3):

1. В седем от общо осем подпериода с избори се наблюдава нарастване на остатъците девет месеца по-късно. Тази закономерност се проявява без значение какви са съпътстващите изборите събития. Има само едно изключение, което обаче е много показателно, затова ще бъде разгледано отделно. Става въпрос за периода от март 1996 година до май 1997 година. Този период е свързан с най-голямата криза в България от началото на прехода. Това са последните девет месеца от управлението на Жан Виденов, събитията през декември 1996 – януари 1997 година и управлението на служебния кабинет на Стефан Софийански. Изключително показателен е фактът, че девет месеца след събитията от декември 1996 – януари 1997 година е регистриран най-ниският месечен брой живородени деца, наблюдаван някога (приложение 1 и фигура 3).

2. Интересно е също така, че в подпериодите с липса на значими събития, остатъците девет месеца по-късно намаляват, без това да е свързано по някакъв начин с политическата ситуация.

3. От останалите деветнадесет подпериода без избори и без липса на значими събития, в единадесет се наблюдава намаляване на остатъците девет месеца по-късно, а в седем – нарастване на остатъците девет месеца по-късно. При това, не може да се открие връзка между събитията и поведението на остатъците.

От всичко казано дотук може да се направи изводът, че няма убедителни доказателства за наличието на връзка между репродуктивното поведение на населението и проявленията на различните събития от политическата ситуация, с изключение на изборите. Освен това, има периоди, бедни на събития, в които краткосрочните изменения в раждаемостта изобщо не биха могли да се обяснят с влиянието на политическата ситуация.

## Приложение 1

Живородени деца по месеци през периода от януари 1990 година до декември 2003 година

Месеци	Години													
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Януари	9 516	8 386	7 006	7 506	6 723	6 185	5 763	5 701	4 791	5 820	6 436	5 932	5 415	5 719
Февруари	8 293	7 560	7 224	6 665	6 366	5 693	5 706	5 091	4 639	5 586	6 024	5 537	5 008	5 188
Март	9 144	8 314	7 777	7 143	6 850	6 102	6 104	5 665	5 274	6 312	6 371	5 889	5 650	5 663
Април	8 649	8 055	7 499	6 967	6 752	5 790	6 072	5 500	5 298	5 961	5 883	5 489	5 331	5 318
Май	9 105	8 709	7 985	7 242	7 000	6 141	6 518	6 056	5 767	5 897	6 259	5 801	5 520	5 648
Юни	8 894	8 418	7 900	7 195	6 910	5 974	6 234	5 769	5 774	5 106	6 209	5 662	5 472	5 682
Юли	9 377	8 899	7 814	7 963	7 088	6 313	6 828	5 838	6 137	6 644	6 664	6 184	5 896	6 319
Август	8 957	8 417	7 834	7 350	7 038	6 443	6 493	5 693	5 795	6 439	6 529	5 991	5 904	6 017
Септември	8 431	7 920	7 467	7 244	6 643	6 205	5 903	5 260	5 807	6 197	6 248	5 889	5 905	5 794
Октомври	8 480	7 491	7 101	6 801	6 254	6 100	5 613	4 819	5 545	5 920	5 716	5 752	5 684	5 679
Ноември	7 949	6 711	6 654	6 093	5 773	5 519	5 196	4 300	5 139	5 484	5 253	4 858	5 229	5 102
Декември	8 385	7 030	6 873	6 231	6 045	5 502	5 758	4 433	5 395	5 578	6 087	5 196	5 485	5 230

Източник: НСИ, годишник "Население", 1991, стр. 51

НСИ, годишник "Население", 1993, стр. 51

НСИ, годишник "Население", 1993, стр. 51

НСИ, годишник "Население", 1994, стр. 53

<http://www.nsi.bg/statistika/Demomes.htm><http://www.nsi.bg/statistika/Demomes2000.htm><http://www.nsi.bg/statistika/Demomes2001.htm>

НСИ, годишник "Население", 2002, стр. 23

НСИ, годишник "Население и демографски процеси", 2003, стр. 43

## Приложение 2

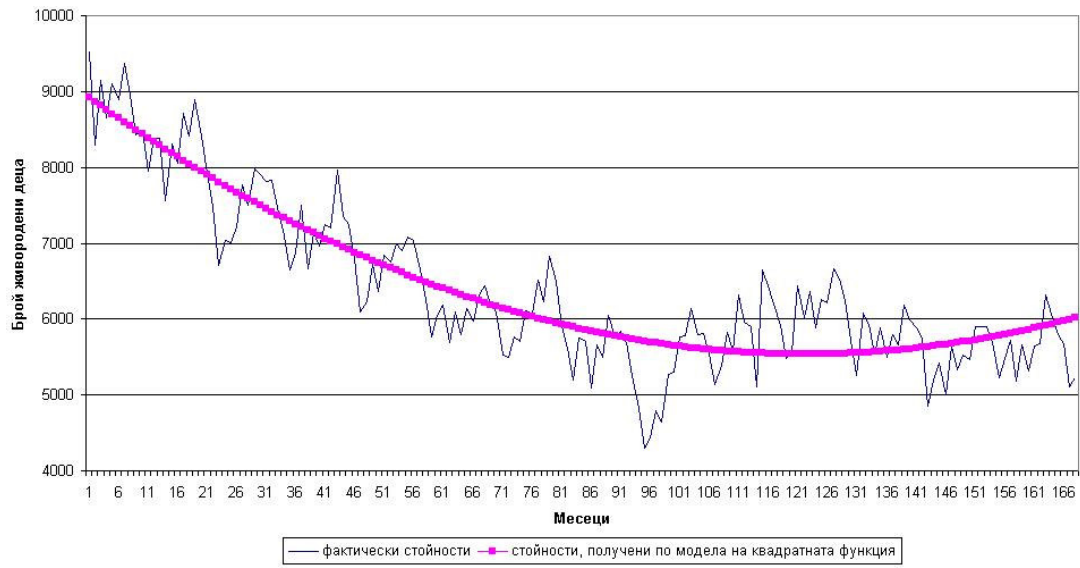
Остатъци за периода от януари 1990 година до декември 2003 година

Месеци	Години													
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Януари	861,8	368,7	-440,7	563,6	218,7	52,6	-63,7	113,7	-623,2	512,7	1169,4	639,9	31,1	177,0
Февруари	-478,9	-580,6	-351,5	-411,7	-278,1	-584,7	-271,6	-652,7	-937,1	111,3	584,5	66,4	-559,9	-543,5
Март	227,9	23,7	46,3	-94,4	39,7	-347,5	-50,9	-261,5	-490,4	643,5	732,1	213,5	-128,3	-284,4
Април	-384,2	-358,0	-359,9	-404,1	-197,6	-804,2	-233,2	-582,3	-627,7	125,6	71,8	-364,4	-630,7	-818,3
Май	27,6	246,4	70,9	-189,8	-15,8	-525,0	135,6	-109,1	-247,0	-32,2	348,4	-157,2	-552,1	-604,2
Юни	-128,2	5,1	30,1	-198,2	-72,6	-664,4	-126,3	-379,5	-229,0	-817,6	298,4	-301,7	-611,1	-586,8
Юли	509,1	634,8	87,3	707,5	237,5	-198,7	588,8	-194,9	244,1	824,9	852,5	313,8	-99,1	132,7
Август	315,2	373,4	322,4	304,1	391,6	129,8	446,8	-152,4	84,1	796,4	888,4	286,2	68,8	-14,9
Септември	40,9	122,6	196,1	433,3	226,2	115,9	75,4	-372,4	303,7	756,4	803,9	375,2	255,2	-58,0
Октомври	313,7	-88,1	42,8	197,5	38,9	207,1	-23,9	-628,2	221,3	653,5	440,5	401,3	191,8	-20,9
Ноември	-67,5	-723,8	-265,4	-377,3	-314,3	-251,7	-324,2	-1036,0	-79,1	317,7	72,1	-403,6	-179,6	-519,9
Декември	418,1	-360,8	-7,9	-206,3	-14,9	-246,7	254,2	-892,1	182,3	411,5	900,5	-76,8	59,7	-414,1

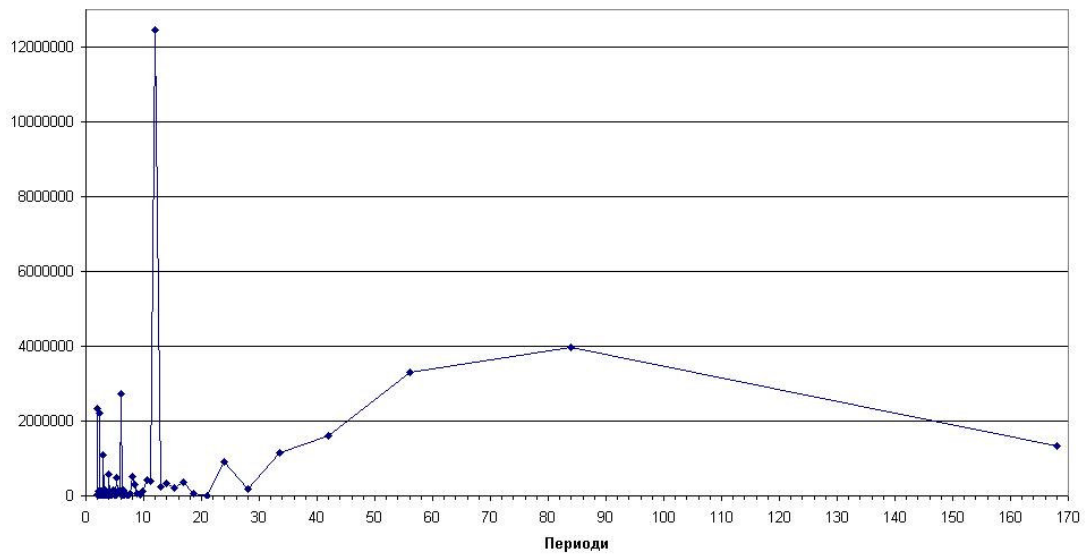
## Приложение 3

Едновременно разпределение на подпериодите по поведение на остатъците и по събития от политическата ситуация

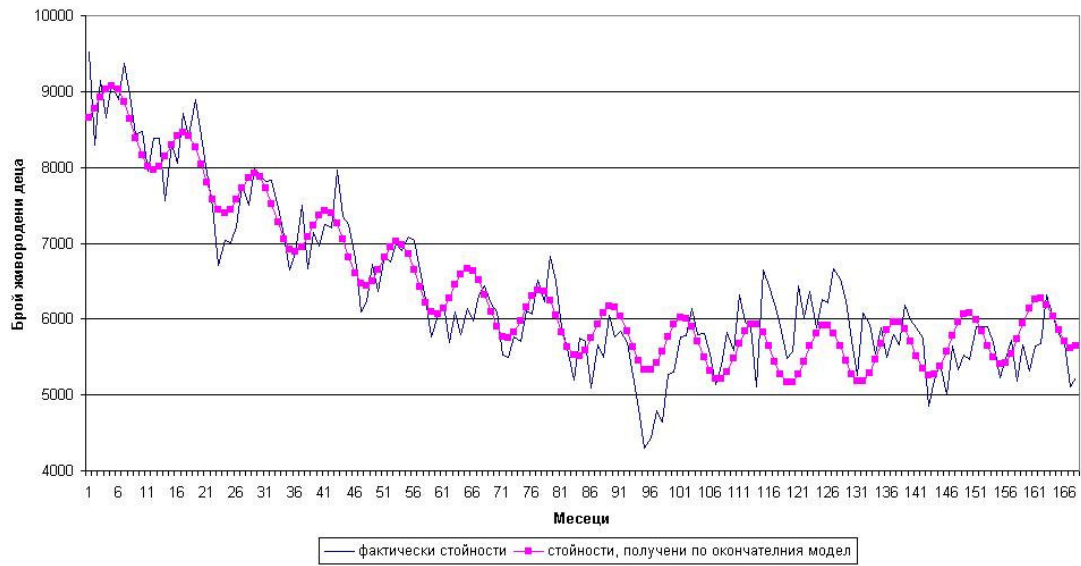
Събития	Поведение на остатъците		Общо
	Намаляват	Нарастват	
Избори, оставки, ново правителство/нов държавен глава, вотове на доверие/недоверие митинги, стачки, демонстрации и други „горещи” събития	1	0	1
Избори, оставки, ново правителство/нов държавен глава, митинги, стачки, демонстрации и други „горещи” събития	0	1	1
Избори, оставки, ново правителство/нов държавен глава и други „горещи” събития	0	1	1
Избори, ново правителство/нов държавен глава, митинги, стачки демонстрации и други „горещи” събития	0	2	2
Избори, вотове на доверие/недоверие и други „горещи” събития	0	1	1
Избори и митинги, стачки, демонстрации	0	1	1
Избори и други „горещи” събития	0	1	1
Оставки, ново правителство/нов държавен глава и митинги, стачки, демонстрации	1	0	1
Оставки, вотове на доверие/недоверие и митинги, стачки, демонстрации	1	0	1
Ново правителство/нов държавен глава, вотове на доверие/недоверие, митинги, стачки, демонстрации и други „горещи” събития	0	1	1
Ново правителство/нов държавен глава, вотове на доверие/недоверие и други „горещи” събития	2	0	2
Ново правителство/нов държавен глава, митинги, стачки, демонстрации и други „горещи” събития	1	0	1
Ново правителство/нов държавен глава и други „горещи” събития	1	0	1
Вотове на доверие/недоверие, митинги, стачки, демонстрации и други „горещи събития”	1	0	1
Вотове на доверие/недоверие и други „горещи събития”	3	2	5
Митинги, стачки, демонстрации и други „горещи” събития	0	1	1
Единствено вотове на доверие/недоверие	0	1	1
Единствено други „горещи” събития	1	2	3
Липса на събития	3	0	3
Общо	15	14	29



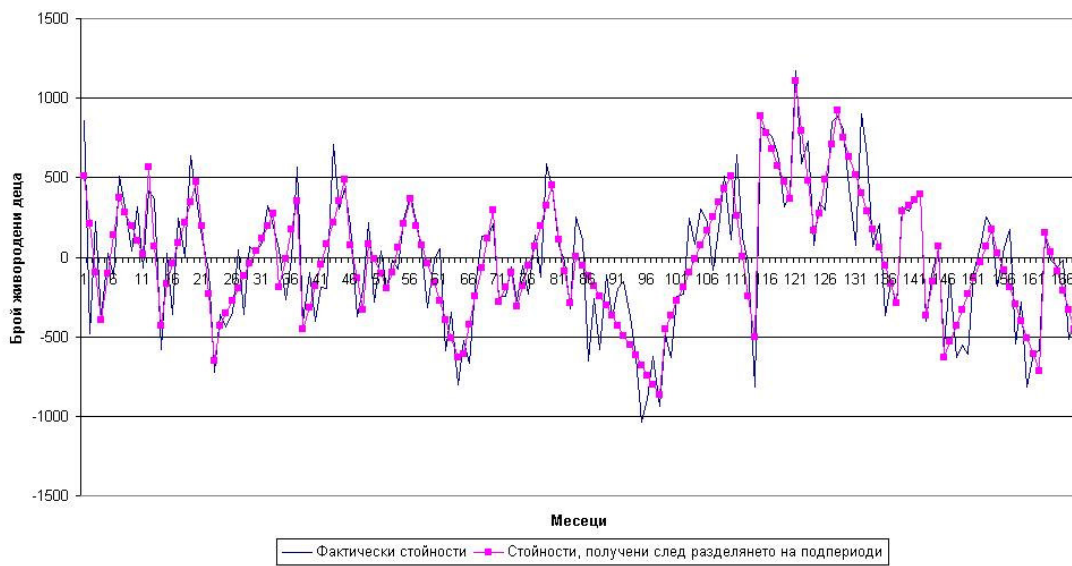
Фигура 1. Живородени деца по месеци през периода от януари 1990 до декември 2003 година



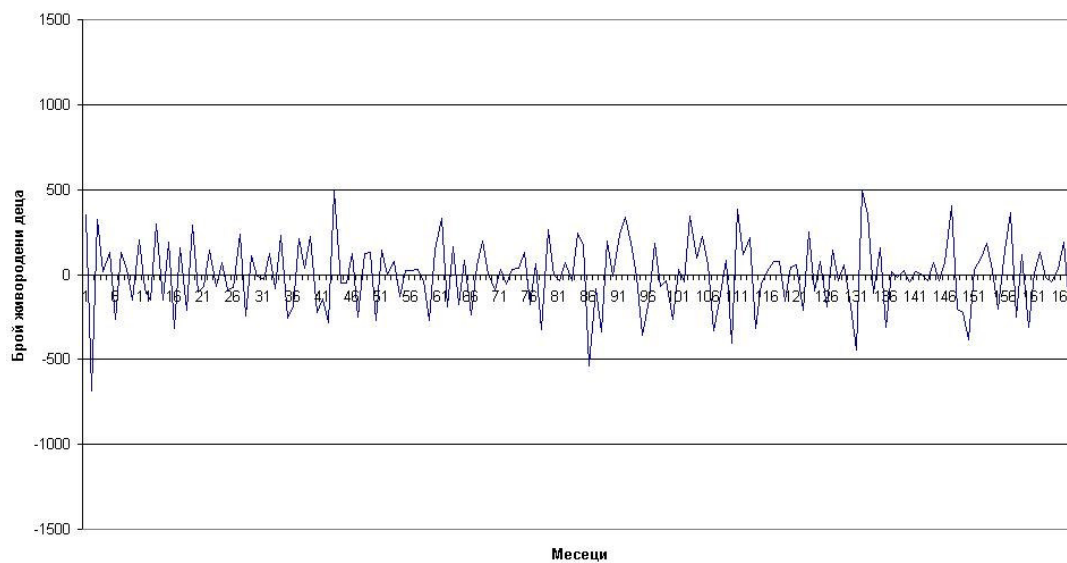
Фигура 2. Периодограма



Фигура 3. Живородени деца по месеци през периода от януари 1990 до декември 2003 година



Фигура 4. Остатъци



Фигура 5. Шум (остатъци, дъжащи се на случайни причини)

**Литература:**

- Белчева, М.*, Раждаемост и репродуктивно поведение (резултати от изследване по програмата на преброяването през 2001 година), „Статистика”, 5/2001
- Величкова, Н., Ч. Русев, Т. Якова*, Теория на статистиката и статистика на вътрешната търговия, "Галактика", Варна, 1991
- Венедиков, Й.*, Общественото мнение. Епистемологични проблеми, Университетско издателство "Св. Кл. Охридски", София, 1993
- Венедиков, Й.*, Преходът – от комунизъм към посткомунизъм, "Професор Петко Венедиков", София, 2000
- Вълков, Н.*, Емпирично изследване на зависимости между икономическото и политическото развитие на страните в преход, "Икономическа мисъл", 5/1997
- Жекова, В.*, Репродуктивните нагласи и мотиви за раждане на деца, „Население”, 1-2/2001
- Жекова, В.*, Тенденции в развитието на раждаемостта в България, „Население”, 2/2000
- Иванов, Л.*, Цикличност в развитието на някои демографски показатели в България, „Статистика”, 3/2000
- Калинова, Е. И. Баева*, Българските преходи 1939-2002, "Парадигма", София, 2002
- Костова, Д.*, Семейни форми и репродуктивни нагласи в България, „Население”, 1/2000
- Мирчев, М.*, Репродуктивното поведение в България през 90-те години, „Население”, 1-2/1998
- Сугарева, М.*, Въведение в демографията, "Авалон", София, 2004
- Тодоров, А., Б. Димитрова, В. Цанов, Д. Димитров, И. Кръстев, К. Иванов*, Българските избори 1990-1996 г. Резултати, анализи, тенденции., "Демократични традиции – Деметра", София, 1997
- Тотев, А.*, Кратък очерк за демографското развитие на България, „Население”, 5/1992
- Филипов, Д.*, Икономическите теории и общественото мнение за раждаемостта в България, "Икономическа мисъл", 1/1996
- Христов, Е.*, Развитие на броя и възрастовата структура на българското население през 1965-2020 година, "Статистика", 6/1999

*Цанков, Ц.*, Процеси в едновековното развитие на естествените демографски процеси в България, "10 години Население", 1990-2000

В статията е използвана информация от архива на вестник „Сега”, намиращ се на интернет страницата [www.segabg.com](http://www.segabg.com).