



**Естественное движение  
населения Украины  
в 2003-2009гг.**

# Актуальность темы

В последнее десятилетие демографические процессы, происходящие в нашей стране, имеют ярко выраженный негативный характер. Низкая рождаемость в сочетании с высокой смертностью привели к эффекту депопуляции.

Наряду со снижением количественных демографических показателей происходит ухудшение качественных - физического, психического и социального здоровья населения. Высокими темпами растет заболеваемость среди беременных женщин, что сказывается на состоянии здоровья их будущих детей. Ухудшение здоровья каждого последующего поколения означает снижение качества человеческого потенциала страны в перспективе.

Решения этих проблем делает необходимым изучение естественного движения населения страны, с последующим обобщением изученного и выработкой адекватных рекомендаций по разрешению сложившейся демографической ситуации, в современных реалиях социально-экономического развития страны.

## Цель исследовательской работы

анализ показателей смертности и рождаемости населения Украины, выявления наиболее неблагополучных регионов и предложение своей социально-демографической политики.

## Задачи курсовой работы:

- раскрыть сущность понятия естественного движения населения;
- изучение демографической ситуации в стране за изучаемый период, а также естественные потери населения;
- опираясь на данные ежегодного учета населения, показать динамику - рождаемости как в целом по стране, так и по ее регионам;
- исследовать влияние рождаемости и смертности на естественный прирост населения;
- рассчитать средние величины и некоторые показатели вариации для смертности и рождаемости Луганской области.



## **Объект**

**динамика  
естественного  
движения  
населения в  
современных  
условиях в  
Украине, а  
также в  
отдельных ее  
регионах.**

## **Предмет**

**обобщающая  
количественная  
оценка  
территориальной  
дифференциации  
показателей  
естественного  
движения  
населения и  
установление  
закономерностей  
социально-  
демографическог  
о развития  
регионов.**

## **Методы исследования**

**обобщающие  
статистические  
показатели  
(абсолютные,  
относительные  
и средние  
величины),  
анализ рядов  
распределения,  
метод  
статистических  
группировок,  
ряды динамики.**

## Естественное движение населения

совокупность процессов рождаемости, смертности, естественного прироста или убыли населения, которые обеспечивают смену поколений.



### Рождаемость

число новорожденных, приходящееся ежегодно на 1000 женщин детородного возраста (обычно от 15 до 44 лет).

### Смертность

массовый процесс вымирания поколений, складывающийся из множества единичных смертей, наступающих в разных возрастах и определяющих в своей совокупности порядок вымирания реального или гипотетического поколения.

Рассчитав общие коэффициенты естественного движения населения и воспользовавшись программой «Microsoft Excel», для наглядного рассмотрения данных, была построена точечная диаграмма (рис.1)

**В результате мы можем пронаблюдать следующую картину: в 2003г. общий коэффициент рождаемости составлял 8,5 ‰, а уже в 2009г. прогресс на глаза, этот коэффициент достигает 11,1 ‰, а это означает, что за столь короткий период 2003-2009гг. население Украины обогатилось на 103935 маленьких украинцев.**

**Что касается коэффициента смертности, то 2003г. он составлял 16‰. В течение 2003-2009гг. наблюдается постепенное снижение и в конечном итоге (2009г.) этот коэффициент составляет 15,3%.**

**Еще 2003г. наблюдался стабильно отрицательный естественный прирост, но с 2008г. в некоторых областях Украины проявляется положительная тенденция (Ровенская, Закарпатская и г. Киев). В 2009г. этот список пополняет Волынская область.**



Используя абсолютные и относительные показатели рядов динамики, для того, чтоб определить на(во) сколько рождаемость (смертность) текущего года превышает рождаемость (смертность), предыдущего или года принятого за базу (2003г.), мы выяснили, что:

1) В целом по Украине на протяжении 2003-2009гг. наблюдается прирост рождаемости и убыль смертности и в 2009г. Абсолютный прирост рождаемости в сопоставлении с 2003г. составляет 103935чел, а случаи смертности в 2009г. сокращаются на 58668чел. по сравнению с базовым 2003г. и на 47722чел. в сравнении с 2008г.

2) Показатель рождаемости за семь лет (2003-2009гг.) составил 125,4% роста, что составляет 25,4% прироста, а показатель темпа роста смертности снизился на 7,7% , что составило 92,3%.

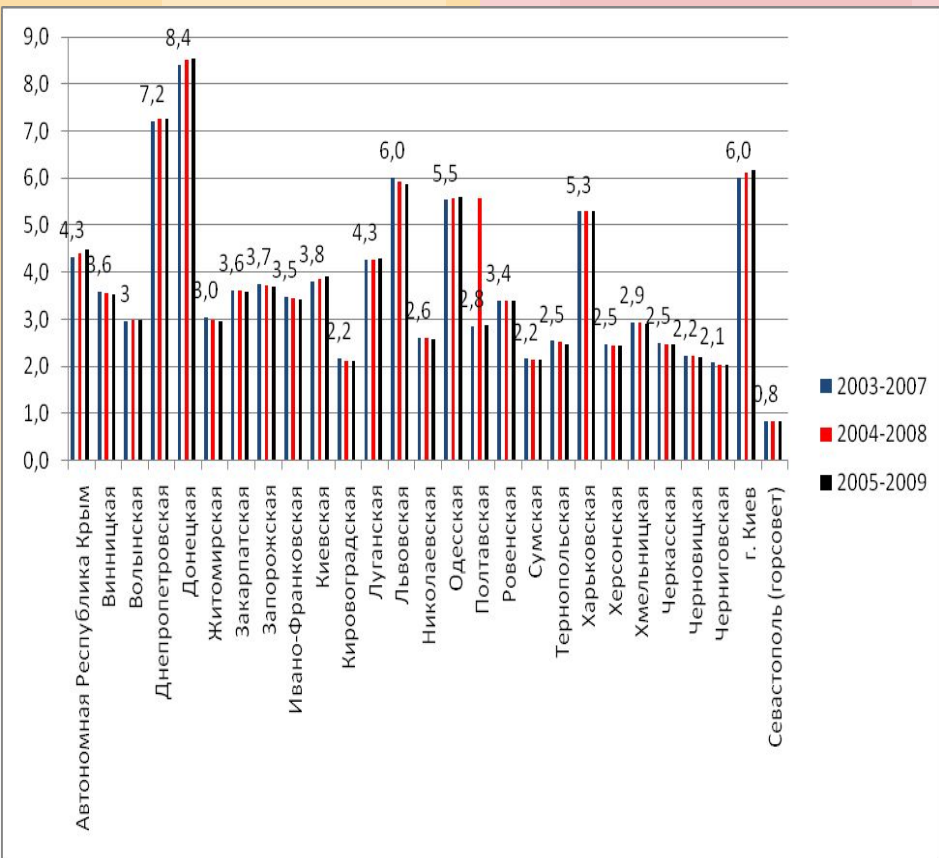


	Количество умерших за укрупненный период (5лет)			Среднее количество умерших за 1год по укрупненному периоду		
	2003-2007	2004-2008	2005-2009	2003-2007	2004-2008	2005-2009
<b>Украина</b>	<b>3829605</b>	<b>3818659</b>	<b>3764136</b>	<b>765921</b>	<b>763732</b>	<b>752827</b>
Автономная Республика Крым	153693	153798	152149	30739	30760	30430
<b>области</b>						
Винницкая	148848	147475	145065	29770	29495	29013
Волинская	77732	77867	77320	15546	15573	15464
Днепропетровская	298427	299625	295249	59685	59925	59050
Донецкая	411586	411255	404243	82317	82251	80849
Житомирская	122226	121827	119074	24445	24365	23815
Закарпатская	79326	80516	80585	15865	16103	16117
Запорожская	153838	152877	150352	30768	30575	30070
Ивано-Франковская	92655	92440	91974	18531	18488	18395
Киевская	158058	157879	155274	31612	31576	31055
Кировоградская	98557	97704	95564	19711	19541	19113
Луганская	217048	215090	210377	43410	43018	42075
Львовская	173779	174120	172881	34756	34824	34576
Николаевская	100376	99747	98264	20075	19949	19653
Одесская	196364	194908	191903	39273	38982	38381
Полтавская	145020	143166	140838	29004	28633	28168
Ровенская	80429	80706	80310	16086	16141	16062
Сумская	115598	114404	112101	23120	22881	22420
Тернопольская	82834	82211	81683	16567	16442	16337
Харьковская	231492	229836	225602	46298	45967	45120
Херсонская	90404	90151	89290	18081	18030	17858
Хмельницкая	117172	116674	115380	23434	23335	23076
Черкасская	122196	121268	118567	24439	24254	23713
Черновицкая	61962	61666	61373	12392	12333	12275
Черниговская	124004	122927	120356	24801	24585	24071
г. Киев	147727	149660	149465	29545	29932	29893
Севастополь (горсовет)	28254	28862	28897	5651	5772	5779

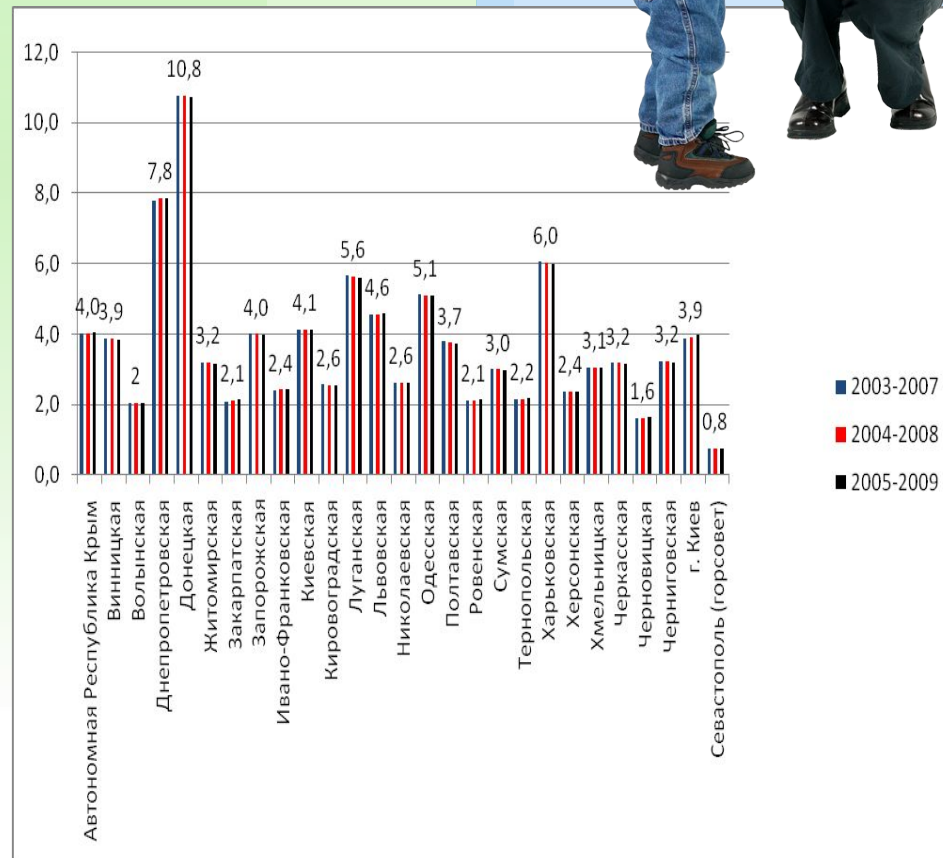
табл. 2. Среднее количество умерших в Украине за 1год по укрупненному периоду (5лет)



Для того чтоб охарактеризовать структуру рождаемости (смертности) отдельных областей Украины по отношению ко всей стране воспользуемся относительной величиной структуры. Изобразим полученные результаты о рождаемости на гистограмме 1, а о смертности на гист.2.



Гистограмма 1 Доля числа родившихся по каждому региону от общего числа родившихся в Украине, в %



Гистограмма 2 Доля числа смертей по каждому региону от общего числа умерших в Украине, в %

**В соответствии с табл. 3 и 4 были  
рассчитаны для Луганской области  
такие средние величины, как: мода и  
медиана.**

табл. 3 Условное число рожденных в Украине по возрастным группам

Возрастные группы (лет)	Условное число умерших (f)	Накопленная частота (Sf)
Всего	41843,3	41843,3
в том числе в возрасте:		
0-4	339,8	339,8
5-9	34,3	364,1
10-14	41,4	405,5

табл. 4 Условное число умерших в Украине по возрастным группам

табл. 4 Условное число умерших в Украине по возрастным группам

Возрастные группы (лет)	Условное число рожденных (f)	Накопленная частота (Sf)
15-19	136,2	541,8
20-24	340,1	881,9
25-29	544,8	1426,7
30-34	638,9	2065,6
35-39	802,3	2867,9
40-44	1198	4065,9
45-49	2174,6	6240,5
50-54	2604,5	8845
55-59	3056,2	11901,3
60-64	5126,6	14027,9
65-69	623,9	19261,7
70 и старше	23020,3	42282
всего	42282	

- 1) Медианная смертность составляет 70,3 года
- 1) Средний возраст деторождения в Луганской области составляет 23,2 года.
- 2) Наиболее часто встречающийся возраст смертности в 2008 году составил 70,3 года.

Также для Луганской области на основе таблиц 5 и 6 были рассчитаны такие показатели вариации, как: среднеквадратическое отклонение и дисперсия.

Условное	Условное	Условное	Середин		
число	число	Накопленн	а		
Условное	Условное	ая частота	интервал		
число	число	Накопленн	Середин	xf	$(x-\bar{x})^2xf$
Условное	Условное	ая частота	интервала	xf	$(x-\bar{x})^2xf$
число	число	(Sf)	(x)	xf	$(x-\bar{x})^2xf$
17	4465,2	4465,2	17	75908,4	307607,6
22	15923,8	20391,8	22	35709,6	125545,4
27	12457,2	32849,0	27	33794,4	75601,5
32	6116,4	38965,4	32	19335,6	106921,8
37	1928,2	40893,6	37	7335,5	285752,4
42	2714,1	43607,7	42	11407,2	566701,2
47	544,8	44152,5	47	14709	698206,7
52	638,9	44791,4	52	20445,9	606117,5
57	41180,1	2065,6	57	1041902,2	1140752,3
62	802,3	2867,9	62	29683,9	534020,6
67	1188	4065,9	67	50316,8	518311,4
72	2174,6	6240,5	72	102207,2	542872,6
77	2604,5	8845,0	77	135433,8	303788,4
82	3056,2	11901,3	82	174205,6	102811,9
87	2127	14027,9	87	131851	1361,0
92	5233,9	19261,7	92	350668,1	92325,2
97	23020,3	42282,0	97	1657462,6	1948439,3
102	42282,0		102	2678129,1	7638952,5

табл. 5 Условное число рожденных

Табл. 1.6 Условное число умерших

- 1) Среднеквадратическое отклонение составляет 13,4 лет.
- 2) Дисперсия равна 179,56.



В целом по Украине на сегодняшний день, по приведенным выше расчетам, наблюдается, хоть незначительной, но рост рождаемости и снижение смертности. Но это не повод расслабляться!  
Украина все еще нуждается в социально-демографической политике...





**Цели  
социально-  
демографическ  
ой политики  
Украины**

Укрепление института  
семьи, брачно-  
семейных отношений  
и улучшение условий  
ее жизнедеятельности

Создание условий для  
рождения и воспитания  
необходимого для общества  
и желанного для семьи  
количества детей.

Преодоление  
негативных  
демографических  
последствий  
катастрофы на  
ЧАЭС

Улучшение  
здоровья  
населения,  
сокращение  
смертности и  
увеличение  
средней  
продолжительности жизни

# **В соответствии с целью социально-демографической политики, вытекают и задачи:**

- 1) реформирования системы оплаты труда с целью достижения уровня, необходимого для содержания и полноценного воспитания двоих-троих детей;**
- 2) радикальные реформы жилищной политики;**
- 3) стимуляции работодателей к внедрению механизмов гибкой и неполной занятости, прежде всего для женщин-матерей;**
- 4) внедрение новых технологий лечения бесплодия;**
- 5) охраны здоровья матери и ребенка, повышение качества и доступности ее услуг;**
- 6) формирование привлекательного родительского имиджа и семейных ценностей;**
- 7) пропаганды здорового образа жизни;**
- 8) ограничить прибыльность производства и продажи алкогольной продукции, выиграть войну с наркобизнесом.**



L/O/G/O



**Спасибо за внимание!**