

УДК 330.341:314.17

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ УКРАИНЫ И ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

КИЗИМ Николай Александрович

доктор экономических наук, профессор

ДОРОВСКОЙ Александр Викторович

кандидат экономических наук

Здоровье населения всегда занимает одно из первых мест в системе жизненных ценностей любого государства. Сохранение общественного здоровья и снижение заболеваемости – важнейшие социально-экономические задачи, стоящие перед ним, поскольку негативные демографические тенденции создают реальные и потенциальные угрозы устойчивому развитию общества не только на современном этапе, но и в перспективе.

Особо остро эта проблема стоит сегодня перед Украиной. Как свидетельствуют исследования, реальной угрозой национальной безопасности Украины в настоящее время являются низкий уровень рождаемости, высокая заболеваемость и смертность населения.

Анализ демографической ситуации в Украине и Харьковской области показал, что в 2000–2008 гг. наблюдалась тенденция постоянного уменьшения численности населения. Так, за анализируемый период численность населения Харьковской области сократилась на 5,5% (17-е место среди регионов страны) при 6,43% в среднем по Украине. Наибольшее сокращение численности населения наблюдалось в следующих регионах Украины: Черниговской – 12,04%, Луганской – 10,71%, Кировоградской – 10,65%, Сумской – 10,19% областях. Меньше всего сократилась численность населения в Волынской – 1,91%, Ровенской – 2,56% и Закарпатской – 2,83% областях. Прирост населения произошел лишь в г. Киеве – 4,13%.

Существенное влияние на сокращение численности населения, как в регионе, так и в стране в целом, оказало отрицательное сальдо естественного прироста населения за счет низкой рождаемости и высокой смертности.

Одной из важнейших проблем состояния здоровья населения, как в Харьковской области, так и Украине в целом, является рост заболеваемости.

Как свидетельствует статистика, в Харьковской области общая заболеваемость за 2000 – 2008 гг. увеличилась на 31,5% при увеличении на 3,7% в целом по Украине. По показателю количества зарегистрированных случаев заболеваний на 1000 населения – 781,5, что значительно больше, чем в среднем по Украине – 704,6, Харьковская область в 2008 году заняла 7-е место среди других регионов Украины.

Наибольшее количество зарегистрированных случаев заболеваний наблюдалось в следующих регионах страны: г. Киев – 939,0, Винницкой – 850,4 и Ивано-Франковской – 844,6 областях, а наименьшее: в Сумской области – 493,7 и АР Крым – 538,6.

Анализ заболеваемости населения Харьковской области и Украины в целом по классам болезней (рис. 1, рис. 2, рис. 3) свидетельствует о следующем.

В Харьковской области, как и по Украине в целом, наибольший удельный вес в общей заболеваемости занимают болезни органов дыхания, соответственно 35,0% и 42,0% (рис. 3). На втором месте находятся болезни системы кровообращения – 12,0% и 8,0% соответственно.

За период 2000 – 2008 гг. в Харьковской области наибольший рост заболеваемости наблюдался среди следующих классов болезней: болезни системы кровообращения – 251,7%, болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм – 238,0%, болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушение обмена веществ – 210,5%.

В то же время в Украине в целом за анализируемый период наибольшие темпы роста наблюдались по таким классам болезней: беременность, роды и послеродовой период – 120,1%, болезни мочеполовой системы – 117,7% и новообразования – 113,7%.

Харьковская область по классам болезней занимает среди других регионов страны следующие места: болезни системы кровообращения – 1-е место; новообразования – 1-е место; болезни мочеполовой системы – 3-е место; болезни органов пищеварения – 3-е место; болезни глаза и его придаточного аппарата – 3-место; болезни нервной системы – 3-е место.

Таким образом, основные классы болезней, с которыми в первую очередь нужно вести борьбу в Харьковской области, – болезни системы кровообращения (сердечно-сосудистые и сосудисто-мозговые) и новообразования. На предотвращение и лечение этих двух классов болезней и должны быть направлены целевые региональные программы, которые нужно разработать и утвердить.

Осуществим прогнозирование тенденций изменения уровня заболеваемости населения Украины по классам болезней на период до 2020 г. Для этого необходимо использовать трендовые модели, представленные в табл. 1.

Прогноз тенденций изменения заболеваемости населения Украины по классам болезней свидетельствует о том, что до 2020 г. наибольшие темпы роста будут наблюдаться по следующим из них: травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 181,5%; новообразования – 148,8%; болезни мочеполовой системы – 133,6%; болезни органов пищеварения – 131,6% (табл. 2).

По результатам проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

1. Одним из важнейших приоритетов социально-экономической политики государства должно быть оздоровление населения, снижение уровней заболеваемости и смертности, увеличение продолжительности жизни.

Класс заболеваний

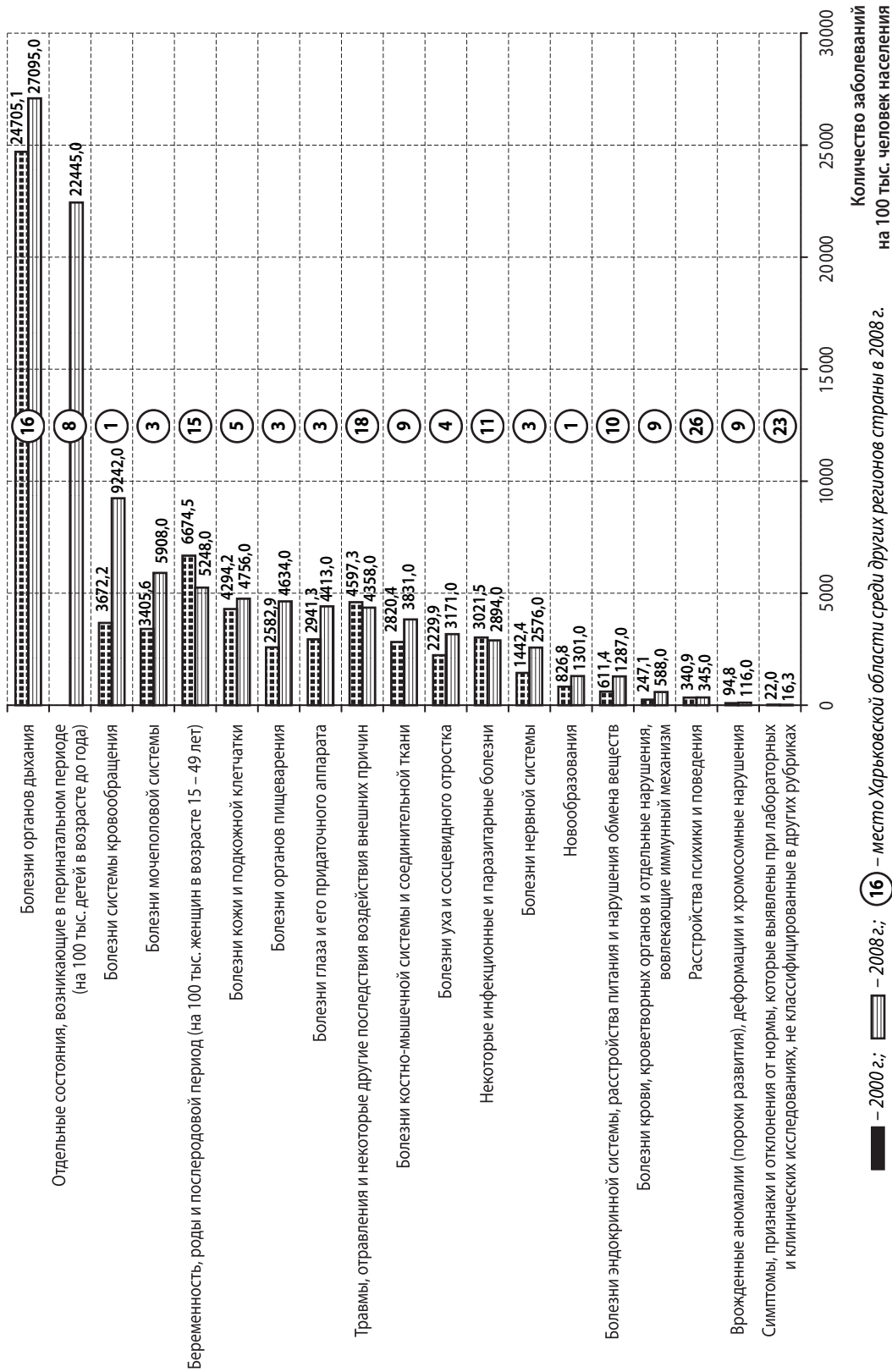


Рис. 1. Диаграмма распределения количества впервые в жизни зарегистрированных случаев заболеваний по классам болезней в Харьковской области

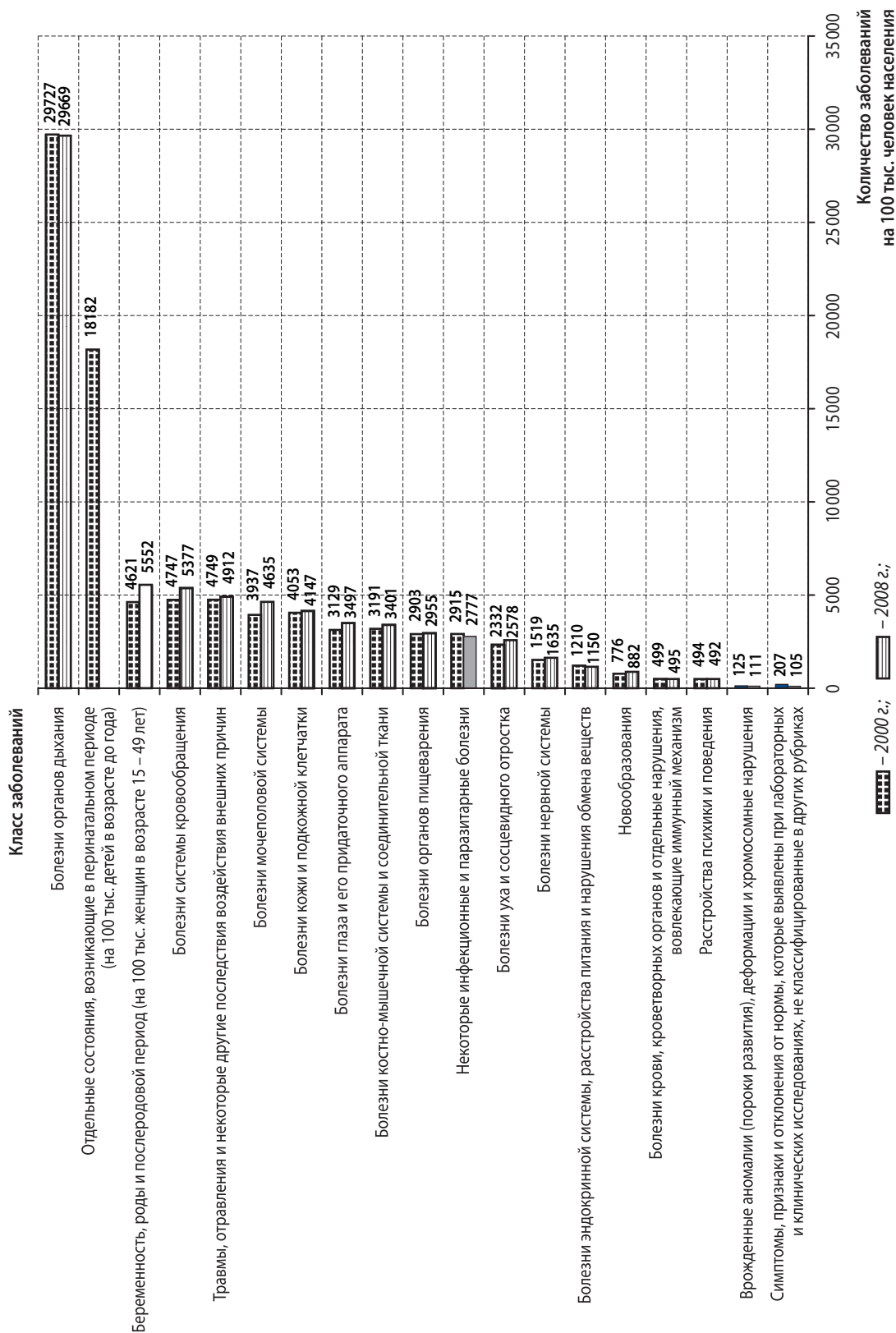


Рис. 2. Диаграмма распределения количества впервые в жизни зарегистрированных случаев заболеваний по классам болезней в Украине

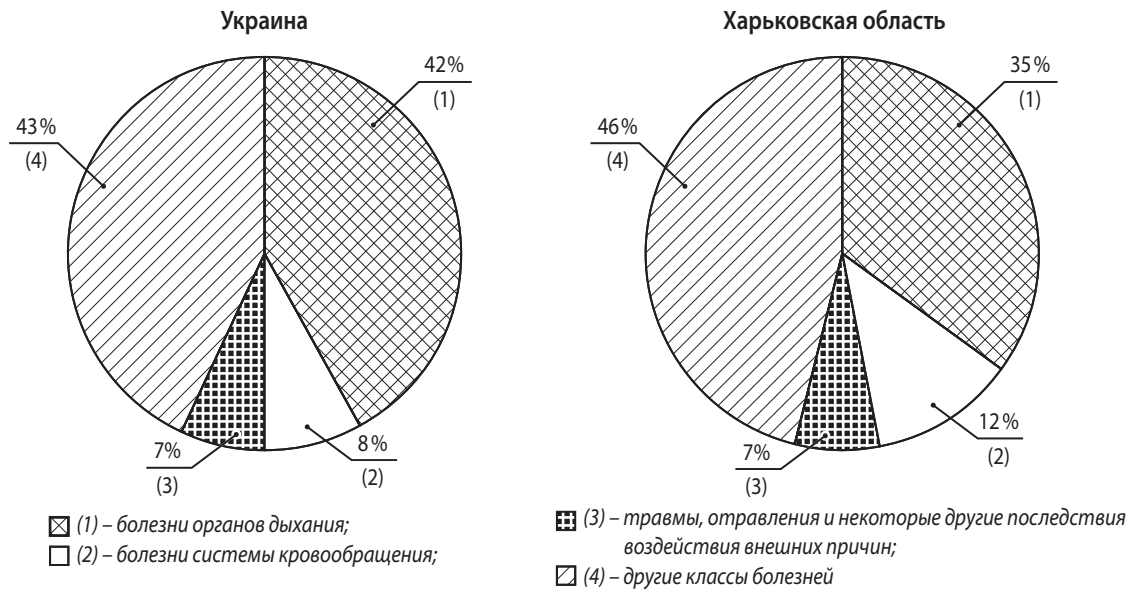


Рис. 3. Диаграмма структуры заболеваемости населения по классам болезней в Харьковской области и Украине в целом в 2008 году

Таблица 1

Трендовые модели, описывающие тенденции изменения уровня заболеваемости населения Украины по классам болезней

Класс болезней	Тип функции	Трендовая модель
Все заболевания	Линейная	$X = 69603,02 + 1599,64 \cdot t$
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	Линейная	$X = 2176,12 - 22,874 \cdot t$
Новообразования	Полиномиальная	$X = 1448,54 + 22,025 \cdot t + 1,63929 \cdot t^2$
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	Степенная	$X = 699,622 \cdot t^{0,058162}$
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	Показательная	$X = 3301,18 \cdot 1,00805t$
Расстройства психики и поведения	Показательная	$X = 2314,95 \cdot 0,994531t$
Болезни нервной системы	Показательная	$X = 2091,88 \cdot 1,00746t$
Болезни глаза и его придаточного аппарата	Степенная	$X = 3668,7 \cdot t^{0,060182}$
Болезни уха и сосцевидного отростка	Показательная	$X = 1503,74 \cdot 1,00626t$
Болезни системы кровообращения	Степенная	$X = 15565,5 \cdot t^{0,212227}$
Болезни органов дыхания	Показательная	$X = 17289,2 \cdot 0,993172t$
Болезни органов пищеварения	Линейная	$X = 6203,49 + 221,415 \cdot t$
Болезни кожи и подкожной клетчатки	Степенная	$X = 2425,11 \cdot t^{-0,03277}$
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	Степенная	$X = 3916,6 \cdot t^{0,073104}$
Болезни мочеполовой системы	Линейная	$X = 3392,45 + 131,736 \cdot t$
Беременность, роды и послеродовой период (на 100 тыс. женщин в возрасте 15 – 49 лет)	Степенная	$X = 629,287 \cdot t^{0,103168}$
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	Степенная	$X = 253,267 \cdot t^{0,035862}$
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	Полиномиальная	$X = 2592,79 - 84,85 \cdot t + 8,06822 \cdot t^2$

Таблица 2

Прогнозные значения показателей общей заболеваемости населения Украины по классами болезней, тыс. человек

Класс болезней	Год								Темп изменений, 2020 г. к 2008 г., %	
	2008		2010		2015		2020		Значение	Ранг
	Значение	Ранг	Значение	Ранг	Значение	Ранг	Значение	Ранг		
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	1947,4	12	1901,6	12	1787,3	13	1672,9	14	85,9	17
Новообразования	1832,7	13	1948,9	13	2296,7	10	2726,5	9	148,8	2
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	799,9	15	808,5	16	825,0	16	837,5	16	104,7	12
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	3576,8	7	3634,6	7	3783,2	7	3938,0	8	110,1	6
Расстройства психики и поведения	2191,4	11	2167,5	11	2108,9	12	2051,8	12	93,6	15
Болезни нервной системы	2253,3	9	2287,0	9	2373,6	9	2463,5	10	109,3	7
Болезни глаза и его придаточного аппарата	4214,0	6	4260,5	6	4350,7	6	4418,8	7	104,9	11
Болезни уха и сосцевидного отростка	1600,6	14	1620,7	14	1672,0	14	1725,0	13	107,8	9
Болезни системы кровообращения	25374,1	1	26375,1	1	28398,6	1	29995,9	1	118,2	5
Болезни органов дыхания	16144,3	2	15924,6	2	15388,3	2	14870,1	2	92,1	16
Болезни органов пищеварения	8417,6	3	8860,5	3	9967,5	3	11074,6	3	131,6	4
Болезни кожи и подкожной клетчатки	2248,9	10	2235,5	10	2210,1	11	2191,5	11	97,4	14
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	4634,6	5	4696,8	5	4817,9	5	4909,6	5	105,9	10
Болезни мочеполовой системы	4709,8	4	4973,3	4	5632,0	4	6290,6	4	133,6	3
Беременность, роды и послеродовой период (на 100 тыс. женщин в возрасте 15 – 49 лет)	798,0	16	813,2	15	842,9	15	865,7	15	108,5	8
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	275,1	17	276,9	17	280,4	17	283,0	17	102,9	13
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	2551,1	8	2736,4	8	3482,1	8	4631,1	6	181,5	1

2. Демографическая ситуация в Украине и Харьковской области в последние годы характеризуется наличием устойчивых негативных тенденций, позволяющих говорить о затажном демографическом кризисе.
3. Основными классами болезней, с которыми в первую очередь нужно бороться в Украине и Харьковской области являются болезни системы кровообращения (сердечно-сосудистые и сосудисто-мозговые) и новообразования. На предотвращение и лечение этих двух классов болезней и должны быть направлены целевые государственные и региональные программы. В то же время по Харьковской области должны быть предусмотрены и мероприятия, направленные на предупреждение прогнозируемого роста заболеваемости по таким направлениям, как: травмы и отравления, болезни мочеполовой системы и болезни органов пищеварения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Державна програма запобігання та лікування серцево-судинних і судинно-мозкових захворювань на 2006 –2010 роки затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 31 травня 2006 р. № 761 [Електронний ресурс] / Верховна Рада України. – Режим доступу: [http:// rada.gov.ua](http://rada.gov.ua).
2. Загальнодержавна програма боротьби з онкологічними захворюваннями на період до 2016 р. затверджена Законом України від 23 грудня 2009 р. № 1794 – VI [Електронний ресурс] / Верховна Рада України. – Режим доступу: <http://rada.gov.ua>.
3. Державна програма «Дитяча онкологія» на 2006 – 2010 роки, затверджена Постановою від 19 липня 2006 р. КМУ № 983 [Електронний ресурс] / Верховна Рада України. – Режим доступу: <http://rada.gov.ua>
4. Доклад о состоянии здравоохранения в мире, 2008 г. Первичная медико-санитарная помощь сегодня актуальнее, чем когда-либо. – ВООЗ, Швейцарія, 2008.
5. Державна програма розвитку первинної медико-санітарної допомоги на засадах сімейної медицини на період до 2011 року, затверджена Законом України від 22 січня 2010 р. № 1841 – VI [Електронний ресурс] / Верховна Рада України. – Режим доступу: <http://rada.gov.ua>.
6. Національна академія медичних наук України [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.amnu.gov.ua>
7. Статистичний збірник «Регіони України 2009» Частина II. – Державний комітет статистики України. – 2009. – 764с.
8. Статистичний щорічник України за 2003 рік / За ред. Осауленка О. Г. – К.: Вид-во «Консультант», 2004. – 632 с.
9. Статистичний збірник «Регіони України 2009». – К.: Державний комітет статистики України, 2009. – 370 с.