

*Количественные  
методы в  
междисциплинарных  
исследованиях*

*Спанкулова Ляззат  
Сейтказиевна  
Доктор экономических наук*

---

## 10 стран с наивысшей ожидаемой продолжительностью жизни при рождении у мужчин и женщин в 2012 году (лет) (стр. 43)

Мужчины			Женщины		
Место	Страна	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	Место	Страна	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении
1	Исландия	81,2	1	Япония	87,0
2	Швейцария	80,7	2	Испания	85,1
3	Австралия	80,5	3	Швейцария	85,1
4	Израиль	80,2	4	Сингапур	85,1
5	Сингапур	80,2	5	Италия	85,0
6	Новая Зеландия	80,2	6	Франция	84,9
7	Италия	80,2	7	Австралия	84,6
8	Япония	80,0	8	Республика Корея	84,6
9	Швеция	80,0	9	Люксембург	84,1
10	Люксембург	79,7	10	Португалия	84,0

## Таблица 2 - Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (в годах), данные за 2012 год\*

ООН\* - Доклад о человеческом развитии 2012. Устойчивое развитие и равенство возможностей: лучшее будущее для всех, ООН, 2012 г. [hdr.undp.org/en/media/HDR\\_2011\\_RU\\_Complete.pdf](http://hdr.undp.org/en/media/HDR_2011_RU_Complete.pdf)

	Страны	Показания в годах (сред.зн.)	№	Страны	Показания в годах (среднее значение)
1	Монако	89.73	10	Италия	81.77
2	Макао	84.41	...	...	...
3	Сан - Марино	83.01	151	Туркменистан	68.52
4	Андорра	82.43	152	Казахстан	68.51
5	Япония	82.25	153	Монголия	68.31
6	Гернси	82.16	...	...	...
7	Сингапур	82.14	219	Нигерия	47.56
8	Гонконг	82.04	220	Афганистан	45.02
9	Австралия	81.81	221	Ангола	38.76

Country Name	1960	2010	прирост-убыль
Ukraine	69,90	69,19	-0,71
Russian Federation	67,41	68,60	1,19
Belarus	68,27	70,41	2,13
Moldova	61,80	68,61	6,81
United States	69,77	78,09	8,32
Uzbekistan	58,89	67,76	8,87
United Kingdom	71,13	80,05	8,92
Kazakhstan	58,30	68,43	10,13
Tajikistan	56,17	66,97	10,80
Pakistan	46,64	64,96	18,31
Turkey	48,27	73,42	25,15
Iran, Islamic Rep.	44,58	72,49	27,91
Saudi Arabia	44,87	73,63	28,76
China	43,46	73,06	29,60
Vietnam	44,16	74,61	30,44
Oman	42,27	73,00	30,73

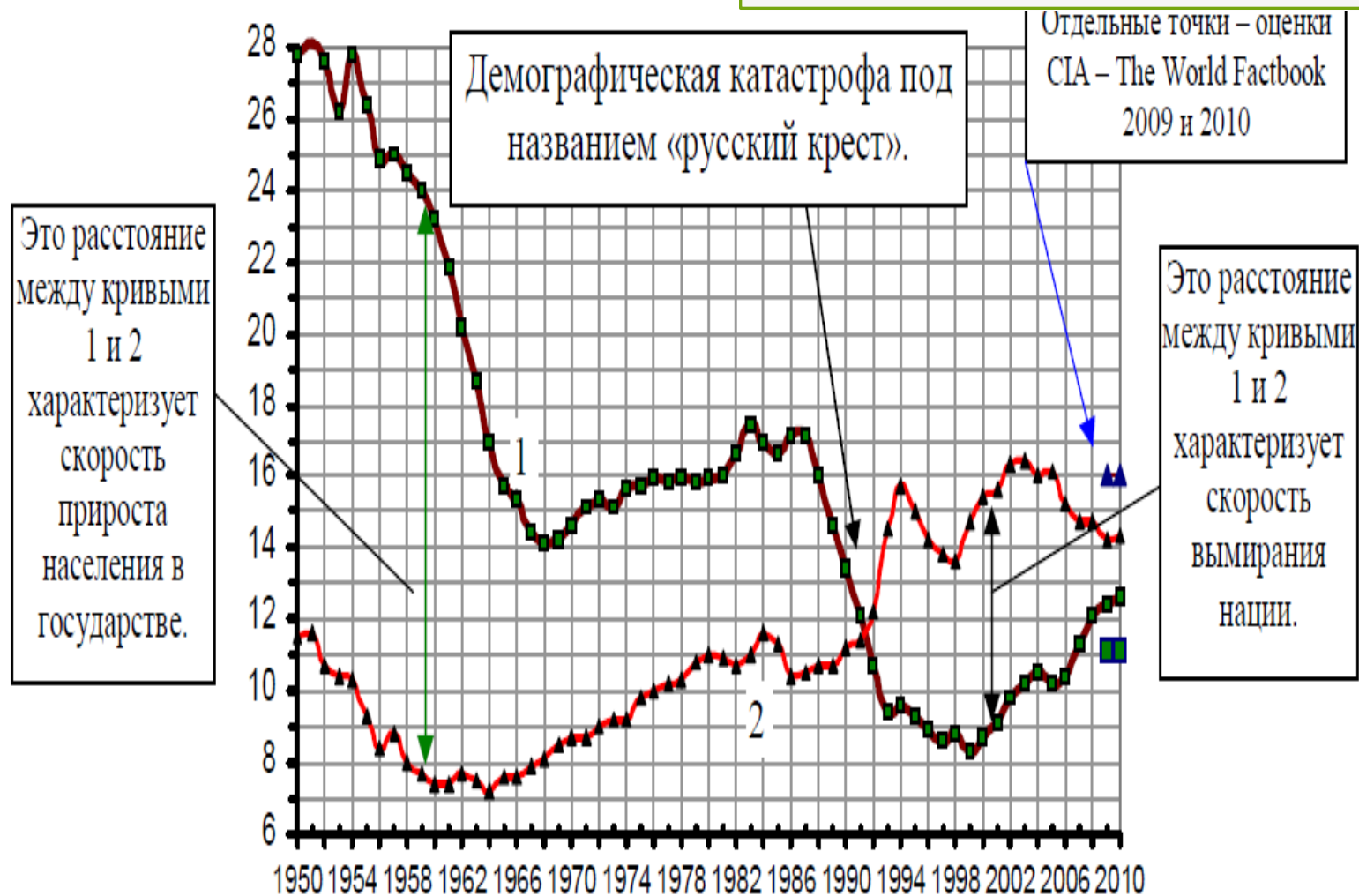
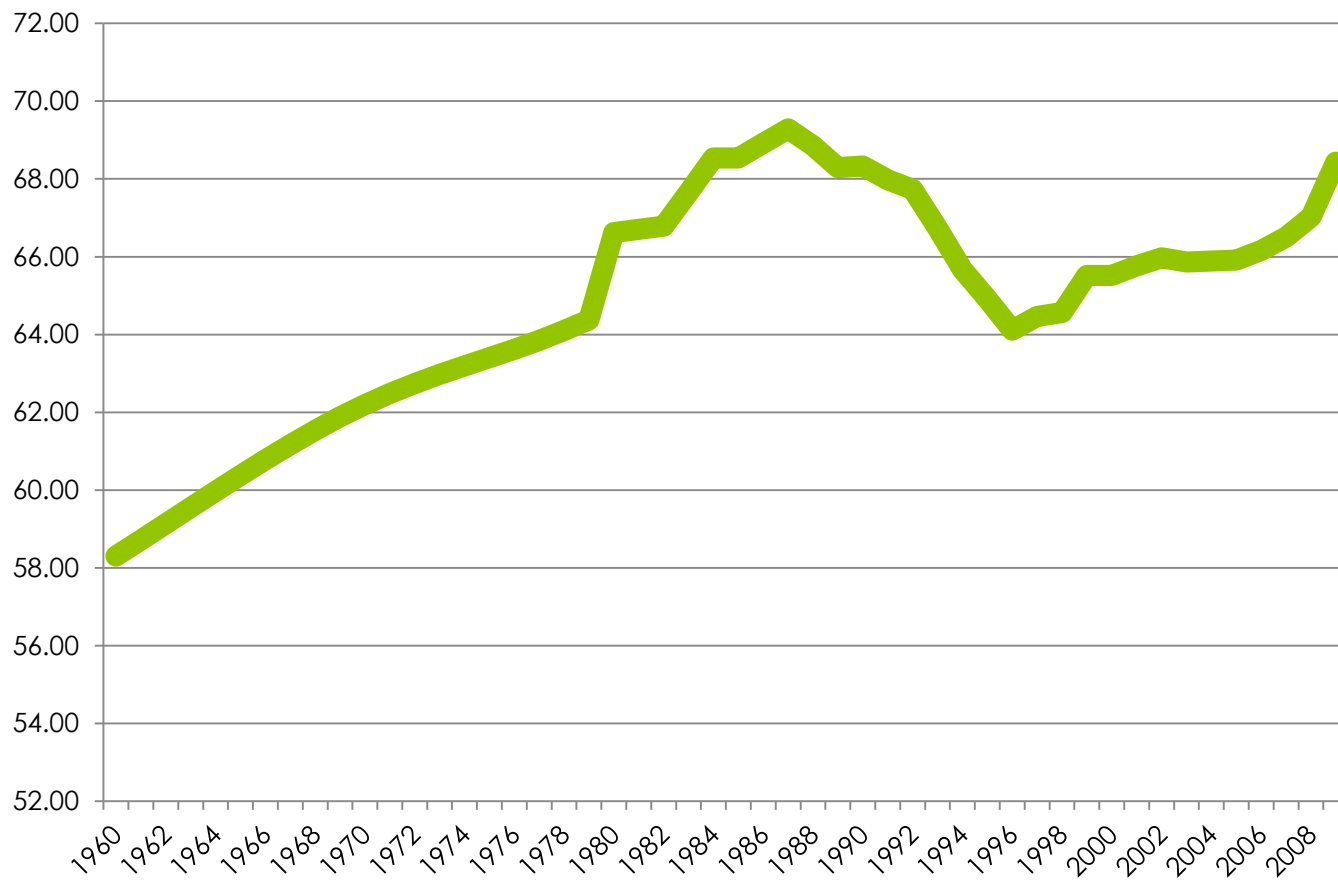


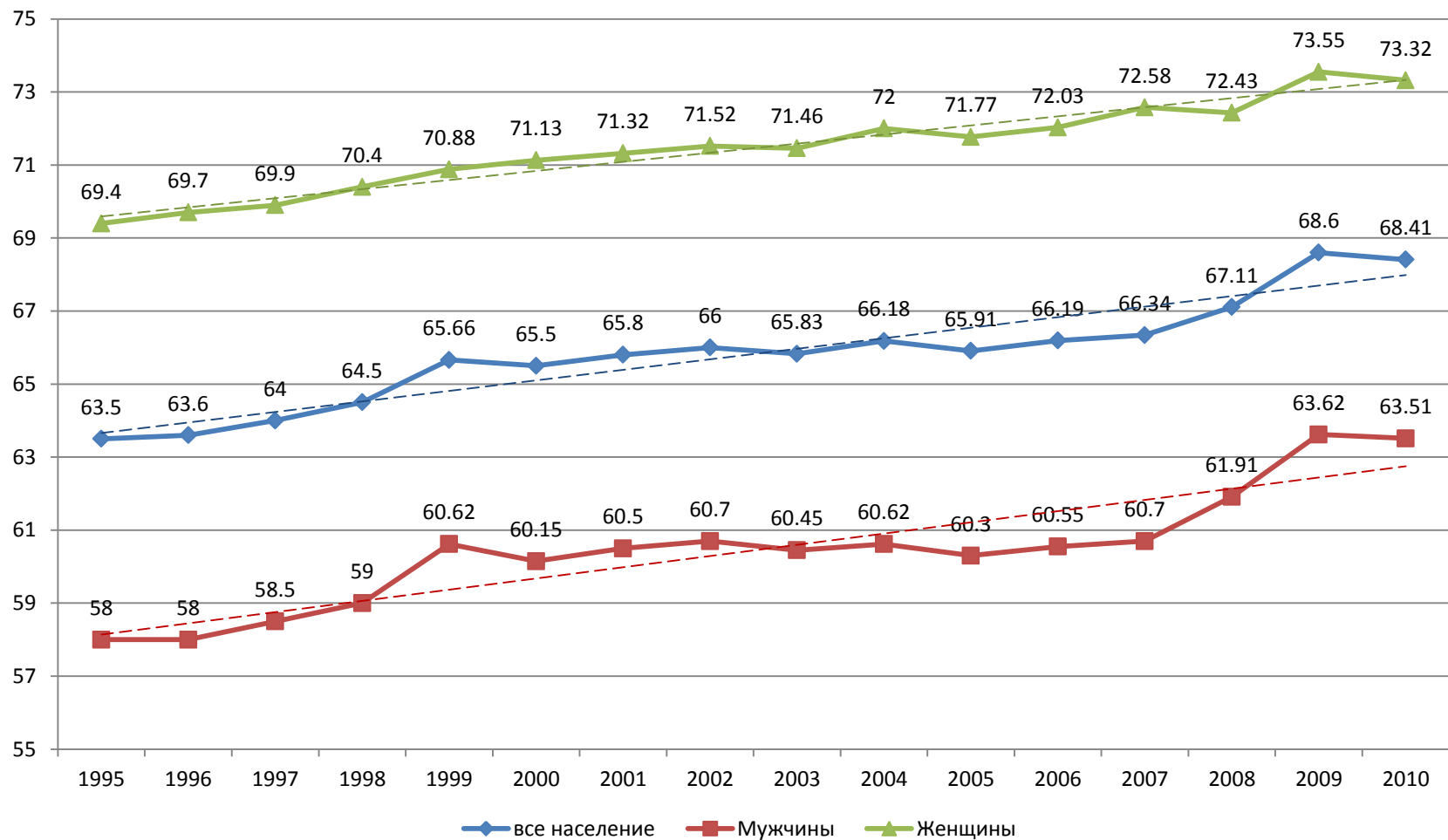
Рис. 2.19. Коэффициенты рождаемости (1) и смертности (2) населения в России. Источники: [1.6, 99].

Рисунок 1 - Динамика показателя «ожидаемая продолжительность жизни при рождении» в Казахстане за 1960-2010 годы. Источник данных: [Всемирный банк\\*, 2010 - база данных](#)

<http://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.LE00.IN/countries/1W?display=graph>

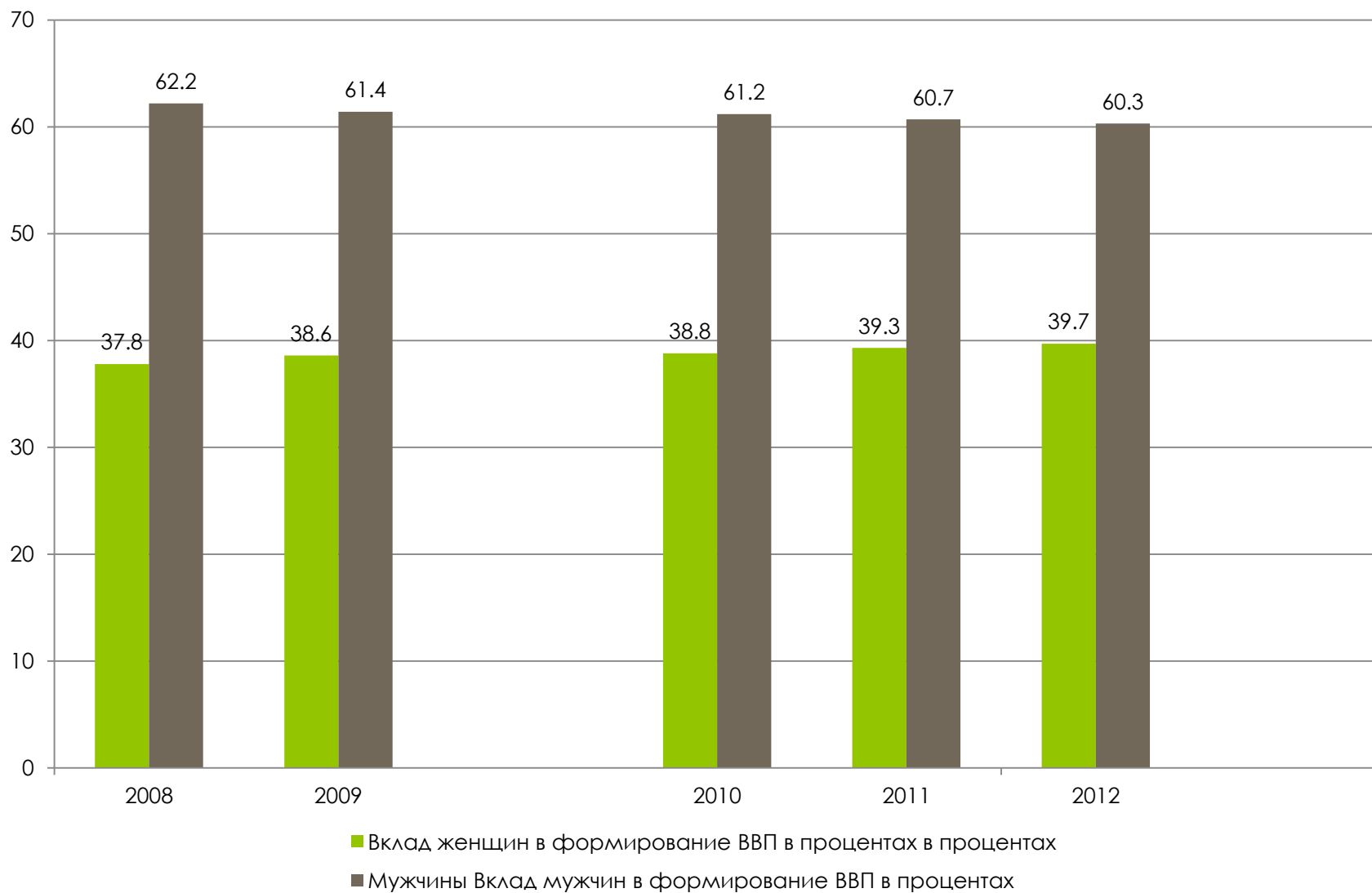


<http://www.stat.kz/digital/naselsenie/Pages/default.aspx>



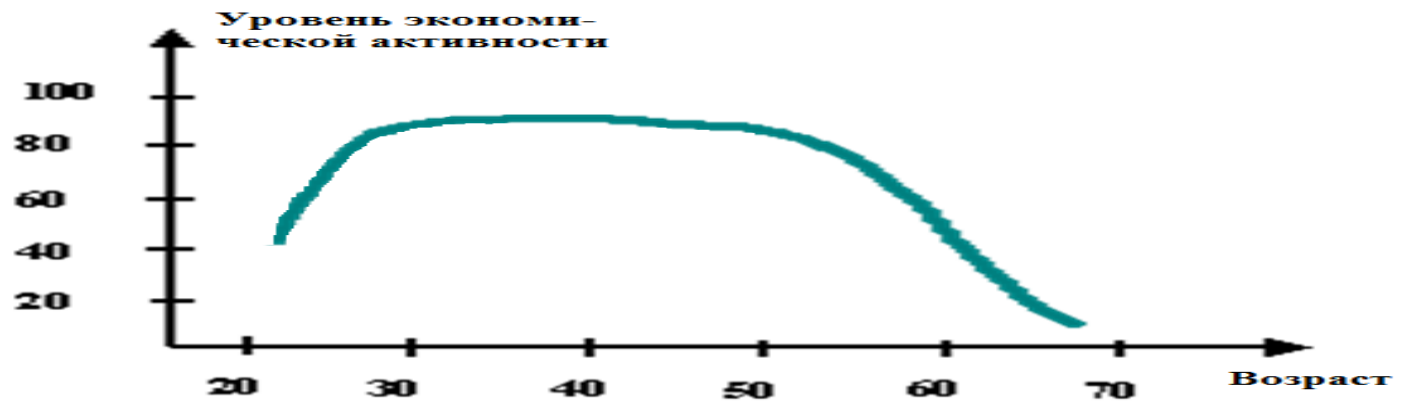
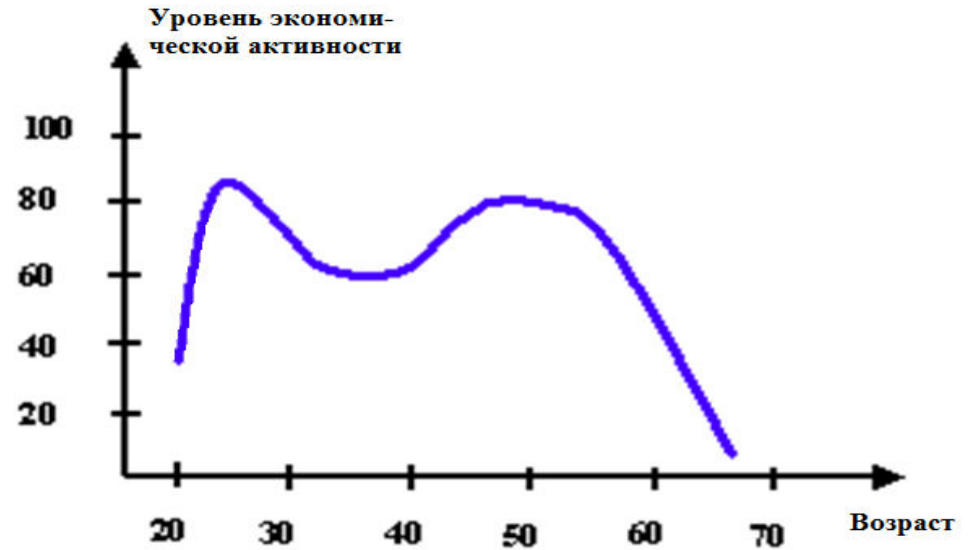
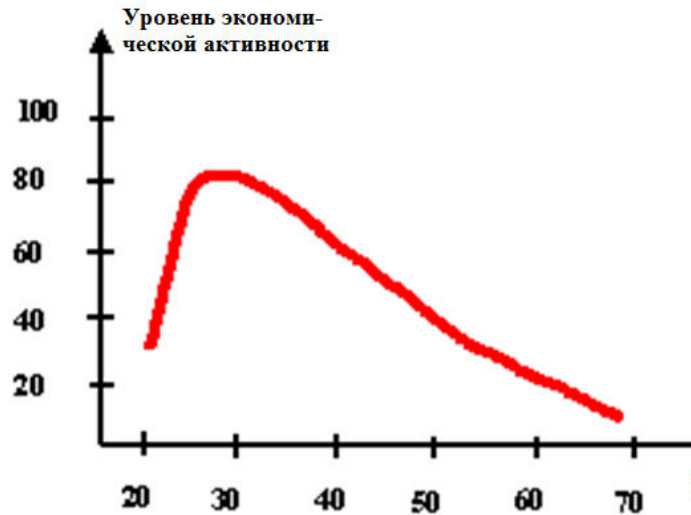
# Таблица 1- Вклад женщин и мужчин в формирование

Источник: Агентство Республики Казахстан по статистике Женщины и мужчины Казахстана 2008-2012. Статистический сборник. [1]





# ОСОБЕННОСТИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ТРУДА ЖЕНЩИН НА ПРОТЯЖЕНИИ ЖИЗНИ



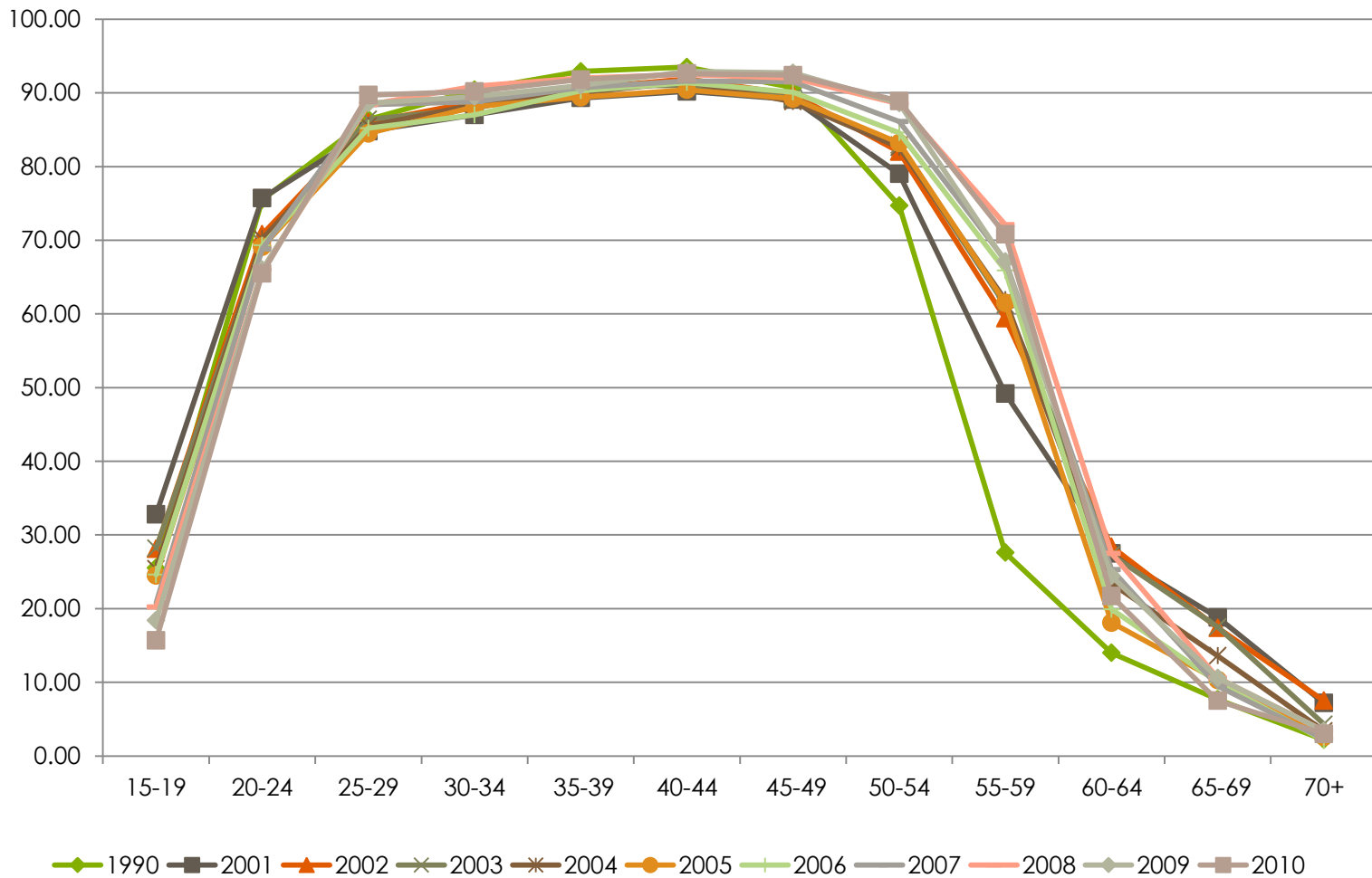
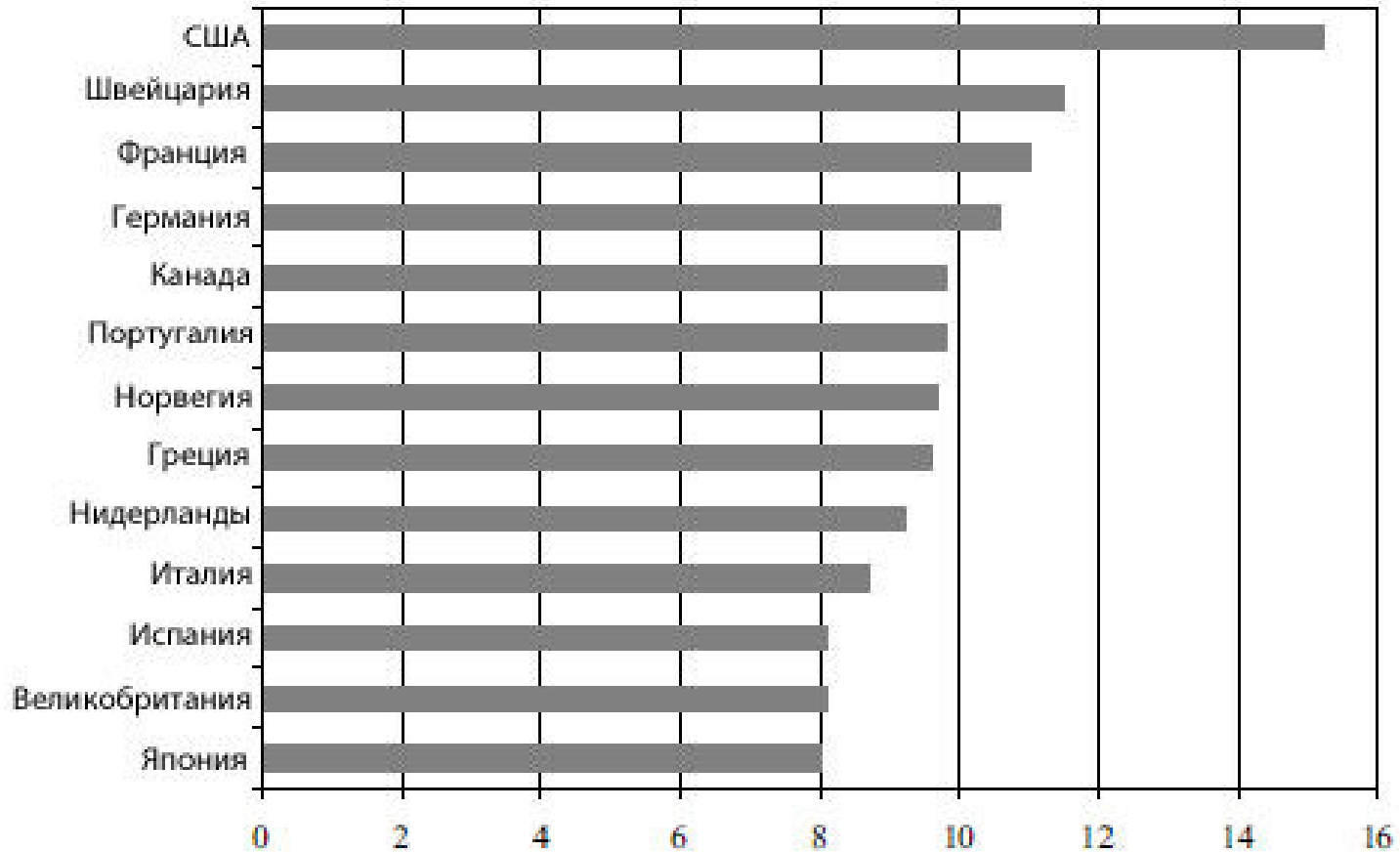


Рисунок 4 - Модель занятости женщин на протяжении всей жизни (Казахстан, 1990-2010 годы).

При построении графиков использованы материалы Базы данных по гендерной статистике для стран Европы, Северной Америки и СНГ. [5]

## Совокупные расходы на здравоохранение, % от ВВП

Источник: OECD Health Data 2007: Statistics and Indicators for 30 Countries. Paris: OECD, 2007 (данные за 2004 год).



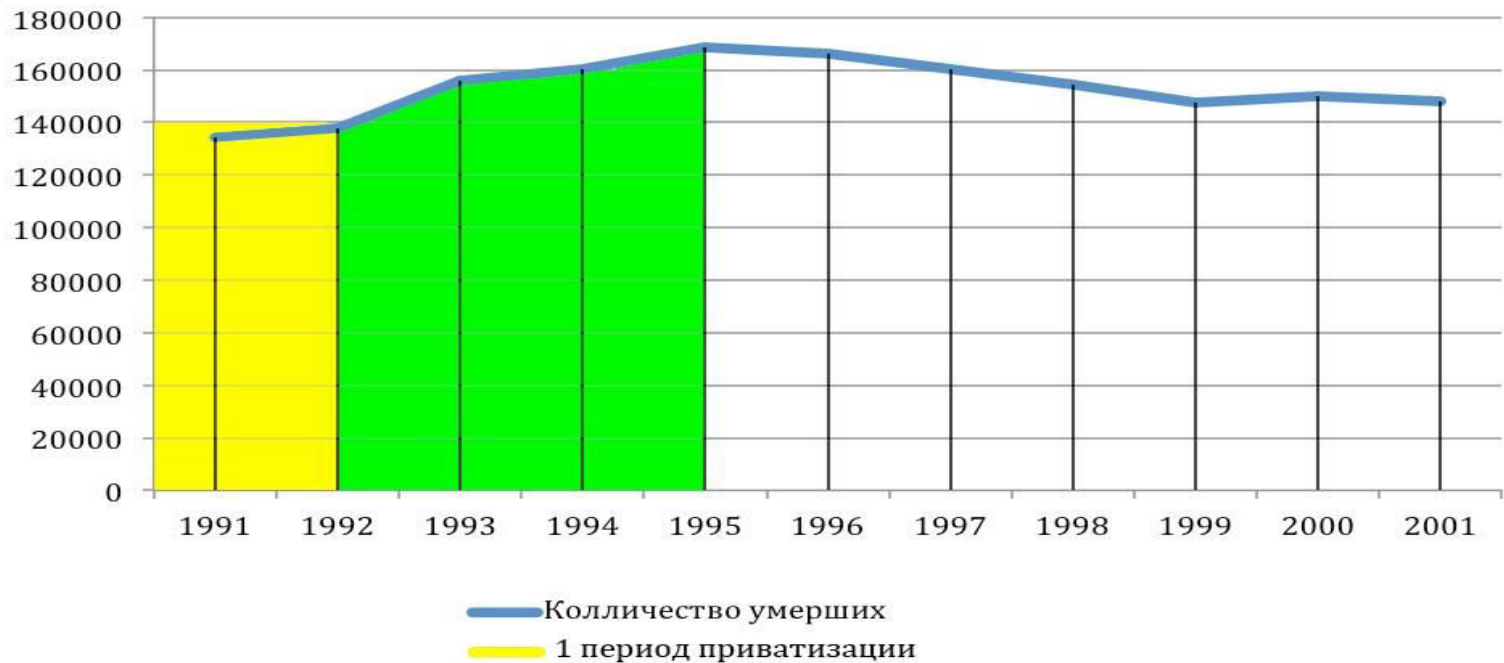


- Доля Здравоохранения в ВВП, %

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
2,7	2,4	2,0	2,1	2,1	1,8	1,9	1,7	1,6	1,7	1,5	1,9	1,7

<http://www.stat.kz/digital/naselsenie/Pages/default.aspx>

### Смертность в Казахстане



<http://www.stat.kz/digital/naselsenie/Pages/default.aspx>

### Ожидаемая продолжительность жизни (лет)

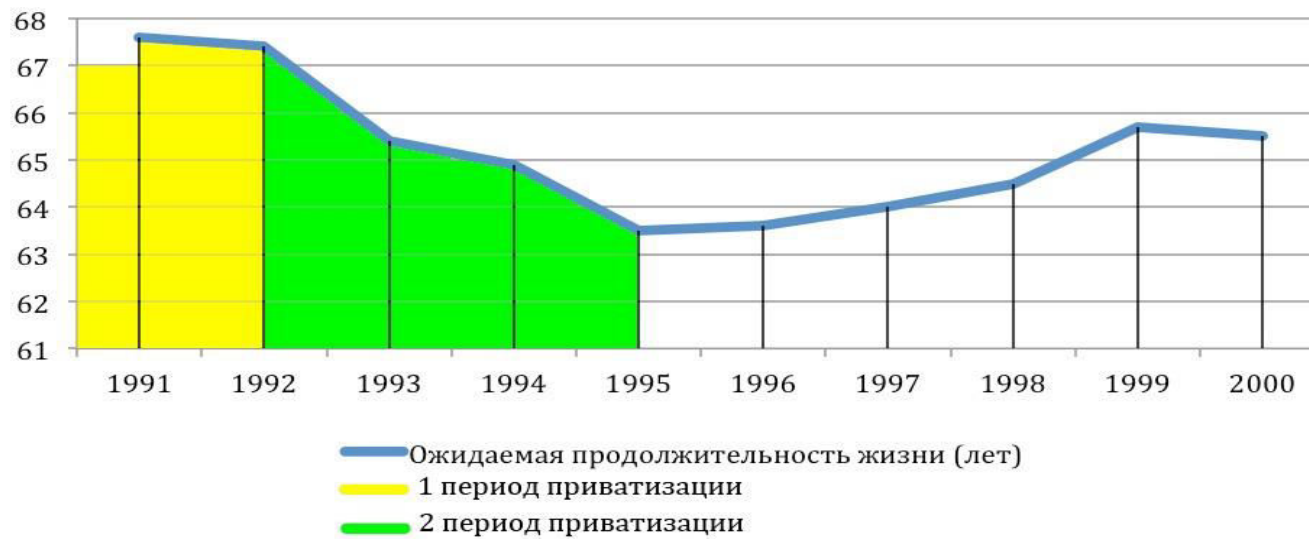
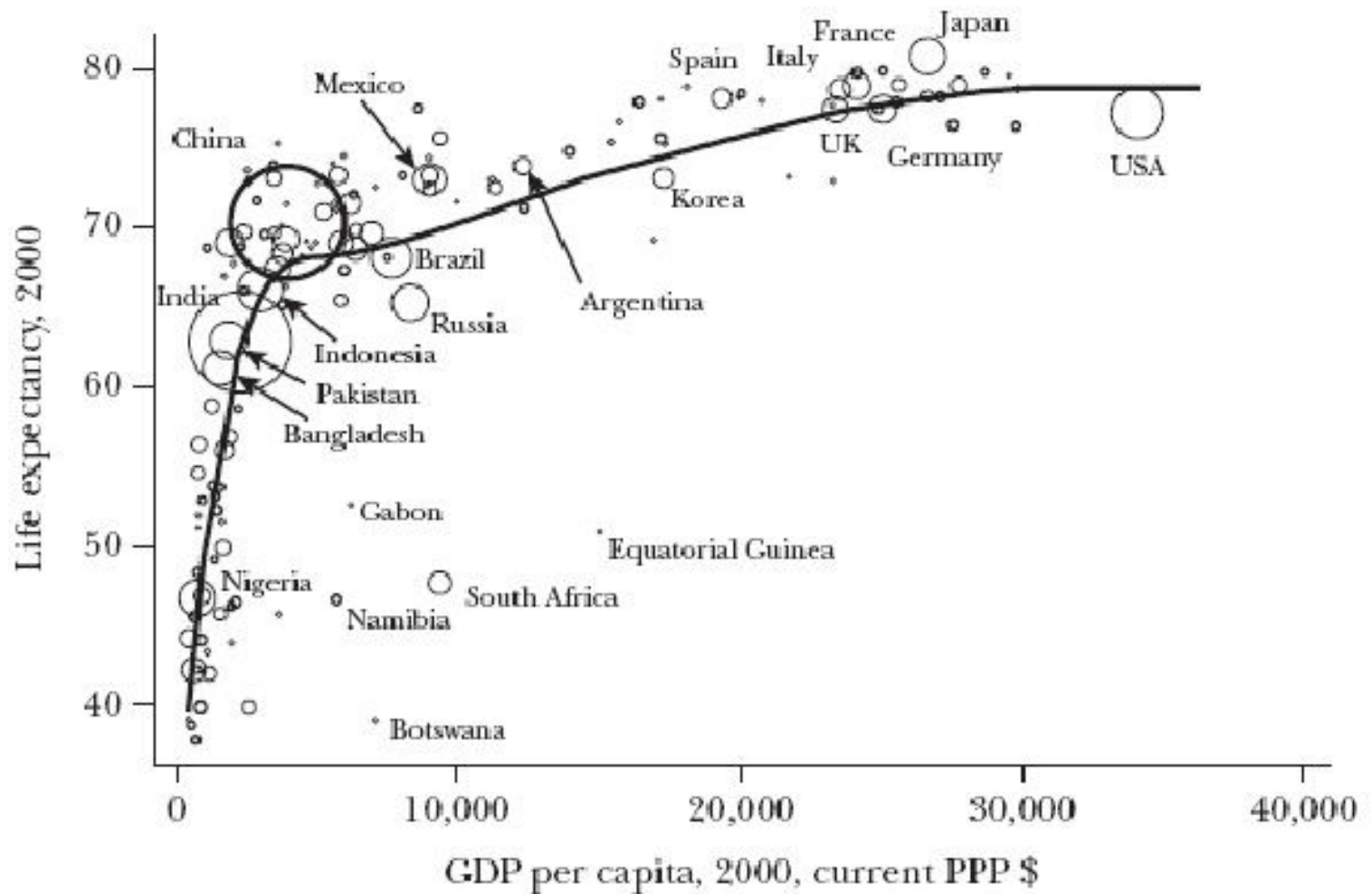


Figure 1

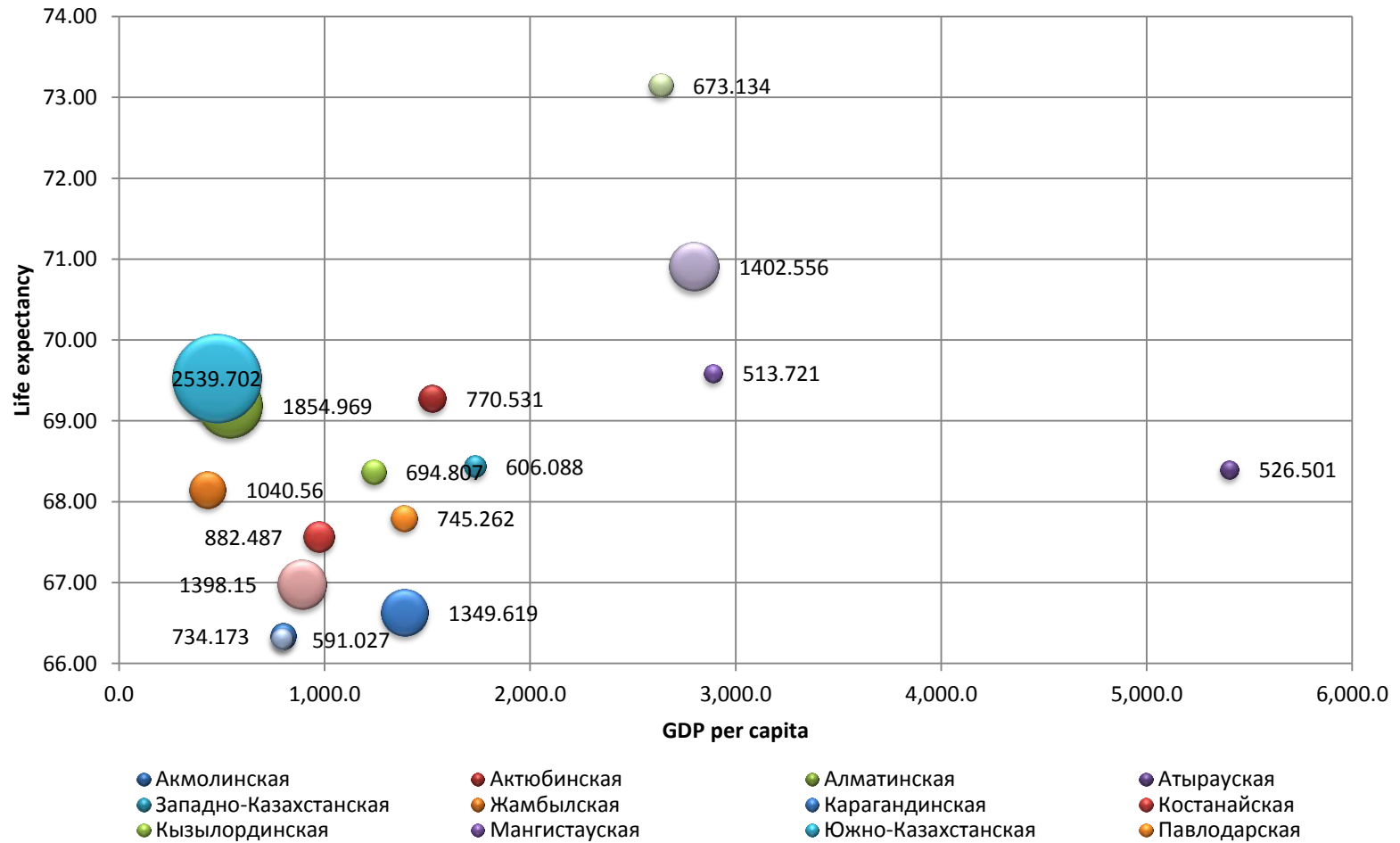
## The Preston Curve: Life Expectancy versus GDP Per Capita



Source: Reproduced from Deaton (2003, Figure 1).

Note: Circles are proportional to population.

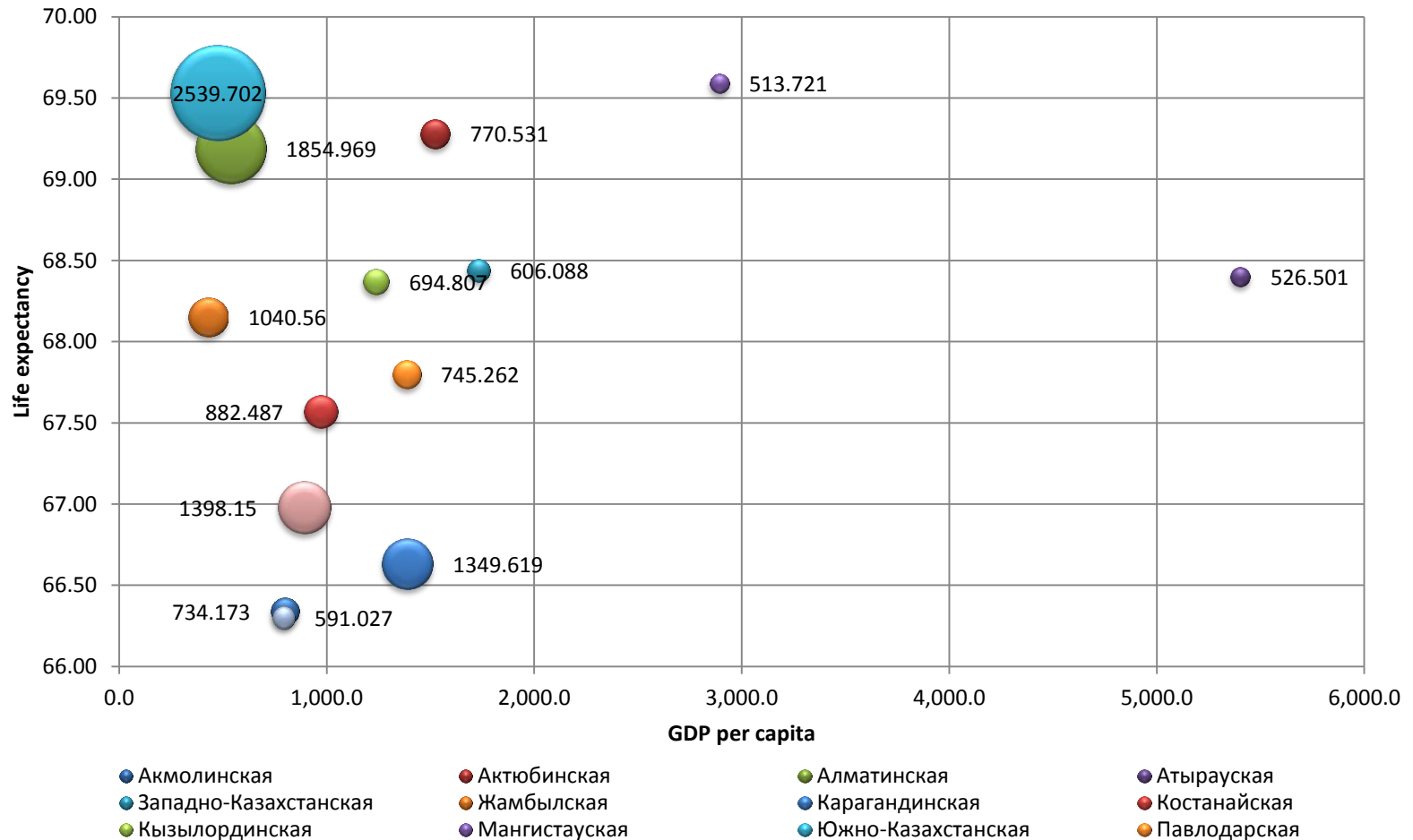
**Региональная структура продолжительности жизни в Казахстане в зависимости от валового регионального продукта (ВРП) на душу населения и численности населения**



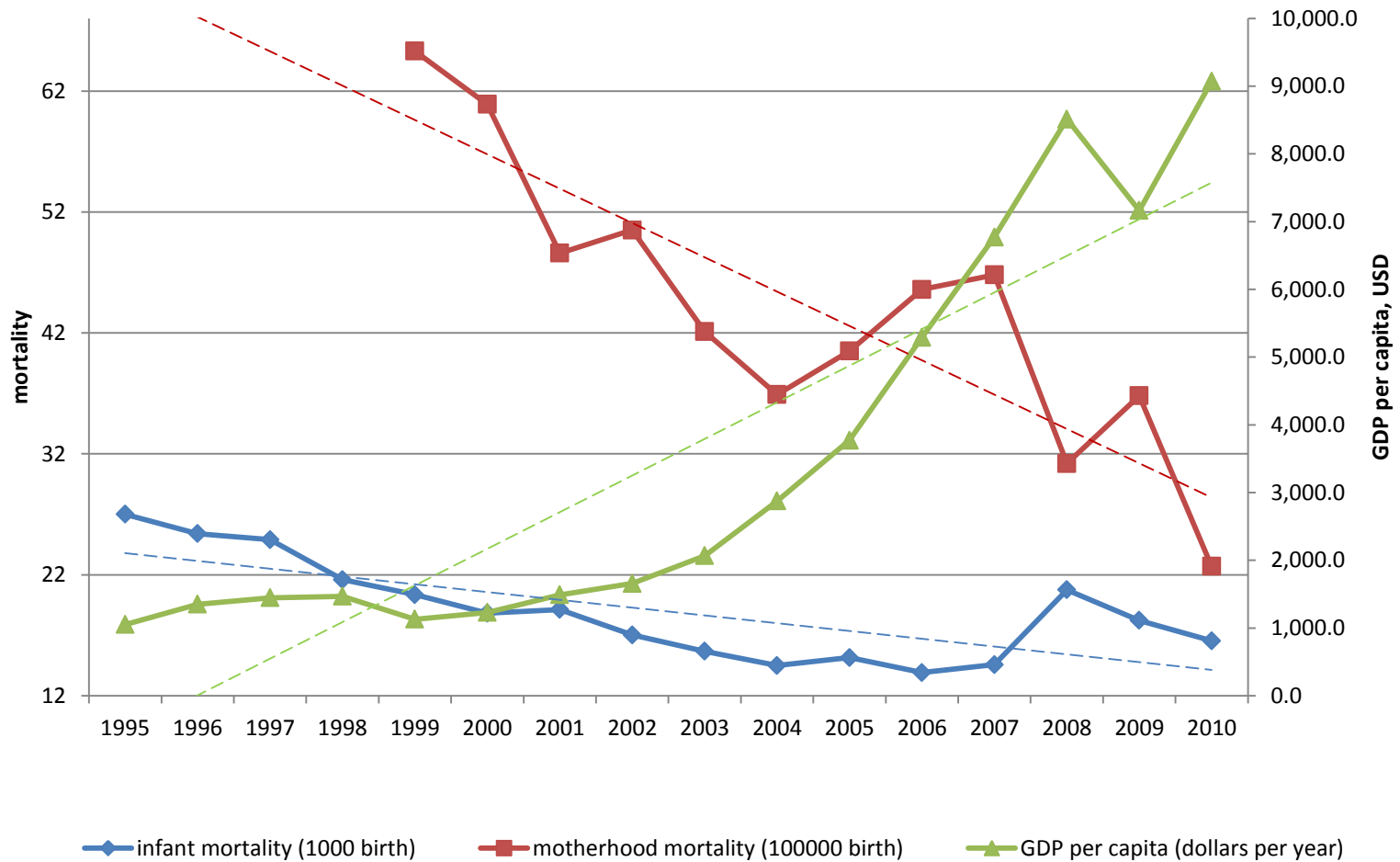


<http://www.stat.kz/digital/naselsenie/Pages/default.aspx>

## Региональная структура (без учета городов Алматы и Астана)



<http://www.stat.kz/digital/naselsenie/Pages/default.aspx>



*Распределение ответов на вопрос  
«Если Вы заботитесь о своем здоровье, то чем это вызвано?»  
(г. Алматы, количество респондентов - 692)*

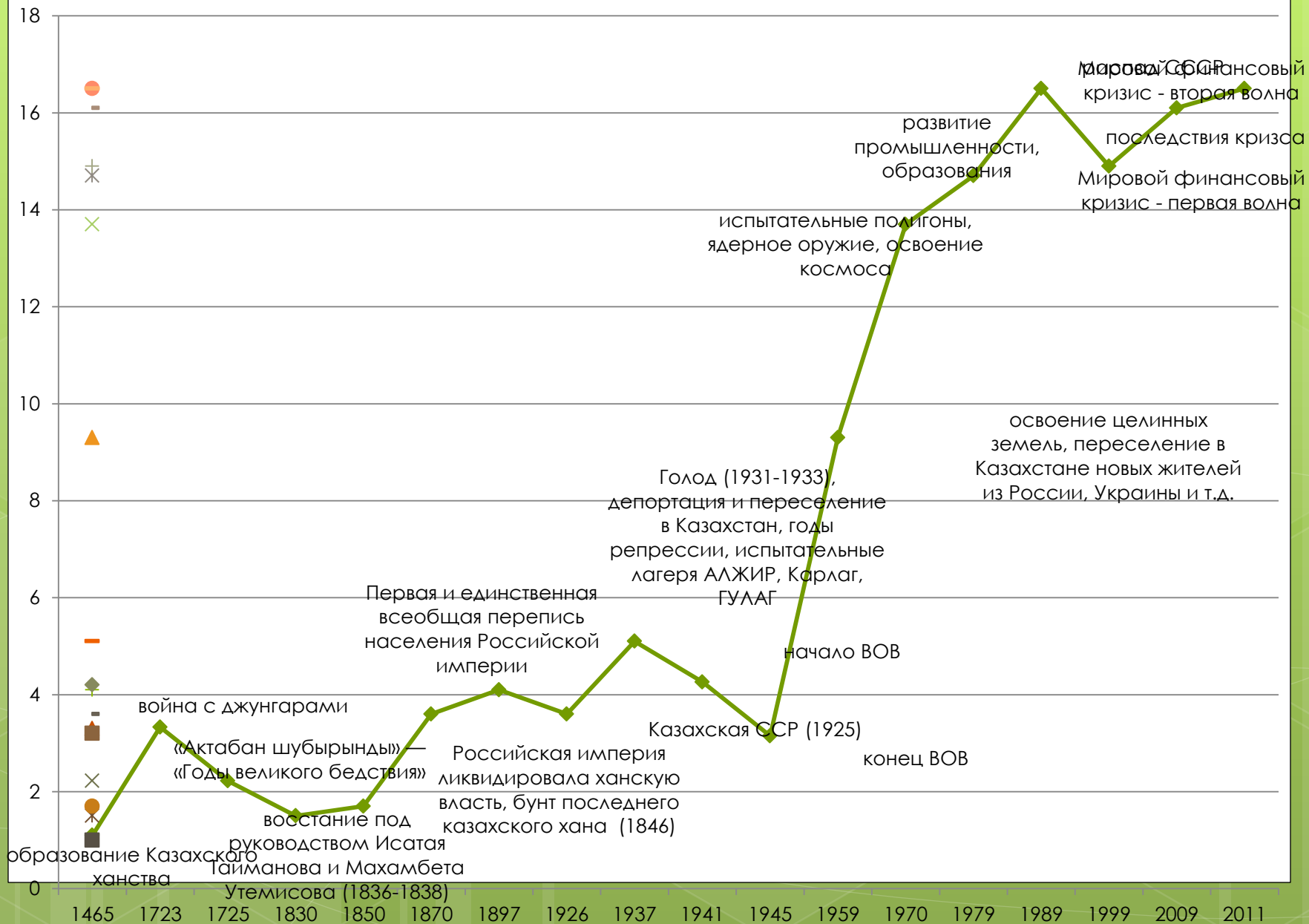
<b>№</b>	<b>Варианты ответов</b>	<b>Алматы, %</b>
1	Воспитанием	34,6
2	Влиянием и примером окружающих людей	3,9
3	Воздействием медицинской информации	3,8
4	Ухудшением здоровья	7,7
5	Требованием родных, близких	5,8
6	Желанием быть физически сильнее, не отставать от себя подобных	38,5
7	Другое	7,7

*Ранговое распределение факторов-стимулов самосохранительного поведения (г. Алматы, , в %, по полу)*

Факторы-стимулы	Мужчины,%	женщины
	Ухудшение здоровья	14,28
Страх перед заболеванием	17,8	41,66
Информация от медиков	10,79	0
Семейные традиции	28,57	25
Поведение окружающих	10,71	8,33
Медицинские сведения из СМИ	3,57	8,33
образование	14,28	4,16

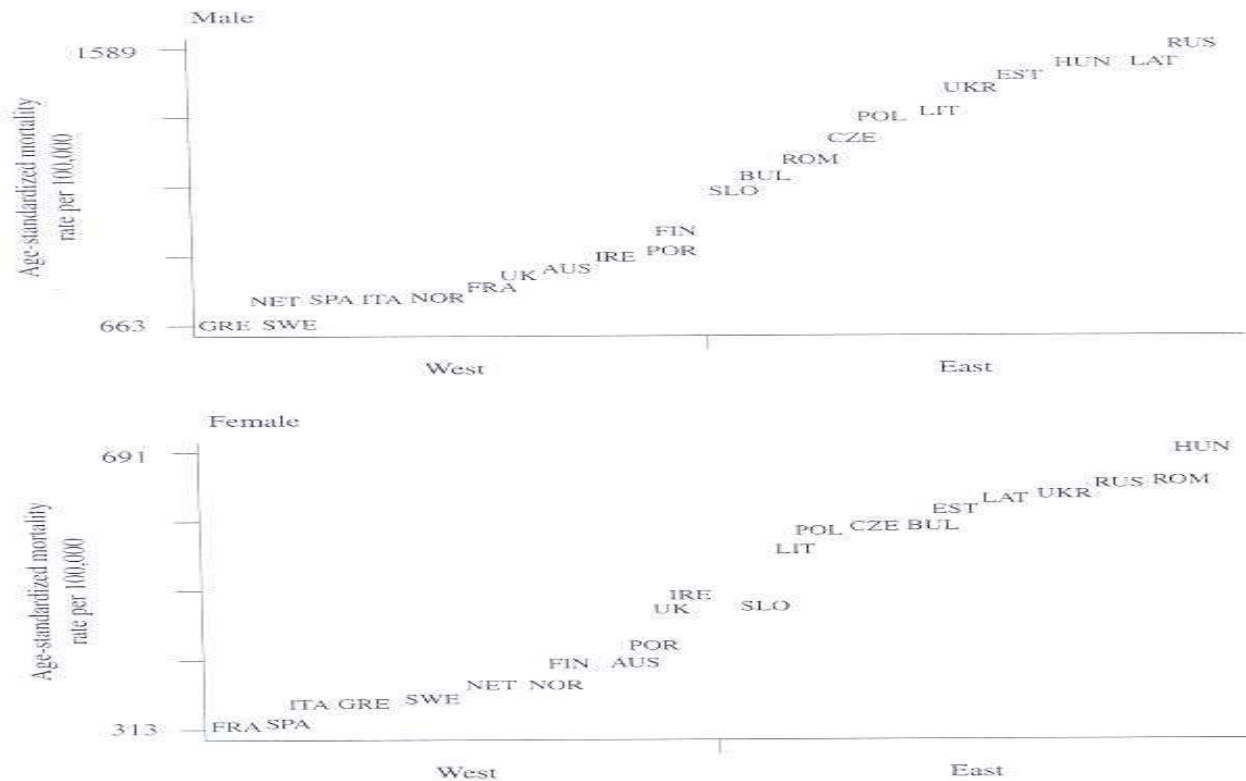
*Гендерные различия в мнениях респондентов  
об основных факторах достижения успеха в жизни*

Основные факторы успеха	Мужчины	Женщины
	Способности, талант	31%
Образование	32%	15,7%
Сила характера	11%	3,5%
Здоровье	26%	71,92%
Поддержка близких		1,7%
Материальный достаток		1,7%
Удача		



## Количественные методы: метод компонент в анализе продолжительности жизни ( )

- Рассматривается метод декомпозиции и его различные варианты. Этот метод позволяет оценить вклады изменений смертности и/или здоровья в отдельных возрастах, от отдельных причин смерти и/или в отдельных группах населения в общее изменение продолжительности жизни, продолжительности здоровой жизни или другого агрегированного показателя здоровья всего населения.
- изучения неравенства в отношении продолжительности жизни, риска смерти и уровня здоровья.
- методы измерения межгрупповых различий в риске смерти и уровне здоровья, а также методы измерения общего объема межиндивидуальных различий в таблице смертности.



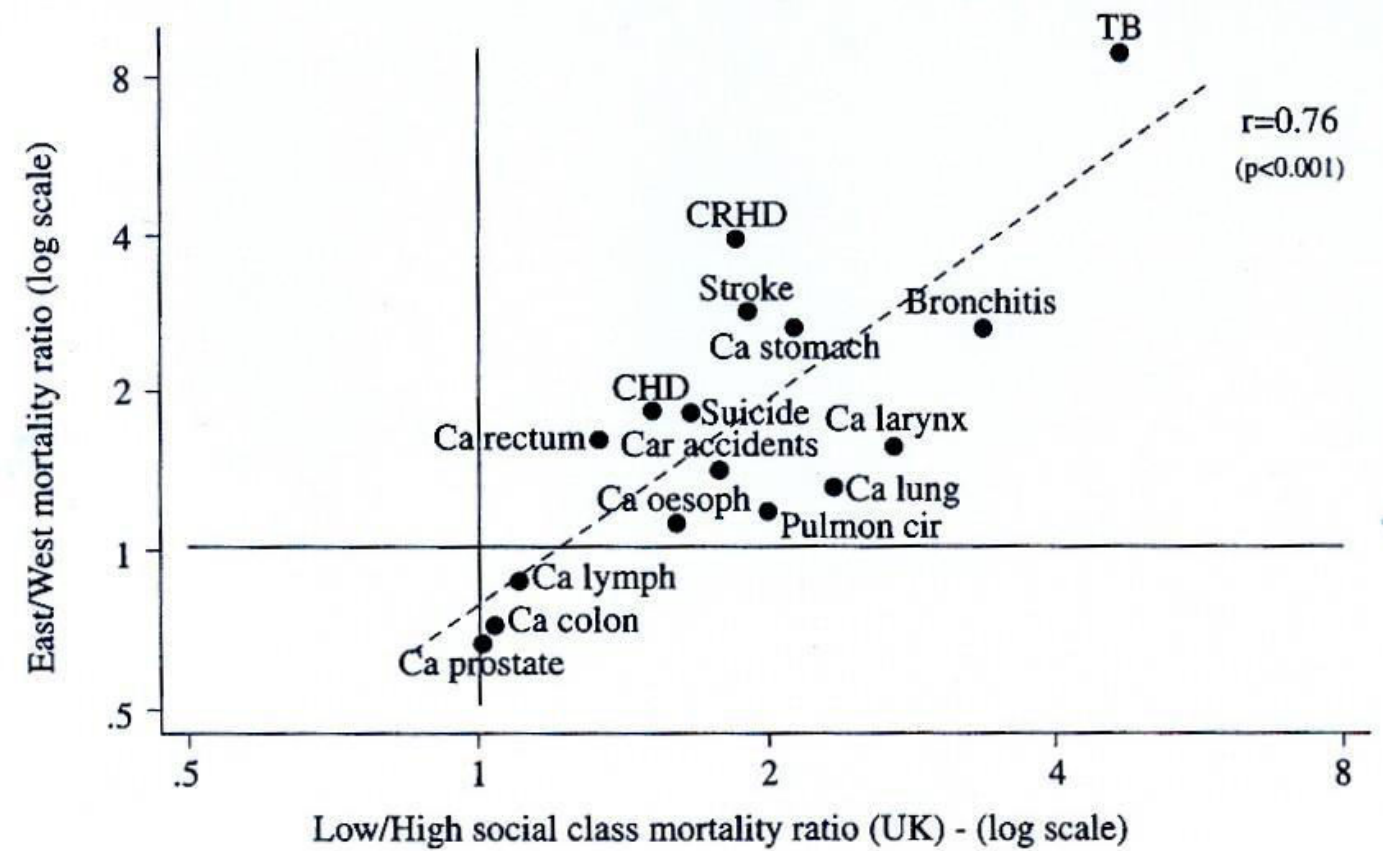
**Fig. 4.1** All causes age-standardized mortality in Western and Eastern Europe, age 20–74, 1988–92  
Source: WHO Mortality Database

between the collapse of the Soviet Union and the ensuing acute mortality crisis is dealt with in detail by McKee in chapter 2 (this volume).

Several studies have been undertaken to investigate the East–West mortality gap (Hertzman *et al.*, 1996). These tend to adopt an atemporal approach, focusing on identifying contemporary characteristics (including diet, smoking, alcohol consumption, and psycho-social stress) of East and West that may explain current differences in mortality (Bobák and Marmot, 1996). Little attention has



Каждая точка представляет конкретную причину смерти. Так как на обеих осях использована логарифмическая шкала, то угол наклона кривой пропорционален ее эластичности. Ни нуль, ни отрицательные не могут быть показаны на логарифмической шкале. *График представлен на логарифмической шкале что позволяет легче интерпретировать и сравнивать оцененные значения*



# The decomposition problem

26

## References

- Andreev, E.M., Shkolnikov, V.M., Begun, Z. (2002). Algorithm for decomposition of differences between aggregate demographic measures and its application to life expectancies, healthy life expectancies, parity progression ratios and total fertility rates. *Demographic Research*, Vol. 7, Article 14, pp. 500-526
- Arriaga E.E. (1994) Measuring and explaining the change in life expectancies. *Demography*, Vol. 21, No. 1, pp. 83-96
- Kitagawa E.M. (1955) Components of a difference between two rates. *Journal of the American Statistical Association*, Vol. 50, No. 272, pp. 1168-1194
- Pollard J.H. (1998) On the decomposition of changes in expectation of life and differentials in life expectancy. *Demography*, Vol. 25, No.2, pp. 265-276
- Pressat R. (1985) Contribution des écarts de mortalité par âge à la différence des vies moyennes. *Population*, Vol. 4, No.5, pp. 766-801
- Shkolnikov V.M., Valkonen T., Begun A., Andreev E.M. (2001) Measuring inter-group inequalities in length of life. *Genus*, Vol. LVII, No. 3-4, pp. 33-62
- Vaupel J.W., Romo V.C. (2003) Decomposing Change in Life Expectancy: A Bouquet of Formulas in Honor of Nathan Keyfitz's 90th Birthday. *Demography*, Vol. 40, No. 2, pp. 201-216.
- Андреев Е.М. (1982) Метод компонент в анализе продолжительности жизни Вестник статистики, № 9. С. 42-47.
- Andreev, E.M., Shkolnikov, V.M. (2012) An Excel spreadsheet for the decomposition of a difference between two values of an aggregate demographic measure by stepwise replacement running from young to old ages. *MPIDR Technical Report*.
- [http://www.demogr.mpg.de/en/projects\\_publications/publications\\_1904/mpidr\\_technical\\_reports/an\\_excel\\_spreadsheet\\_for\\_the\\_decomposition\\_of\\_a\\_difference\\_between\\_two\\_values\\_of\\_an\\_aggregate\\_4591.htm](http://www.demogr.mpg.de/en/projects_publications/publications_1904/mpidr_technical_reports/an_excel_spreadsheet_for_the_decomposition_of_a_difference_between_two_values_of_an_aggregate_4591.htm)

# СПИСОК РАБОТ<sup>27</sup>

## доктора экономических наук СПАНКУЛОВОЙ ЛАЗАТ СЕЙТКАЗИЕВНЫ опубликованных в СМИ

- 2012
- «Влияние социально-экономических условий жизни на рождаемость в Казахстане».- Республиканская газета «Экономика». №43(268) 25 - 31 қазан 2012.
- 
- 2013
- 
- Демографиялық өсімнің экономикалық дамуға қатысы бар ма? – Республиканская газета «Алаш айнасы», 10 сәуір 2013, <http://www.alashainasy.kz/economica/41821/>
- Не дожитие, а жизнь! Казахстанский общественно-политический еженедельник «Страна и мир». № 25 (520). 24 июня 2013 года.
- Әлеуметтік – экономикалық шарттар және жастардың репродуктивті әрекеті, Газета «Экспресс ТЖ» Қазақ қатынас жолдары университеті №6-7(72-73) июнь, июль 2013.

- Денсаулық экономикасындағы «әділетсіз» субсидиялау.  
<http://alashainasy.kz/economica/45187/> .  
Газета «Алаш айнасы» 17 тамыз 2013 жыл.
- Экономическая и социокультурная обусловленность капитала здоровья.  
<http://www.group-global.org/ru/lecture/view/1728;>
- <http://www.e-istory.kz/ru/contents/view/1013>

- 
- Особенности предложения труда женщин на протяжении жизненного цикла, Газета «Экспресс ТЖ» Қазақ қатынас жолдары университеті №3(82), март 2014.
- 
- Әлеуметтік – экономикалық шарттар және жастардың репродуктивті әрекеті, Газета «Строительство и архитектура» ХБК «Қазақ Бас Сәулет – құрылыс академиясы» кампусының газеті №03(54) март 2014.