

ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

А.Г. Егорова, Л.Н. Копылова

ДИНАМИКА СМЕРТНОСТИ ТРУДОСПОСОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ г. ЯКУТСКА В 2005-2008 гг.

УДК 614.2:314.422-053.8(571.56-25)

Проведен анализ всех случаев смерти (17 693) населения трудоспособного возраста г. Якутска и РС (Я) за 2005-2008 гг. За указанный период уровень общей смертности в г. Якутске и в целом по республике имеет тенденцию к снижению за счет сокращения числа умерших от внешних причин и болезней системы кровообращения. Выявлены значительные различия показателей смертности у мужчин и женщин, повышение уровня смертности от злокачественных новообразований. Полученные результаты могут быть учтены при планировании и разработке программ по снижению смертности населения трудоспособного возраста г. Якутска.

Ключевые слова: население трудоспособного возраста, смертность.

The analysis of all deaths (17 693) of able-bodied population of Yakutsk and RS (Y) for 2005-2008 was held. The dynamics of mortality shows a slight improvement of public health of working-age population in Yakutsk. During this period levels of total mortality in Yakutsk and in the republic have a tendency to decrease by reducing the number of deaths from external causes and diseases of the circulatory system. Significant differences in mortality among men and women, increase in mortality from malignant neoplasms were revealed. The results can be taken into account at planning and developing programs to reduce mortality of able-bodied population of Yakutsk.

Keywords: able-bodied population, mortality.

Населением трудоспособного возраста, в соответствии с законодательством РФ, считаются мужчины в возрасте 16-59 лет и женщины в возрасте 16-54 года. Они являются основной частью экономически активного населения и определяют трудовой потенциал территории. Поэтому характеристика здоровья этой части населения имеет исключительно важное значение. Смертность населения в вышеуказанном возрасте обычно рассматривают самостоятельно, так как именно этот возраст в основном определяет показатель средней продолжительности предстоящей жизни и, в большей степени, трудовой потенциал населения.

В настоящее время в г. Якутске проживает около 30% населения республики. За последние 19 лет (1990-2008 гг.) численность трудоспособного населения г. Якутска повысилась на 34%, т.е. более чем на 48 тыс. чел., за счет внутрирегиональной миграции (перетока сельского населения в городскую местность). А в целом по РС(Я) за указанный период прослеживается снижение численности трудоспособного населения на 9% (более 61 тыс. чел.). На 1 января 2009 г., по данным Госкомстата РС(Я), численность населения трудоспособного возраста г. Якутска составила 191745 чел. За этот период уровень смертности трудоспособного населения по г. Якутску снизился с 5,8 до 5,2 чел. на 1000 населения соответствующего возраста, по РС(Я) – повысился почти в 1,5 раза (с 4,9 до 7,2).

ЕГОРОВА Айтилина Григорьевна – к.м.н., зав. лаб. ЯНЦ КМП СО РАМН, aitalina@mail.ru; **КОПЫЛОВА Любовь Николаевна** – директор Якутского республиканского медицинского информационно-аналитического центра.

С целью выявления причин смертности населения трудоспособного возраста г. Якутска нами проведен анализ всех случаев смерти вышеуказанного населения за 2005-2008 гг. из базы данных Якутского республиканского медицинского информационно-аналитического центра. Всего проанализировано 17 693 случая.

За 2005-2008 гг. смертность трудоспособного населения от всех причин в г. Якутске и в целом по республике имеет тенденцию к снижению (табл.1). Произошли изменения в структуре причин смертности. Так, если в 2005 г. на несчастные случаи, отравления и травмы в структуре причин смерти в г. Якутске приходилось 37%, то в 2008 г. – 35% (в РС(Я) 38,7 и 39% соответственно), на болезни системы кровообращения – соответственно 30 и 25% (РС(Я) 33 и 31%), на злокачественные новообразования – 10 и 14% (в РС(Я) 9 и 10%), а на прочие – 23 и 25% (в РС(Я) по 19%). То есть, по сравнению с 2005 г. произошло понижение доли смертей от болезней системы кровообращения (на 5%), от несчастных случаев, отравлений и травм (на 2) и повышение смертей от онкологических заболеваний (на 4%).

Эти три основные причины смерти унесли жизнь 1069 чел. трудоспособного возраста в г. Якутске в 2005 г. и 957 чел. в 2008 г. (соответственно 43,8 и 41,7% общего числа умерших).

Имеются значительные различия показателей смертности у мужчин и женщин трудоспособного возраста (табл. 1). Так, в 2008 г. показатель общей смертности среди мужчин был в 4 раза выше, чем у женщин, в том числе от болезней системы кровообращения – в 4,5, от внешних причин – в 6,5, от злокачественных новообразований – в 2, от прочих причин – в 3 раза. Среди мужчин несчастные случаи, отравле-

ния и травмы обусловили гибель почти каждого второго умершего (39%), болезни системы кровообращения – каждого 3-4-го (28%), онкологические заболевания – каждого девятого умершего (11%).

В течение 2005-2008 гг. наблюдается снижение смертности от внешних причин в г. Якутске на 17% (в РС(Я) на 7%), в том числе смертность от транспортных несчастных случаев снизилась на 33 (РС(Я) – 36), от суицидов – на 32 (5), от убийств – на 35 (20), от случайных отравлений и воздействия ядовитыми веществами – на 20 (17), от случайных отравлений алкоголем – на 41% (РС(Я) – 31%) (табл. 2). Наблюдается повышение смертности от утопления на 71% (РС(Я) – 31%). Темпы снижения смертности от указанных

Таблица 1

Показатели смертности трудоспособного населения г. Якутска и РС (Я) за 2005-2008 гг. (на 1000 лиц соответствующего возраста)

Год	г. Якутск			РС (Я)		
	оба пола	муж.	жен.	оба пола	муж.	жен.
Смертность от всех причин						
2005	6,0	9,7	2,5	7,5	11,7	3,2
2006	5,1	8,4	2,1	6,9	10,5	3,2
2007	5,3	8,4	2,3	6,9	10,6	3,0
2008	5,1	8,3	2,1	6,9	10,6	3,0
Смертность от внешних причин						
2005	2,2	3,9	0,6	2,9	4,8	0,9
2006	1,9	3,2	0,6	2,6	4,3	0,9
2007	1,9	3,2	0,7	2,7	4,4	0,9
2008	1,8	3,2	0,5	2,7	4,4	0,8
Смертность от болезней системы кровообращения						
2005	1,8	3,1	0,8	2,5	4,0	1,1
2006	1,6	2,8	0,6	2,2	3,4	1,0
2007	1,6	2,6	0,7	2,3	3,5	1,0
2008	1,3	2,3	0,5	2,2	3,4	1,0
Смертность от злокачественных новообразований						
2005	0,6	0,8	0,4	0,7	1,0	0,5
2006	0,6	0,8	0,4	0,7	1,0	0,5
2007	0,7	1,0	0,4	0,8	1,1	0,5
2008	0,7	0,9	0,5	0,7	1,0	0,5

Таблица 2

Структура смертности населения трудоспособного возраста г. Якутска и РС(Я) в 2005 – 2008 гг. от внешних причин (на 100 тыс. населения соответствующего возраста)

Год	г. Якутск	РС (Я)	Темпы различия показателей, %
Внешние причины смертности (V01-Y98)			
2005	220,0	288,2	31,0
2006	187,6	263,7	40,6
2007	191,1	265,0	38,7
2008	183,1	267,3	46,0
в том числе: транспортные несчастные случаи (V01-V99)			
2005	25,1	30,7	22,3
2006	16,8	28,1	67,3
2007	10,1	15,5	53,5
2008	16,9	19,9	17,8
преднамеренное самоповреждение (суициды) (X60-X84)			
2005	41,1	66,8	62,5
2006	42,6	59,4	39,4
2007	21,9	63,7	190,9
2008	28,0	63,3	126,1
нападения (насилие, убийство) (X85-Y09)			
2005	62,9	68,6	9,1
2006	46,6	55,8	19,7
2007	56,7	59,6	5,1
2008	41,2	54,9	33,3
случайное отравление и воздействие ядовитыми веществами (X40-X49)			
2005	37,7	31,5	16,4
2006	23,0	25,0	8,7
2007	36,5	24,7	-32,3
2008	30,1	26,2	-13,0
из них случайное отравление (воздействие) алкоголем (X45)			
2005	18,9	16,7	-11,6
2006	6,7	11,6	73,1
2007	7,9	8,1	2,5
2008	11,1	11,5	3,6
случайное утопление (погружение в воду) (W65-W74)			
2005	11,4	23,1	102,6
2006	15,7	25,5	62,4
2007	18,0	27,6	53,3
2008	19,5	30,3	55,4
случайные несчастные случаи, вызванные воздействием дыма, огня и пламени (X00-X09)			
2005	6,3	9,4	49,2
2006	7,3	12,6	72,6
2007	7,3	9,7	32,9
2008	1,6	5,7	25,6
повреждения с неопределенными намерениями (Y10-Y34)			
2005	6,9	16,0	131,9
2006	3,4	11,1	226,5
2007	11,2	17,1	52,7
2008	14,2	16,5	16,2

причин по РС(Я) были значительно ниже, чем в г. Якутске. Показатели смертности жителей г. Якутска от всех внешних причин были ниже на 31-46%, чем по республике (табл. 2).

Смертность от болезней системы кровообращения (БСК) в г. Якутске снизилась на 25% (РС(Я) – 14%) (табл. 3). В структуре смертности БСК преобладают ишемические болезни сердца, удельный вес которых в 2005 г. соста-

Таблица 3

Структура смертности населения трудоспособного возраста г. Якутска и РС(Я) в 2005 – 2008 гг. от болезней системы кровообращения (на 100 тыс. населения соответствующего возраста)

Год	г. Якутск	РС (Я)	Темпы различия показателей, %
Все болезни системы кровообращения (I00-I99)			
2005	178,9	254,7	42,4
2006	164,3	224,8	36,8
2007	161,8	228,3	41,1
2008	133,5	219,5	64,4
В том числе: ишемическая болезнь сердца (I20-I25)			
2005	61,2	76,3	24,7
2006	60,0	66,9	11,5
2007	48,8	64,3	31,8
2008	35,4	66,9	88,5
из них инфаркт миокарда (I21-I22)			
2005	18,3	20,9	14,2
2006	20,2	24,2	19,8
2007	22,4	26,3	17,4
2008	14,8	22,7	53,4
другие болезни сердца (I30-I52)			
2005	78,3	103,0	31,6
2006	65,7	88,5	34,7
2007	67,9	93,8	38,1
2008	59,6	90,3	51,5
из них алкогольная кардиомиопатия (I42,6)			
2005	46,9	45,6	-2,8
2006	32,5	43,5	33,8
2007	19,6	28,8	46,9
2008	24,3	34,0	39,9
Нарушения мозгового кровообращения (I60-I64)			
2005	39,4	51,0	29,4
2006	27,5	48,2	75,3
2007	38,7	48,7	25,8
2008	26,4	39,5	49,6

вил 34%, а в 2008 г. – 27%. Удельный вес инфаркта миокарда составил соответственно 10 и 11%, алкогольной кардиомиопатии 26 и 18%, нарушения мозгового кровообращения – 22 и 20%. Темпы снижения указанных показателей в г. Якутске были выше, чем по республике (табл. 3).

Смертность от злокачественных новообразований среди трудоспособного населения г. Якутска повысилась на 8%, хотя по республике данный уровень выше (темпы различия показателей от 19,6 до 6,4%), но отмечается снижение на 3,5% (табл. 4). Основными причинами повышения смертности являются злокачественные образования органов пищеварения, удельный вес которых среди всех причин онкозаболеваний в 2005 г. составил 39%, а в 2008 г. – 40%, органов дыхания и грудной клетки без существенных изменений – по 18% и молочной железы – 1 и 5%. В целом по РС(Я) снижение смертности от злокачественных образований произошло за счет снижения злокачественных образований органов пищеварения и щитовидной железы

Таблица 4

Структура смертности населения трудоспособного возраста г. Якутска и РС(Я) в 2005 – 2008 гг. от злокачественных новообразований (на 100 тыс. населения соответствующего возраста)

Год	г. Якутск	РС (Я)	Темпы различия показателей, %
Все злокачественные образования (C00-C97)			
2005	62,3	74,5	19,6
2006	62,0	70,9	14,3
2007	68,3	81,6	19,4
2008	67,5	71,9	6,4
в том числе: органов пищеварения (C15-C26)			
2005	24,1	28,0	16,2
2006	21,2	25,9	22,0
2007	21,9	30,4	38,9
2008	26,9	23,8	-11,6
органов дыхания и грудной клетки (C30-C39)			
2005	11,2	18,9	68,8
2006	16,3	18,8	15,3
2007	18,2	19,3	6,0
2008	12,1	18,0	48,8
молочной железы (C50)			
2005	0,6	2,9	3,8
2006	6,0	4,5	-25,0
2007	5,3	5,1	-3,0
2008	3,7	3,6	-2,7
щитовидной железы (C73-C75)			
2005	2,2	0,8	-63,6
2006	0,5	0,6	20,0
2007	1,1	0,8	-27,3
2008	0,0	0,3	-

и, незначительно, органов дыхания и грудной клетки.

Таким образом, динамика показателей смертности за период 2005-2008 гг. свидетельствует о некотором улучшении общественного здоровья жителей г. Якутска: снижение на 15% общего показателя смертности трудоспособного населения, в том числе от болезней системы кровообращения – на 28%, от внешних причин – на 18%. Смертность от злокачественных новообразований повысилась на 17%, что указывает на наличие комплекса негативных факторов риска онкозаболеваний. Смертность от прочих причин остается на одном уровне без динамики. Выявлены значительные различия показателей смертности у мужчин и женщин. Полученные результаты могут быть учтены при планировании и разработке программ по снижению смертности населения трудоспособного возраста г. Якутска.

Литература

1. Демографическая ситуация в Республике Саха (Якутия) за 1990-2004 годы // Информационно-аналитическая записка 61-из. – Якутск: Ком. Госстатистики РС(Я), 2006.
2. Демографический ежегодник Республики Саха (Якутия). 2009: Стат. сб./ Саха (Якутия) стат. – Якутск, 2009. – 196 с.