

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ СМЕРТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН ОТ ТРАВМ, ОТРАВЛЕНИЙ И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИХ ПРИЧИН

Шарафутдинова Н.Х., Рахматуллин Э.В., Борисова М.В.

ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Уфа, Россия (450000, Уфа, ул. Ленина, 3), e-mail: Nazira-h@rambler.ru.

Представлены результаты оценки смертности населения Республики Башкортостан от внешних причин за 2010–2012 гг. Установлено, что в структуре смертности от всех причин внешние причины занимают около 10,0 %. Средний возраст умерших от внешних причин смерти был самым низким при транспортных несчастных случаях и составил 38,3 года у мужчин и 40,5 года у женщин. В 2010–2012 гг. в структуре смертности от внешних причин около 50,0 % заняли несчастные случаи. Среди них (V00-X59) преобладали причины смерти, кодируемые как другие внешние причины травм при несчастных случаях (W00-X59), доля которых, несмотря на тенденцию к снижению, остается высокой (71,7 % в 2010 году и 65,3 % в 2012 году). Отмечается рост доли умерших в результате дорожно-транспортных происшествий (28,3 % в – 2010 г., 34,7 % – в 2012 г.). В 2012 г. в структуре транспортных несчастных случаев преобладали транспортные несчастные случаи, связанные с лицами, находившимися в легковом автомобиле (V50-V59) – 60,4 % и транспортные несчастные случаи, участником которых был пешеход (V01- V09) – 30,3 %. При этом доля погибших женщин-пешеходов в результате ДТП была в 1,6 раза выше, чем мужчин-пешеходов. В структуре травм при несчастных случаях (W00-X59) преобладали случайное отравление и воздействие ядовитыми веществами (X40-X49), доля которых составила 25,5 %. Данная причина смерти в 1,5 раза была выше у умерших женщин (35,5 %), из которых причиной смерти у 64,9 % было неалкогольное отравление, у 35,1 % – случайное отравление алкоголем.

Ключевые слова: население, смертность, внешние причины смерти, несчастный случай.

THE MAJOR CAUSES OF DEATH FOR THE POPULATION OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN FROM INJURIES, POISONING AND A NUMBER OF OTHER CONSEQUENCES OF EXTERNAL CAUSES

Sharafutdinova N.H., Rakhmatullin E.V., Borisova M.V.

Bashkir State Medical University, Ufa, Russia (Lenin St., 3, Ufa, 450000), e-mail: Nazira-h@rambler.ru.

The paper presents the results of the assessment of mortality of population of the Republic of Bashkortostan from external causes in 2010 - 2012. It was found that mortality from external causes occupied about 10% of the overall mortality. The average age of death from external causes was the lowest in road traffic accidents (38.3 years for men and 40.5 for women). In 2010–2012 accidents occupied about 50% of the mortality from external causes. Among them (V00-X59) the causes of death which were coded as other external causes of injuries in accidents (W00-X59) were the most predominant and high despite of the tendency to decline (71,7 % in 2010 and 65,3 % in 2012). Increased mortality rates in road traffic accidents has also been observed (28,3 % in 2010, 34,7 % in 2012). In 2012 road traffic accidents with persons who were in a car (V50-V59) – 60,4% and road traffic accidents with pedestrians (V01-V09) – 30,3 % occupied the first place in all road traffic accidents. At the same time the rate for female pedestrians died in road traffic accidents was 1,6 times higher than that of male pedestrians. Accidental poisoning and toxic effects of substances (X40-X49) occupied the first place in all injuries from accidents (W00-X59), which accounted for 25,5 %. This cause of death was 1.5 times higher (35.5%) in women whose causes of death were non-alcoholic poisoning (64.9 %) or accidental alcohol poisoning (35.1 %).

Keywords: population, mortality, external causes of death, accident.

Введение. Смертность населения является за последние полвека широко изученной проблемой не только в целом по России, но и на уровне ее регионов [1,2,5,6]. Несмотря на то, что с началом нового столетия доля умерших от внешних причин в России устойчиво сокращалась, тем не менее третье место в распределении умерших по причинам смерти в

России прочно удерживают внешние причины, удельный вес которых в 2012 году составил 10,2 % [3,4].

По официальным данным, опубликованным ГБУЗ «Медицинский информационно-аналитический центр» Министерства здравоохранения Республики Башкортостан (РБ), в 2013 году в структуре причин смерти населения республики третье место также занимали внешние причины смерти (10,7 %) после болезней системы кровообращения (45,3 %) и злокачественных новообразований (11,2 %), занявших соответственно первое и второе ранговые места [5].

Цель исследования: оценить внешние причины смерти населения Республики Башкортостан для обоснования мероприятий по охране здоровья населения.

Материалы и методы исследования. Информационной базой для изучения смертности населения Республики Башкортостан от внешних причин явились данные «Медицинского свидетельства о смерти» на лиц, умерших в 2010–2012 гг., материалы ГБУЗ «Медицинский информационно-аналитический центр» Министерства здравоохранения РБ, а также сведения о численности населения Башстата за 2010–2012 гг.

В работе была рассчитана структура смертности населения от внешних причин смерти за три года, определен вклад основных причин в смертность от внешних причин в целом, в смертность от повреждений с неопределенными намерениями и в смертность от преднамеренного самоповреждения, рассчитан средний возраст умерших от всех видов причин.

Результаты и обсуждение

За анализируемый период (2010–2012 гг.) общее количество умерших от внешних причин смерти составило 18445 человек, среди них мужчин было больше, чем женщин, в 3,7 раза (соответственно 78,7 и 21,3 %). По годам наблюдения количество умерших лиц было примерно одинаковым: в 2010 г. умерло от внешних причин смерти 6017 человек или 11,9 % от общего количества умерших, в 2011 г. – 6325 человек (12,2 %), в 2012 г. – 6103 человек (12,0 %).

Средний возраст умерших мужчин и женщин от внешних причин смерти был самым низким при несчастных случаях (43,4 года у мужчин и 46,2 года у женщин), в том числе при транспортных несчастных случаях он оказался экстремально низким и составил 38,3 года у мужчин и 40,5 года у женщин (табл.1).

Таблица 1

Средний возраст умерших мужчин и женщин от внешних причин смерти в
Республике Башкортостан

| № | Внешние причины смерти | Средний возраст, лет |
|---|------------------------|----------------------|
|---|------------------------|----------------------|

| п/п | | мужчины | женщины |
|------|--|----------|----------|
| 1. | Несчастные случаи (V01- X59), из них | 43,4±0,5 | 46,2±0,9 |
| 1.1. | Транспортные несчастные случаи (V01-V99) | 38,3±0,4 | 40,5±0,3 |
| 1.2. | Другие внешние причины травм при несчастных случаях (W00-X59), | 46,2±0,2 | 50,0±0,4 |
| 2. | Преднамеренное самоповреждение (X60-X84) | 42,6±0,6 | 44,8±0,8 |
| 3. | Нападение (X85-Y09) | 42,3±0,7 | 46,4±0,9 |
| 4. | Повреждение с неопределенными намерениями (Y10-Y34) | 46,5±0,1 | 48,5±0,3 |
| 5. | Действия, предусмотренные законом, и военные операции (Y35-Y36) | 42,5±0,8 | 63,8±0,4 |
| 6. | Осложнения терапевтических и хирургических вмешательств (Y40-Y84) | 39,6±0,3 | - |
| 7. | Последствия воздействия внешних причин заболеваемости и смертности (Y85-Y89) | 41,8±0,2 | 58,5±0,9 |

Анализ показал, что в структуре смертности от внешних причин населения республики в 2010 и 2011 годах первое место занимали несчастные случаи (45,9 и 47,6 %), второе место – преднамеренное самоповреждение (25,8 и 24,1%), третье – повреждение с неопределенными намерениями (20,4 и 20,8 %), четвертое – нападение (7,9 и 7,5 %).

Несколько иная картина в распределении ранговых мест в структуре смертности от внешних причин наблюдалась в 2012 г., где первое место также занимали несчастные случаи, удельный вес которых снизился по сравнению с 2011 г. и составил 45,5 %, на второе место вышли повреждения с неопределенными намерениями (25,3 %), на третье – преднамеренное самоповреждение (22,6 %), четвертое – нападения (6,6 %).

Изучение структуры смертности от внешних причин по полу в зависимости от нозологии показало, что по годам изучаемого периода имелись отличия среди мужчин и женщин. Если в структуре смертности от внешних причин среди мужчин и женщин в 2010 и 2011 годах первое место занимали несчастные случаи (43,9 и 52,9 %; 45,5 и 54,8 % соответственно), то распределение последующих ранговых мест у мужчин и женщин отличалось. Так, если у мужчин на втором месте была смерть от повреждений с неопределенными намерениями (28,7 % – в 2010 г., 26,5 % – в 2011 г.), то у женщин – преднамеренное самоповреждение (21,0 % и 21,7 % соответственно). На третьем месте у мужчин – повреждения с неопределенными намерениями (19,9 % и 20,7 % соответственно), у женщин – преднамеренное самоповреждение (15,0 % и 15,4 %), на четвертом месте – нападения как у мужчин (7,3 % и 7,2 %), так и у женщин (10,2 % и 8,8 %).

В структуре смертности от внешних причин смерти мужского и женского населения республики в 2012 году лидировали несчастные случаи (44,2 % и 50,6 % соответственно), на втором месте были повреждения с неопределенными намерениями (25,3 % и 25,2 %), на

третьем – преднамеренное самоповреждение (24,5 % и 15,0 %), на четвертом – нападение (6,0 % и 9,2 %).

Следует отметить, что в структуре несчастных случаев (V00-X59) преобладают причины смерти, кодируемые как другие внешние причины травм при несчастных случаях (W00-X59), доля которых, несмотря на тенденцию к снижению, остается высокой (71,7 % в 2010 году и 65,3 % в 2012 году). Отмечается рост доли умерших в результате дорожно-транспортных происшествий (ДТП) (28,3 % в –2010г., 34,7 % – в 2012 г.) (табл.2).

Таблица 2

Распределение умерших от внешних причин в Республике Башкортостан
по полу и нозологии в 2010-2012 гг., в %

| № п/п | Причина смерти | Годы | | | | | | | | |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 2010 | | | 2011 | | | 2012 | | |
| | | муж | жен | всего | муж | жен | всего | муж | жен | всего |
| 1. | Несчастные случаи (V00-X59), из них | 43,9 | 52,9 | 45,9 | 45,5 | 54,8 | 47,5 | 44,1 | 50,6 | 45,4 |
| 1.1 | транспортные несчастные случаи (V00-V99) | 27,2 | 31,7 | 28,3 | 29,5 | 30,9 | 29,9 | 33,3 | 39,5 | 34,7 |
| 1.2 | другие внешние причины травм при несчастных случаях (W00-X59) | 72,8 | 68,3 | 71,7 | 70,5 | 69,1 | 70,1 | 66,7 | 60,5 | 65,3 |
| 2. | Преднамеренное самоповреждение (X60-X84) | 28,7 | 15,0 | 25,8 | 26,5 | 15,4 | 24,1 | 24,5 | 15,0 | 22,6 |
| 3. | Нападение (X85-Y09) | 7,3 | 10,2 | 7,9 | 7,2 | 8,8 | 7,5 | 6,0 | 9,2 | 6,6 |
| 4. | Повреждение с неопределенными намерениями (Y10-Y34) | 19,9 | 21,7 | 20,3 | 20,7 | 21,0 | 20,8 | 25,3 | 25,2 | 25,3 |
| 5. | Последствия воздействия внешних причин (Y85-Y89) | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| 6. | Внешние причины заболеваемости и смертности (V01-Y98) | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

В структуре транспортных несчастных случаев в 2012 году преобладали транспортные несчастные случаи, связанные с лицами, находившимися в легковом автомобиле (V50-V59) – 60,4 %, и транспортные несчастные случаи, участником которых был пешеход (V01-V09) – 30,3 %. При этом доля погибших женщин-пешеходов в результате ДТП была в 1,6 раза выше, чем мужчин-пешеходов. Сопоставление внешней причины смерти от транспортных несчастных случаев с типом повреждения показало, что в 89,1 % смертей, отнесенных к транспортным несчастным случаям, обусловлены травмами различного рода, 3,3 % – кровотечением, 1,2 % – шоком и т.д.

В структуре рубрики «Другие внешние причины травм при несчастных случаях» (W00-X59) преобладали случайное отравление и воздействие ядовитыми веществами (X40-X49), доля которых составила 25,5 %. Данная причина смерти в 1,5 раза была выше (35,5 %) у умерших женщин, из которых причиной смерти у 64,9 % было неалкогольное отравление, у 35,1 % – случайное отравление алкоголем. Второе место занимает смерть от воздействия сил природы (X30-X39) – 18,2 %, которыми обусловлено соответственно 16,2 % и 29,2 % потерь среди мужского и женского населения. Следующей внешней причиной смерти (третье место) является случайное утопление (W65-W74) (15,1 % от всех причин смерти), от которой умерло в 1,4 раза больше мужчин, чем женщин (соответственно 15,8 % и 11,4 %). На четвертом месте находятся падения (W00-W19), которыми обусловлено 7,3 % всех инцидентов, доля которых у женщин выше в 1,7 раза по сравнению с мужчинами (6,6 % и 10,9 % соответственно).

В динамике за трехлетний период в структуре смертности от внешних причин смерти произошли изменения в сторону увеличения доли повреждений с неопределенными намерениями, выросшей с 20,3 % в 2010 году до 25,3 % в 2012 году (темп роста составил 124,6 %).

В 2012 году преобладающей причиной смерти от повреждений с неопределенными намерениями составил «контакт с тупым предметом» (Y29), которым определялось 36,5 % смертей у мужчин и 34,2 % смертей у женщин. Второе место занимает «повешение/удушение» (Y20), которым обусловлено 25,9 % смертей у мужчин и 19,0 % смертей у женщин. На третьем месте находятся неалкогольные отравления (соответственно 14,9 % и 22,3 %), на четвертом и пятом местах соответственно «падение» (Y30) (7,4 и 12,9 %) и «контакт с острым предметом» (Y28) (5,4 и 2,6 %) (табл. 3).

Таблица 3

Вклад основных причин в смертность от повреждений с неопределенными намерениями населения Республики Башкортостан в 2012 г., %

| № п/п | Причина смерти | Пол | | |
|----------|---|---------|---------|-------|
| | | мужчины | женщины | всего |
| 1. | Контакт с тупым предметом (Y29) | 36,5 | 34,2 | 36,1 |
| 2. | Уточненные и неуточненные повреждения (Y33-Y34) | 2,4 | 2,9 | 2,5 |
| 3. | Неалкогольные отравления (Y10-Y14, Y16-Y19) | 14,9 | 22,3 | 16,4 |
| 4. | Повешение (Y20) | 25,9 | 19,0 | 24,5 |
| 5. | Падение (Y30) | 7,4 | 12,9 | 8,5 |
| 6. | Отравление алкоголем (Y15) | 2,4 | 1,0 | 2,1 |
| 7. | Контакт с острым предметом (Y28) | 5,4 | 2,6 | 4,9 |
| 8. | Огнестрельные ранения (Y22-Y24) | 0,8 | 0,3 | 0,7 |
| 9. | Прочие | 4,3 | 4,8 | 4,3 |
| 10. | Повреждения с неуточнёнными намерениями (Y10-Y34) | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Преднамеренное самоповреждение (X60-X84) в 2012 году находится на третьем месте, которыми обусловлены 22,7 % всех инцидентов, уровень которых у мужчин выше в 1,6 раза по сравнению с женщинами (24,5 % и 15,2 % соответственно) (табл. 4).

Таблица 4

Вклад основных причин в смертность от внешних причин населения Республики
Башкортостан по полу в 2012 г., %

| № п/п | Причина смерти | Пол | | |
|----------|--|---------|---------|-------|
| | | мужчины | женщины | всего |
| 1. | Несчастные случаи (V01- X59), из них | 44,1 | 50,6 | 45,4 |
| 1.1. | транспортные несчастные случаи (V01-V99), из них | 33,3 | 39,3 | 34,6 |
| 1.1.1 | пешеход, пострадавший в результате ТНС (V01-V09) | 26,4 | 41,4 | 30,3 |
| 1.1.2 | лицо, находившееся в легковом автомобиле и пострадавшее в результате ТНС (V50- V59) | 62,7 | 53,3 | 60,4 |
| 1.1.3 | несчастные случаи, связанные с другими наземными транспортными средствами (V80- V89) | 4,3 | 0,8 | 3,4 |
| 1.2. | другие внешние причины травм при несчастных случаях (W00-X59), из них | 66,7 | 60,7 | 65,4 |
| 1.2.1 | падения (W00-W19) | 6,6 | 10,9 | 7,3 |
| 1.2.2 | воздействие неживых механических сил (W20-W49) | 1,6 | 1,3 | 1,6 |
| 1.2.3 | воздействие живых механических сил (W50-W64) | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| 1.2.4 | случайное утопление или погружение в воду (W65-W74) | 15,8 | 11,4 | 15,1 |

| | | | | |
|-------|---|-------|-------|-------|
| 1.2.5 | другие несчастные случаи (W75-W84) | 3,9 | 4,5 | 4,0 |
| 1.2.6 | несчастные случаи, вызванные воздействием электрического тока (W85-W99) | 0,9 | 0,5 | 0,9 |
| 1.2.7 | воздействие дыма, огня и пламени (X00-X09) | 1,7 | 3,4 | 2,0 |
| 1.2.8 | воздействие сил природы X30-X39 | 16,2 | 29,2 | 18,2 |
| 1.2.9 | случайное отравление и воздействие ядовитыми веществами (X40-X49) | 23,6 | 35,5 | 25,5 |
| 2. | Преднамеренное самоповреждение (X60- X84) | 24,5 | 15,2 | 22,7 |
| 3. | Нападение (X85- Y09) | 6,1 | 9,0 | 6,6 |
| 4. | Повреждения с неопределенными намерениями (Y10-Y34) | 25,3 | 25,2 | 25,3 |
| Всего | | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Следует отметить, что в структуре преднамеренных самоповреждений 94,6 % смертей мужчин и 90,2 % – женщин были обусловлены повешением (X70), 2,5 % и 2,7 % инцидентов, соответственно преднамеренным самоповреждением острым предметом (X78), 0,8 % и 2,2 % смертей – преднамеренным самоповреждением путем прыжка с высоты (табл. 5).

Таблица 5

Вклад основных причин в смертность от преднамеренного самоповреждения (X60- X84) населения Республики Башкортостан в 2012 г., %

| № п/п | Причина смерти | Пол | | |
|-------|--|---------|---------|-------|
| | | мужчины | женщины | всего |
| 1. | Преднамеренное самоповреждение путем повешения, удушения и утопления (X70) | 94,6 | 90,2 | 94,0 |
| 2. | Преднамеренное самоповреждение путем погружения в воду и утопление (X72) | 0,4 | 0 | 0,4 |
| 3. | Преднамеренное самоповреждение острым предметом (X78) | 2,5 | 2,7 | 2,5 |
| 4. | Преднамеренное самоповреждение путем прыжка с высоты (X80) | 0,8 | 2,2 | 0,9 |
| 5. | Прочие | 1,7 | 4,9 | 2,2 |
| Всего | | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Таким образом, в структуре смертности населения Республики Башкортостан внешние причины занимают около 10,0 %, смертность мужчин от этих причин превышает смертность женщин, средний возраст умерших мужчин в результате ДТП был самым низким, в структуре смертности от внешних причин смерти в 2012 году среди всего населения на второе место вышли повреждения с неопределенными намерениями. Структура смертности от внешних причин смерти мужчин и женщин отличалась.

Для снижения смертности населения республики от внешних причин нами предлагаются мероприятия, направленные на широкое информирование населения о показателях травматизма, их последствиях, о факторах риска травм, с использованием разработанных памяток, листов информирования, плакатов и других печатных материалов. Определить ответственность всех ведомств и министерств за нарушение здоровья населения вследствие инвалидности и смертности в результате травм. Медицинским организациям наладить систему учета и отчетности по травматизму. Каждый случай суицида должно подвергаться экспертной оценке с выяснением причин и ответственных лиц. Особое внимание уделить проведению вышеназванных мероприятий в сельской местности, где необходимо широко внедрять методы пропаганды здорового образа жизни, стимулирования ведения здорового образа жизни населением, организовать различные акции, как на примере проведения этих мероприятий среди молодежи

Список литературы

1. Аскарова З.Ф., Хуснутдинова З.А. Современные тенденции смертности населения от внешних причин в Республике Башкортостан // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2007. – № 2. – С.23-25.
2. Евсюков А.А. Результаты комплексной оценки смертности городского и сельского населения Республики Башкортостан // Бюллетень НИИ социальной гигиены, экономики и управления здравоохранением им. Н.А. Семашко. – 2008. – № 3. – С. 53-56.
3. Иванова А.Е., Сабгайда Т.П., Семенова В.Г., Запорожченко В.Г., Землянова Е.В., Никитина С.Ю. Факторы искажения структуры причин смерти трудоспособного населения России // Социальные аспекты здоровья населения [Электронный научный журнал] 2013; 4 (32). URL: <http://vestnik.mednet.ru/content/category/5/68/30/lang,ru/> (дата обращения 10.12.2013).
4. Лопаков К.В. Оценка достоверности кодирования причин смерти (по материалам пилотного исследования) // Социальные аспекты здоровья населения: электронный научный журнал. 2011; 18 (2). URL: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/292/30/lang,ru/> (дата обращения 10.12.2013).
5. Рахматуллин Э.В., Шарафутдинова Н.Х. Смертность лиц пожилого возраста от внешних причин в Республике Башкортостан // Бюллетень национального научно-исследовательского института общественного здоровья. – 2012. – № 5. – С.109-111.
6. Фаттахов И.А. Современные проблемы смертности мужского населения // Вестник Российского университета дружбы народов. – 2011. – № 1. – С.103-105.

Рецензенты:

Борщук Е.Л., д.м.н., профессор, зав. кафедрой общественного здоровья и здравоохранения № 1 ГБОУ ВПО «Оренбургская государственная медицинская академия» Минздрава России, г. Оренбург.

Ахмадуллина Х.М., д.м.н., профессор, директор Института психологии и социальной работы академии ВЭГУ, г. Уфа.