

УДК 614.1:314.48

## ОЦЕНКА ПОТЕРЯННЫХ ЛЕТ ЖИЗНИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЙ СМЕРТИ В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ ЗА 2018 ГОД

*О.В. Ходакова, Н.В. Кошевая*

*ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия», г. Чита*

## EVALUATION OF LOST YEARS OF LIFE AS A RESULT OF A PREMATURE DEATH IN THE TRANS-BAIKAL REGION FOR 2018

*O. V. Khodakova, N. V. Koshevaya*

*“Chita State Medical Academy”, Chita*

**Введение.** В настоящее время показатель «Потерянные годы потенциальной жизни (PYLL/ППЖ)» является одним из самых популярных систем измерения благосостояния населения в мире. Показатель ППЖ аккумулирует основные характеристики смертности: число умерших, вклад каждого возрастного периода в показатель смертности, гендерную предрасположенность. Таким образом, ППЖ позволяет оценить, как основные причины преждевременных смертей и размер потерянного человеческого капитала, так и эффективность применяющихся превентивных мер. Согласно проведенному исследованию в 2012 г. научно-исследовательским центром профилактической медицины Минздрава России, высокие показатели ППЖ регистрируются среди населения регионов Сибири и Дальнего Востока. Так, показатель ППЖ на 100 тыс. населения за 2012 г. в Забайкальском крае равен 31178,94 человеко-лет, г. Москва – 18086,59 человеко-лет, Республика Ингушетия – 10246,11 человеко-лет. Учитывая значительные различия ППЖ в регионах РФ и высокое значение показателя в Забайкальском крае, следует признать актуальность данного исследования.

**Цель:** изучить показатели ППЖ/PYLL у экономически активных граждан Забайкальского края за 2018 г.

**Материалы и методы.** Проведено ретроспективное исследование. Объект исследования - показатель ППЖ в Забайкальском крае. Данными для расчета ППЖ явились формы №С-51 «Сведения об умерших по полу, возрасту и причинам смерти» Забайкалкрайстата за 2018 г. В исследовании приводятся показатели ППЖ по 5-летним возрастным группам в экономически активном возрасте (от 15 до 70 лет). Расчет производился для каждой половозрастной группы по формуле:  $PYLL = \sum D_i \times a_i$ , где  $D_i$  – абсолютное число умерших в возрастном интервале  $i$ ;  $a_i$  – недожитые годы. Далее определялось эквивалентное количество жизней людей ( $Q_y$ ), которые могли бы прожить до потенциальной продолжительности жизни, по формуле  $Q_y = PYLL/pL$ , где  $pL$  – потенциальная продолжительность жизни (86 лет). Точкой отсчета для PYLL являлся показатель 86 лет (по критерию DALY, отчет «Глобальное бремя болезней (Global Burden of Disease)). Рассчитан коэффициент ППЖ на 100 тыс. населения. Статистическая обработка материалов включила расчет средней ошибки и средней арифметической величины. Достоверность полученных результатов оценивалась с помощью расчетов доверительных границ.

**Результаты исследования.** Проведенный анализ расчетных данных показал, что ППЖ за 2018 год в Забайкальском крае составил 297223 человеко-лет (PYLL), что

эквивалентно жизни 3456,08 (Qy) людей. В 2018 году показатель ПГПЖ у мужчин составил 200,4 тыс. человеко-лет, что эквивалентно жизни 2330,5 мужчин (табл.). Максимальные значения ПГПЖ у мужчин регистрируются в возрастной группе 55-59 лет и 60-64 года. В среднем мужчина не доживает до потенциальной продолжительности жизни 26-31 год.

ПГПЖ у женщин составил 96,8 тыс. человеко-лет, что эквивалентно жизни 1125,6 женщин (табл.). Наибольший показатель ПГПЖ у женщин приходится на возрастную группу 60-64 года и 65-69 лет. В среднем женщина не доживает до потенциальной продолжительности жизни 17-26 лет. Соотношение показателя PYLL/ПГПЖ за исследуемый период составило 67,4% у мужчин и 32,6% у женщин. Следовательно, мужчины в экономически активном возрасте умирают чаще, чем женщины. В структуре причин преждевременной смерти мужчин лидирующие места занимают БСК 38,06% ДИ [36,9; 39,2], внешние причины 19,65% ДИ [18,7; 20,6] и новообразования 16,77% ДИ [15,9; 17,6].

#### Таблица

Показатель PYLL для отдельных возрастных групп населения в Забайкальском крае за 2018 г.

Возрастные группы	ПГПЖ/ PYLL	Эквивалентных жизней* (Qy)	ПГПЖ/ PYLL мужчины	Эквивалентных жизней* (Qy) муж.	ПГПЖ/ PYLL женщины	Эквивалентных жизней* (Qy) жен.	ПГПЖ/PYLL на 100 тыс. населения
15-19 лет	4899	56,9	3588	41,7	1311	15,2	631,9
20-24 года	6528	75,9	5184	60,3	1344	15,6	842,01
25-29 лет	12508	148,4	9912	115,2	2596	30,2	1613,4
30-34 года	18036	209,7	13824	160,7	4212	48,9	2326,4
35-39 лет	22981	267,2	16072	186,8	6909	80,3	2964,2
40-44 года	22880	266,04	15840	184,2	7040	81,8	2951,2
45-49 лет	20046	233,09	13845	160,9	6201	72,1	2585,6
50-54 года	21046	244,7	14382	167,2	6664	77,5	2714,6
55-59 лет	35583	413,7	23693	275,5	11890	138,2	4589,7
60-64 года	38664	449,5	24144	280,7	14520	168,8	4987,1
65-69 лет	32870	382,2	19836	230,6	13034	151,5	4239,4
<b>Всего:</b>	<b>297223</b>	<b>3456,08</b>	<b>200420</b>	<b>2330,5</b>	<b>96803</b>	<b>1125,6</b>	<b>38337,5</b>
<b>М</b>	24768,5	249,7	15204,3	169,4	6883,7	80,0	2767,7
<b>м</b>	4495,5	38,6	1927,3	23,2	1378,4	16,02	429,7

\*- эквивалентные жизни людей, которые прожили бы до потенциальной продолжительности жизни (pL – 86 лет).

За 2018 год коэффициент ПГПЖ/PYLL на 100 тыс. населения Забайкальского края равен 38337,5 человеко-лет (табл.). Данный показатель кратно выше, чем в других городах и станах. Так, например, в 5,6 раз выше, чем в Японии (6827); в 4,9 раза выше, чем в Австралии (7722); в 1,1 раз выше, чем в Индии (33366) и Монголии (34323); в 1,5 раза выше, чем в среднем по России (25387). Эти параметры наглядно демонстрируют социальные и экономические потери от высокой смертности населения в регионе.

**Выводы.** Анализ потерянных лет потенциальной жизни в результате преждевременной смертности населения Забайкальского края за 2018 г. позволил установить гендерные различия, свидетельствующие о высокой смертности мужчин в экономически активном возрасте; определить основные причины преждевременной смертности. При сопоставлении коэффициента ПГПЖ на 100 тыс. населения, показатели Забайкальского края лидируют среди параметров других регионов.

Индекс ПГПЖ целесообразно использовать для оценки состояния здоровья населения и влияния социально-экономических факторов на уровень смертности.