

ОЦЕНКА СТОИМОСТИ СРЕДНЕСТАТИСТИЧЕСКОГО ГОДА ЖИЗНИ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

*О.Т. Касымов, Р.К. Усманов, Р.О. Касымова, А.А. Махмануров,
Р.С. Акматова, Г.Ж. Саттарова*

Представлены результаты оценки стоимости среднестатистического года жизни в Кыргызской Республике, которые могут послужить основой для изучения ущерба в результате преждевременной смертности.

Ключевые слова: Кыргызская Республика; среднестатистическая жизнь; преждевременная смертность; экономический ущерб.

Введение. В современных условиях для Кыргызской Республики характерны низкое качество здоровья и высокие показатели смертности среди населения. Известно, что население страны формирует один из ее основных ресурсов, является

основой будущего научно-технического развития и экономического роста.

Оценка экономического ущерба в результате преждевременной смертности позволит выявить основные причины, определяющие бремя заболе-

Таблица 1 – Исходные данные для расчета стоимости статистической жизни в Кыргызской Республике

Показатель	Источник информации	Значение	Значение сом./ чел.
Население	Нацстатком КР	5 млн 571,2 тыс. чел.	-
В возрасте 7–17 лет (около 21 % от всего населения)	Нацстатком КР	1169952,0 чел.	-
Расходы на дошкольное и среднее образование	Данные Нацстаткома на 2010 г.	12823000,0 тыс. сом	10960,3
В возрасте 18–25 лет (около 14–15 % от населения)	Нацстатком КР	779968,0 чел.	-
Расходы вузов в 2011 г.	Отчет Национального статистического комитета КР за январь-март 2012 г.	1135000,0 тыс. сом	1455,2
Расходы здравоохранения на душу населения	Отчет по среднесрочному обзору Национальной программы Реформы Здравоохранения КР “Манастаалими”. Минздрав, 2008 г.	-	1745,0

ваний и определить приоритеты общественного здравоохранения.

Проблема определения экономического ущерба, наносимого государству в результате преждевременной смертности, тесно связана с оценкой стоимости жизни среднестатистического человека.

Вопросу оценки стоимости года статистической жизни посвящен ряд работ с применением различных методических подходов, при этом наблюдаются различия в результатах в зависимости от выбранной методики [1–4].

В настоящей работе представлены результаты исследований по оценке стоимости года статистической жизни в Кыргызской Республике.

Материалы и методы. Для оценки стоимости среднестатистического года жизни была использована методика, предложенная Д.И. Шмаковым [5]. Согласно этому методическому подходу, при расчетах целесообразно учитывать следующие показатели:

1. Единовременное пособие при рождении ребенка.
2. Ежемесячное пособие на период отпуска по уходу за ребенком до достижения им возраста 1,5 года.
3. Ежемесячное пособие на каждого ребенка до 16 лет.
4. Расходы семьи на содержание ребенка до 17 лет.
5. Расходы общества на дошкольное образование.
6. Расходы общества на среднее образование.
7. Высшее и профессиональное образование (со стипендией).

8. Среднемесячная заработная плата.

9. Средний размер назначенных месячных пенсий.

10. Медицинская помощь в течение всей жизни.

11. Ритуальное пособие.

Нормы и статистические данные использованы при расчетах суммирования в таблице 1.

Результаты и обсуждение. Расчеты минимального уровня затрат на жизнь одного статистического человека в Кыргызской Республике приведены в таблице 2.

Согласно официальным данным, минимальная потребительская корзина составляет 4717 сом./мес. Практические расчеты прожиточного минимума показали другую цифру – 10403,4 сома в месяц.

Результаты расчетов стоимости статистической жизни в Кыргызстане приведены в таблице 3.

Согласно данным статистики и экспертных расчетов, приведенных в таблице 2, стоимость статистической жизни человека со средней продолжительностью 69,1 год в 2011 г. составила:

1. Стоимость жизни¹ = 5 млн 710 тыс. сом. или 121,5 тыс. долл. США;

2. Стоимость жизни² = 6 млн 870 тыс. сом. или 146,2 тыс. долл. США.

Таким образом, стоимость *одного года статистической жизни (C_{года жизни})* в Кыргызстане в 2011 г. также имеет значение, входящее в диапазон, определяемый минимальным и наиболее вероятными значениями:

1. Минимальное значение:

$C_{\text{года жизни}}^1 = 5710331,7 \text{ сом.}/69,1 \text{ год} = 82638,66 \text{ сом} = 1758,3 \text{ долл. США.}$

Таблица 2 – Минимальный уровень затрат на жизнь одного статистического человека в г. Бишкек

Перечень продуктов по минимальной продовольственной корзине Кыргызской Республики за 2011 г.	кг/мес. (по Нацстаткому)	Цена (сом.)	Реальные затраты, сом./мес.
Хлеб, макаронные изделия, мука, крупы, бобовые	11	25	275
Картофель	8,9	10	89
Овощи и бахчевые	8	25	200
Фрукты и ягоды	1,9	30	57
Молоко и молочные продукты	19,8	50	990
Мясо и мясопродукты (по норме)	3,1	350	1085
Мясо и мясопродукты (реальные расходы)	4	350	1400
Рыба	1,3	90	117
Яйца (шт.)	16,6	7	116,2
Растительное масло	1,15	100	115
Чай	0,4	125	50
Сахар и кондитерские изделия	1,8	115	207
Сахар и кондитерские изделия (реальные расходы)	2,5	115	287,5
Итого, реальные расходы:		-	3696,7
Итого, по норме:	-	-	3301,2
Непродовольственные товары минимальной продовольственной корзины Кыргызской Республики	Норма, мес. (по Настаткому)	Реальные расходы в год	Реальные затраты, сом/мес.
Пальто, куртка	0,03	5000	416,7
Верхняя одежда	0,16	15000	1250,0
Белье	0,31	1200	100,0
Чулки, носки	0,42	840	70,0
Головные уборы, галантерея	0,08	3500	291,7
Обувь	0,16	7500	625,0
Школьные и письменные принадлежности	0,25	400	33,3
Парикмахер, косметические средства	-	-	350,0
Лекарства, лечение	-	-	250,0
Итого реальные расходы:	-	-	3386,7
Услуги	Ед. измерения	Потребление/мес.	Реальные затраты, сом./мес.
Минимальная жилплощадь	кв. м	18	
Центральное отопление	Гкал	715	600
Водоснабжение	За 1 чел./мес.	-	120
Газоснабжение	За 1 чел./мес.	10	200
Эл. энергия	За 1 чел./мес.	50	100
Транспортные услуги	1 поездка	60	800
Связь (телефон, интернет)	-	-	950
Культура	-	-	550
Итого реальные расходы:		-	3320
ВСЕГО затраты на 1 мес., сом		-	10403,4

2. Наиболее вероятное значение:
 $C_{\text{года жизни}}^2 = 6870350 \text{ сом.}/69,1 \text{ год} = 99426,2 \text{ сом.} = 2115,6 \text{ долл. США.}$

Расчеты стоимости среднестатистического года жизни необходимы для оценки экономического ущерба в результате преждевременной смерти.

Согласно методике Д.И. Шмакова [5], для определения полного ущерба при преждевременной смерти, величину экономических потерь, которые несет общество в результате потерянных лет жизни, необходимо суммировать с величиной упущенной выгоды из-за недопроизводства ВВП.

Таблица 3 – Стоимость статистической жизни в Кыргызстане в 2011 г.

Показатель	Стоимость			
	сом.			долл. США
	месяц	год	весь пе- риод	
1. Единовременное пособие при рождении ребенка*	-	-	525	11,2
2. Ежемесячное пособие на период отпуска по уходу за ребенком до достижения им возраста 1,5 года*	175	2100	3150	67,0
3.1. Расходы семьи на содержание ребенка до 17 лет на основе данных Нацстаткома**	4717	56604	962268	20473,8
3.2. Расходы семьи на содержание ребенка до 17 лет на основе практических расчетов**	9967,0	119604,4	2033275	43261,17
4. Расходы общества на дошкольное и среднее образование**	-	10960,3	153444,2	3264,8
5. Расходы вузов**	-	1455,2	7276	154,8
6. Среднемесячная заработная плата*	10165	121980	4269300	90836,2
7. Средний размер назначенных месячных пенсий*	3110	37320	186600	3970,2
8. Расходы здравоохранения на человека в год**	-	1745	120579,5	2565,5
9. Ритуальное пособие по случаю смерти работающего лица*	-	0	7189	153,0
Стоимость жизни ¹ (пп. 1+2+3,1+4+5+6+7+8+9)	-	-	5710331,7	121496,4
Стоимость жизни ² (пп. 1+2+3,2+4+5+6+7+8+9)	-	-	6870350,5	146177,7

Примечание: * – Нормативный показатель; ** – Экспертный расчет.

Расчет экономического ущерба от смертности предлагает оценку упущенной выгоды из-за недопроизводства ВВП в результате выбытия работников из производственного процесса, а также оценку стоимости потерянных лет жизни [5].

Для расчетов используется следующее методическое выражение:

$$M_{\text{пвг}} = \Pi_{\text{вг}} + n_{\text{вг}} \cdot \text{ВВП}_2 \cdot S,$$

где M – экономический ущерб в результате смертности;

$\Pi_{\text{вг}}$ – стоимость потерянных лет жизни;

n – число умерших;

ВВП – валовый внутренний продукт на одного занятого в экономике;

S – средний трудовой стаж.

Таким образом, полученные результаты о стоимости среднестатистического года жизни в Кыргызстане могут служить основой для оценки экономического ущерба от преждевременной смертности в результате различных причин (травмы, болезни, отравления).

¹ Стоимость жизни по нормативным показателям.

² Стоимость жизни по экспортной оценке.

Литература

1. Корчагин В.П. Экономическая оценка ущерба от людских потерь / В.П. Корчагин, В.Л. Нарожная // Проблемы прогнозирования. 2008. № 5. С. 12–17.
2. Афанасьев А.А. Стоимость риска ущерба здоровья / А.А. Афанасьев // Энергия. 2000. № 10. С. 45–51.
3. Бобылов С.Н. Макроэкономическая оценка экономических издержек для здоровья населения России / С.Н. Бобылов, В.Н. Сидеренко, Ю.Ф. Сафонов. М., 2000. С. 439.
4. Прохоров Б.Б. Оценка стоимости статистической жизни и экономического ущерба от потерь здоровья / Б.Б. Прохоров, Д.И. Шмаков // Проблемы прогнозирования. 2002. № 3. С. 15–21.
5. Шмаков Д.И. Оценка экономического ущерба в результате смертности населения от несчастных случаев, отравлений и травм / Д.И. Шмаков // РФФИ, проект № 03-06-30113.