

УДК 338.14:[314.14:616.9](575.2)

**ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ  
В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ  
ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЙ СМЕРТНОСТИ**

*А.А. Махмануров, Г.Ж. Саттарова, Н.П. Жилкина, А.Ш. Карагулова,  
Р.С. Акматова, Р.К. Усманов*

Представлены данные исследований по изучению экономического ущерба в результате преждевременной смертности от ВИЧ-инфекции.

*Ключевые слова:* ВИЧ-инфекция; ущерб; летальность.

**Введение.** ВИЧ-инфекция на современном этапе представляет глобальную медико-социальную проблему. С начала 2000-х гг. эпидемия ВИЧ затронула население Кыргызской Республики и наблюдается ее интенсивное развитие [1, 2].

В настоящее время, в связи с увеличивающимися затратами на здравоохранение и ограниченностью финансовых ресурсов все большее значение приобретает оценка экономического ущерба в результате заболеваний на общество.

Таблица 1 – Расчет показателя стоимости статистической стоимости жизни

| Показатель   | 2008             |                | 2009             |                | 2010             |                | 2011             |                 | 2012             |                 |
|--|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|  | сом.             | долл.          | сом.             | долл.          | сом.             | долл.          | сом.             | долл.           | сом.             | долл.           |
| 1. Единовременное пособие при рождении ребенка   | 525,0            | 11,2           | 525,0            | 11,2           | 525,0            | 11,2           | 525,0            | 11,2            | 525,0            | 11,2            |
| 2. Ежемесячное пособие на период отпуска по уходу за ребенком до достижения им возраста 1,5 года | 3150,0           | 67,0           | 3150,0           | 67,0           | 3150,0           | 67,0           | 3150,0           | 67,0            | 3150,0           | 67,0            |
| 4. Расходы семьи на содержание ребенка до 17 лет   | 962268,0         | 20473,8        | 962268,0         | 20473,8        | 962268,0         | 20473,8        | 962268,0         | 20473,8         | 962268,0         | 20473,8         |
| 5. Расходы общества на дошкольное и среднее образование  | 153444,2         | 3264,8         | 153444,2         | 3264,8         | 153444,2         | 3264,8         | 153444,2         | 3264,8          | 153444,2         | 3264,8          |
| 6. Расходы вузов, тыс. сом.  | 7276,0           | 154,8          | 7276,0           | 154,8          | 7276,0           | 154,8          | 7276,0           | 154,8           | 7276,0           | 154,8           |
| 7. Среднемесячная заработная плата   | 2258760,0        | 48058,7        | 2587620,0        | 55055,7        | 2721600,0        | 57906,4        | 4269300,0        | 90836,2         | 4752720,0        | 101121,7        |
| 8. Средний размер назначенных месячных пенсий  | 87600,0          | 1863,8         | 127860,0         | 2720,4         | 126660,0         | 2694,9         | 186600,0         | 3970,2          | 250320,0         | 5326,0          |
| 9. Медицинская помощь в течение всей жизни   | 120579,5         | 2565,5         | 120579,5         | 2565,5         | 120579,5         | 2565,5         | 120579,5         | 2565,5          | 120579,5         | 2565,5          |
| 10. Ритуальное пособие по случаю смерти работающего лица, сом                                    | 7189,0           | 153,0          | 7189,0           | 153,0          | 7189,0           | 153,0          | 7189,0           | 153,0           | 7189,0           | 153,0           |
| <b>ИТОГО:</b>  | <b>3600791,7</b> | <b>76612,6</b> | <b>3969911,7</b> | <b>84466,2</b> | <b>4102691,7</b> | <b>87291,3</b> | <b>5710331,7</b> | <b>121496,4</b> | <b>6257471,7</b> | <b>133137,7</b> |
| Стоимость года жизни   | 52643,2          | 1120,1         | 57451,7          | 1222,4         | 59373,3          | 1263,3         | 82638,7          | 1758,3          | 90556,8          | 1926,7          |

Одним из основных показателей бремени инфекции на общество является ущерб от заболеваний в результате преждевременной смертности.

За время развития эпидемии ВИЧ-инфекции в Кыргызстане с 2000 по 2009 г. количество потенциально потерянных лет жизни в результате преждевременной смертности выросло в 72 раза (с 32,5 в 2000 г. до 23–40 лет в 2009 г.).

В настоящей работе представлена оценка экономического ущерба в результате преждевременной смертности при ВИЧ-инфекции.

**Материалы и методы.** В ходе проведения исследований были использованы данные Нацстаткома, отчеты национальной программы «Реформы здравоохранения КР “Манас талими”», статистические данные эпидемиологического отдела и отдела мониторинга и оценки Республиканского отдела СПИД.

Стоимость среднестатистического года жизни в Кыргызской Республике определяли по ранее описанной методике [3].

Оценку экономического ущерба определяли согласно методике Д.И. Шмакова [4] по формуле

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

где  $M$  – экономический ущерб в результате смертности;

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

$n$  – число умерших;

ВВП – валовой внутренний продукт на одного занятого в экономике;

$S$  – средний трудовой стаж.

**Результаты и обсуждение.** На первом этапе исследований нами были определена стоимость статистического года жизни в Кыргызской Республике за 2008–2012 гг. (таблица 1).

Как видно из результатов, приведенных в таблице 1, отмечается рост стоимости одного года жизни от 1120 долларов США в 2008 г. до 1926,7 долларов США в 2012 г.

Результаты анализа смертности при ВИЧ/СПИД за анализируемый период приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Количество умерших от ВИЧ/СПИДа в Кыргызской Республике по периодам, чел.

| Год              | Количество умерших |
|------------------|--------------------|
| 2008             | 54                 |
| 2009             | 108                |
| 2010             | 94                 |
| 2011             | 112                |
| Январь-июнь 2012 | 74                 |
| Всего            | 438                |

При расчетах экономического ущерба от преждевременной смертности в результате ВИЧ-инфекции были использованы минимальные значения стоимости одного года статистической жизни в Кыргызской Республике (по годам). Для упрощения расчета мы основывались на среднем пенсионном возрасте в республике (без гендерных различий, равных 60,5 лет).

Результаты расчета экономического ущерба общества в результате преждевременной смертности от ВИЧ-инфекций в Кыргызской Республике за период с 2008 по 2012 г. приведены в таблице 3:

Из данных, представленных в таблице 3, следует, что полный экономический ущерб общества от преждевременной смертности в результате ВИЧ-инфекции в КР за период 2008–2012 гг. составил 1439,2 млн сом. В среднем от одного умершего от ВИЧ/СПИДа общество несет экономический ущерб в размере 3,3 млн сом.

Следует отметить, что величина экономических потерь в результате преждевременной смертности является еще одним показателем, наравне с ущербом от прямых медицинских затрат на диагностику и лечение ВИЧ-инфекции, который, по данным С.Т. Мамаева [5, с. 19], только в Ошской области в 2009 г. составил 15 млн 398 тыс. сом.

Таблица 3 – Экономический ущерб в результате смертности от ВИЧ/СПИД в Кыргызской Республике

| Год                       | Стоимость статистической жизни | Ожидаемая продолжительность жизни, лет | Стоимость потерянных лет жизни, П | ВВП/душу населения в соответствующем периоде | Экономический ущерб от недожития, М |
|---------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| 2008                      | 52643,1535                     | 68,4                                   | 99895648,1                        | 37000  | 141446648,1                         |
| 2009                      | 57451,6889                     | 69,1                                   | 208423236,8                       | 38300  | 296570686,8                         |
| 2010                      | 59373,2518                     | 69,8                                   | 175994193                         | 42780  | 260655813                           |
| 2011                      | 82638,66                       | 69,8                                   | 296639733,9                       | 51700  | 425398583,9                         |
| 2012                      | 90556,754                      | 69,8                                   | 217444877,7                       | 57000  | 315085877,7                         |
| ВСЕГО за период, сом.     |                                |  | 998397689,5                       | –  | 1439157609,5                        |
| ВСЕГО за период, млн сом. |                                |  | 998,4                             | –  | 1439,2                              |

*Литература*

1. Доклад о глобальной эпидемии СПИД-2008. ЮНЭЙДС / 08. 25R.
2. Махмануров А.А. Развитие эпидемии ВИЧ-инфекции в условиях Кыргызской Республики / А.А. Махмануров, М.Б. Ырысова, Г.Ж. Саттарова // Вестник КРСУ. 2012. № 9. С. 94–96.
3. Касымов О.Т. Оценка стоимости среднестатистического года жизни в Кыргызской Республике / О.Т. Касымов, Р.К. Усманов, А.А. Махмануров и др. // Вестник КРСУ. 2013. № 6. С. 135–138.
4. Шмаков Д.И. Оценка Экономического ущерба в результате смертности населения от несчастных случаев, отравлений и травм / Д.И. Шмаков / РФФИ, проект № 03-06-30113.
5. Мамаев С.Т. Эпидемиология ВИЧ-инфекции и стратегия ее профилактики в современных условиях: автореф. дис. ... д-ра мед. наук / С.Т. Мамаев. Бишкек, 2011. С. 19.