

МАТЕРИАЛЫ

Всероссийской научно-практической конференции с международным участием
«Россия на пути ликвидации туберкулеза: реалии и перспективы»,
посвященной памяти академика РАМН М. И. Перельмана.
13-15 ноября 2019 г., Москва

MATERIALS

of all-russian scientific practical conference with international participation on topical issues
Russia on the Way to Eliminate Tuberculosis: Realities and Perspectives, dedicated to the memory
of Mikhail I. Perelman, Academician of RAMS, November 13-15, 2019, Moscow



DOI 10.21292/2075-1230-2019-97-12-54-55

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЙ СМЕРТНОСТИ ОТ ТУБЕРКУЛЕЗА СРЕДИ ТРУДОСПОСОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Зорина С. П., Кондратьева О. Д., Винокурова М. К.

ГБУ РС (Я) НПЦ «Фтизиатрия», г. Якутск, РФ

ECONOMIC LOSSES AS A RESULT OF PREMATURE MORTALITY FROM TUBERCULOSIS AMONG EMPLOYABLE POPULATION IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

Zorina S. P., Kondratieva O. D., Vinokurova M. K.

Scientific Practical Phthysiology Center, Yakutsk, Russia

Цель исследования: оценить экономический ущерб в результате преждевременной смертности трудоспособного населения от туберкулеза в Республике Саха (Якутия) в 2011 и 2016 г.

Материалы и методы исследования. Проведен ретроспективный анализ смертности взрослого трудоспособного населения от туберкулеза за 2011 и 2016 г. Взрослым трудоспособным населением считались женщины в возрасте 18-55 лет и мужчины в возрасте 18-60 лет. Показатель потерянных лет потенциальной жизни (ППЖ) высчитывали для каждого пациента индивидуально. Недожитые годы рассчитывали по следующей формуле: $a_i = T - x_i$; где a_i – недожитые годы, T – предельный возраст, до которого рассчитывалось недожитие (для мужчин – 60, для женщин – 55 лет), x_i – возраст пациента соответствующего пола. Далее данные группировали по полу и суммировали. Поскольку показатель ППЖ в абсолютных цифрах не пригоден для сравнительного анализа, использовали относительный показатель ППЖ, который рассчитывали на 100 тыс. соответствующего трудоспособного населения. На основе данных о преждевременной смертности производился расчет стоимости

ППЖ трудоспособного населения в 2011 и 2016 г. по следующей формуле: $P_r = ППЖ_r \times C_r$; где P_r – стоимость ППЖ в результате смертности от туберкулеза, ППЖ – количество человеко-лет, потерянных вследствие преждевременной смертности от туберкулеза в соответствующем году, C_r – стоимость одного года жизни в соответствующем году. В качестве меры стоимостного выражения социальных потерь (C_r) использовали валовый региональный продукт (ВРП) на душу населения.

Результаты исследования. В Республике Саха (Якутия) с 2011 по 2016 г. смертность от туберкулеза трудоспособного населения снизилась в 1,5 раза – с 11,2 (64 человека) до 7,7 на 100 тыс. трудоспособного населения (43 человека). Показатель смертности от туберкулеза трудоспособных мужчин снизился за изучаемый период в 1,5 раза – с 20,6 до 12,8 на 100 тыс. трудоспособных мужчин. Показатель смертности от туберкулеза женщин трудоспособного возраста за 5 лет не изменился и остался на уровне 2,5 на 100 тыс. женского трудоспособного населения (по 7 человек).

На основании данных вышеуказанных пациентов, умерших от туберкулеза, рассчитаны показатели

ПГПЖ, которые в 2011 г. составили 215,8 на 100 тыс. трудоспособного населения (1 224 года), в том числе среди мужчин – 388,7 на 100 тыс. трудоспособного мужского населения (1 117 лет), среди женщин – 38,2 на 100 тыс. трудоспособного женского населения (107 лет). В 2016 г. вышеуказанный показатель снизился в 1,3 раза и составил 172,0 на 100 тыс. трудоспособного населения (959 лет). Среди мужчин данный показатель снизился в 1,3 раза и составил 289,1 на 100 тыс. трудоспособного мужского населения (811 лет). При этом показатель ПГПЖ среди женщин в 2016 г. увеличился в 1,4 раза и составил 53,4 на 100 тыс. трудоспособного женского населения (148 лет).

Полученные результаты использованы для расчета экономического ущерба в результате преж-

девременной смертности от туберкулеза трудоспособного населения Республики Саха (Якутия). Размер упущенной выгоды в производстве ВРП в 2011 г. составил 622,6 млн руб., в том числе вследствие смертности мужчин – 568,2 млн руб., женщин – 54,4 млн руб. В 2016 г. данный показатель увеличился в связи с повышением ВРП на душу населения и составил 866,6 млн руб., в том числе в результате смертности мужчин – 732,8 млн руб., женщин – 133,8 млн руб.

В 2011 г. экономический ущерб вследствие преждевременной смертности от туберкулеза составил 0,22% от ВРП на трудоспособное население Республики Саха (Якутия), в 2016 г. – 0,18% (табл.).

Заключение. За исследуемый период произошло снижение доли экономического ущерба от ВРП в

Таблица. ПГПЖ и размер упущенной выгоды в производстве ВРП в Республике Саха (Якутия) в результате смертности от туберкулеза за 2011 и 2016 г.

Table. Lost years of potential life and lost profit in the production of GRP in the Republic of Sakha (Yakutia) as a result of mortality from tuberculosis in 2011 and 2016

Показатель		2011 г.			2016 г.		
		всего	из них		всего	из них	
			м	ж		м	ж
Смертность от туберкулеза	абс.	64	57	7	43	36	7
	на 100 тыс. труд. нас.	11,2	20,6	2,5	7,7	12,8	2,5
ПГПЖ	а.ч.	1224	1117	107	959	811	148
	на 100 тыс. труд. нас.	215,8	388,7	38,2	172,0	289,1	53,4
Размер ВРП на душу населения, тыс. руб.		508,7			903,6		
Размер упущенной выгоды в производстве ВРП	млн руб.	622,6	568,2	54,4	866,6	732,8	133,8
	% от ВРП (труд. нас.)	0,22			0,18		

результате смертности от туберкулеза трудоспособного населения в 1,2 раза (с 0,22% в 2011 г. до 0,18% в 2016 г.). Полученные результаты могут быть использованы при планировании инвестиционных мероприятий, направленных на диагностику, лечение и профилактику туберкулеза, а также при

формировании региональных программ финансирования противотуберкулезной службы.

*Зорина Светлана Павловна
(Svetlana P. Zorina)
E-mail: zorinasp@yandex.ru*



DOI 10.21292/2075-1230-2019-97-12-55-56

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВНЕЛЕГочНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА В МЕГАПОЛИСЕ

Зубань О. Н., Белиловский Е. М., Грабарник А. Е., Чотчаев Р. М., Родченков А. В.

ГБУЗ «МНПЦ борьбы с туберкулезом ДЗМ», Москва, РФ

EPIDEMIOLOGY OF EXTRAPULMONARY TUBERCULOSIS IN A BIG CITY

Zuban O. N., Belilovsky E. M., Grabarnik A. E., Chotchaev R. M., Rodchenkov A. V.

Moscow Municipal Scientific Practical Center of Tuberculosis Control, Moscow Health Department, Moscow, Russia

Цель исследования: изучить эпидемическую ситуацию по внелегочному туберкулезу (ВЛТ) в г. Москве.

Материалы и методы. Изучены основные характеристики 1 057 впервые выявленных в 2011-2018 гг.