

В.М. Мерабишвили

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ, СМЕРТНОСТЬ И АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ РАКОМ ПИЩЕВОДА

ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Методологические аспекты изучения распространенности злокачественных новообразований совершенствуются в течение последних 50 лет. Наиболее активно этот процесс активизировался с широким внедрением персональных компьютеров в 90-е годы XX столетия [3-6, 9-11].

Рак пищевода относится к злокачественным новообразованиям с высоким уровнем летальности. В среднем, по России на первом году наблюдения погибает более 50% впервые в жизни зарегистрированных больных (51,2%- 2011 г.) [7]. Стандартизованные показатели заболеваемости населения (мировой стандарт) раком пищевода различных стран свидетельствуют о том, что наиболее высокие показатели среди мужчин регистрируются в Китае— $20,2^{0/0000}$, Японии— $15,4^{0/0000}$, Зимбабве— $15,1^{0/0000}$, наименьшие—в Алжире— $1,7^{0/0000}$, Болгарии— $2,2^{0/0000}$ и Турции— $2,3^{0/0000}$. Для женщин максимальные уровни этих показателей зарегистрированы в Пакистане— $8,6^{0/0000}$, Уганде— $8,4^{0/0000}$, Индии— $5,7^{0/0000}$; минимальные в Белоруссии и Испании ($0,4^{0/0000}$), а также в Болгарии, Латвии и Эстонии ($0,5^{0/0000}$) (рис. 1,2) [8].

Рак пищевода в структуре онкологической заболеваемости населения России занимает 13 место [1]. Ранее он имел более высокий ранг [5]. Ежегодно в целом по стране регистрируется более 7000 (7373-2010 г.) новых случаев злокачественных новообразований пищевода (табл. 1), значительная часть которых выявляется с признаками распространенного процесса (68,0%—III и IV стадия плюс 5,5% больные с неустановленной стадией) [7].

В России наивысшие стандартизованные показатели заболеваемости мужчин раком пищевода в 2010 году зарегистрированы в Якутии ($19,4^{0/0000}$), Чукотке ($15,4^{0/0000}$), Камчатском крае ($15,3^{0/0000}$); наименьшие ($2-3^{0/0000}$) в Краснодарском крае и автономных республиках Кавказского региона. Для женщин—те же закономерности, но на более низких величинах [1]. Важно обратить внимание на то, что имеются значительно дефекты учета первичных случаев рака пищевода. Индекс достоверности учета—ИДУ (отношение числа умерших к числу заболев-

ших) выше 1,0 более чем на 25 административных территорий России, т.е. число зарегистрированных умерших превышает число заболевших (табл.2, 3).

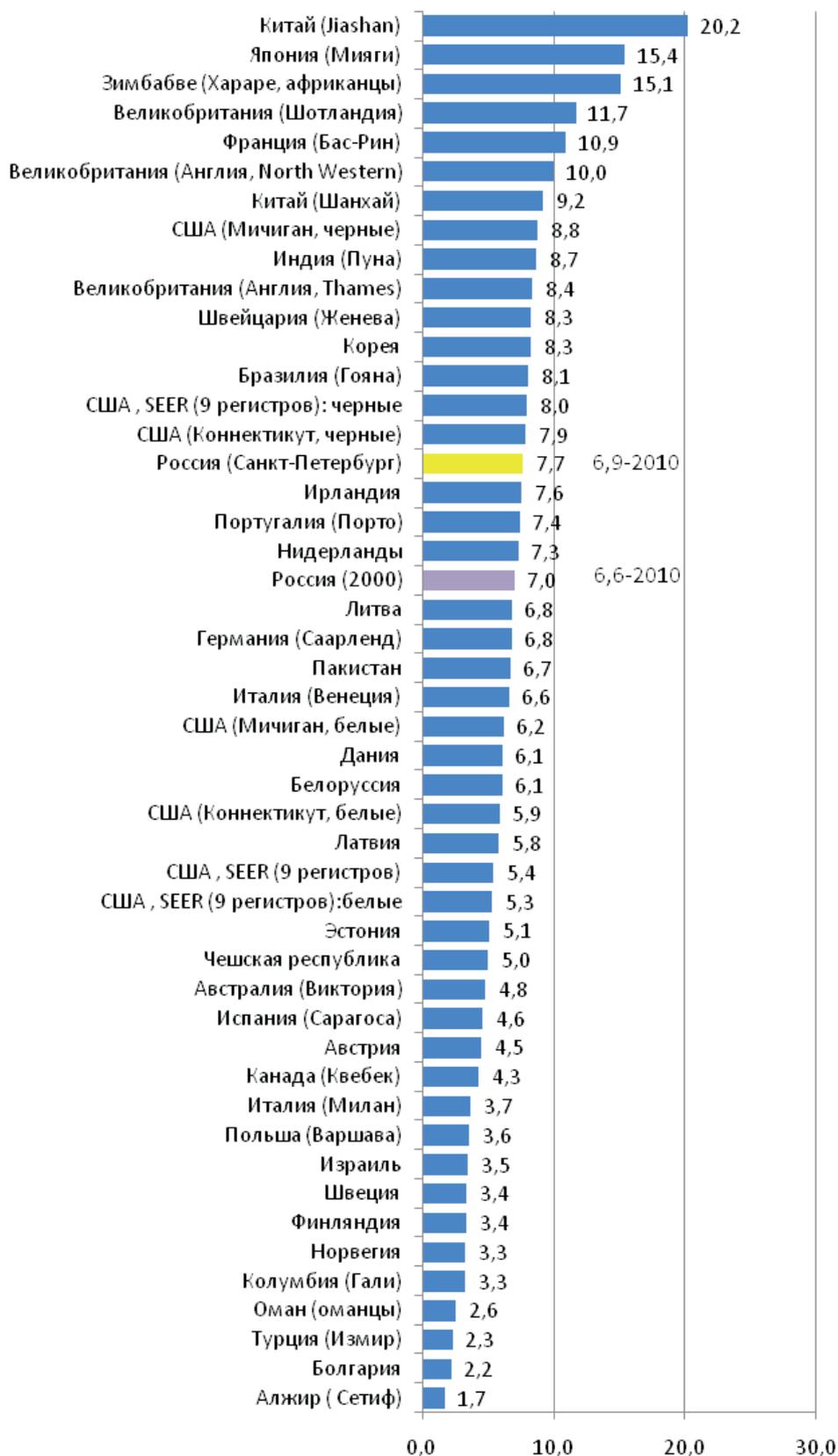
Таблица 1.

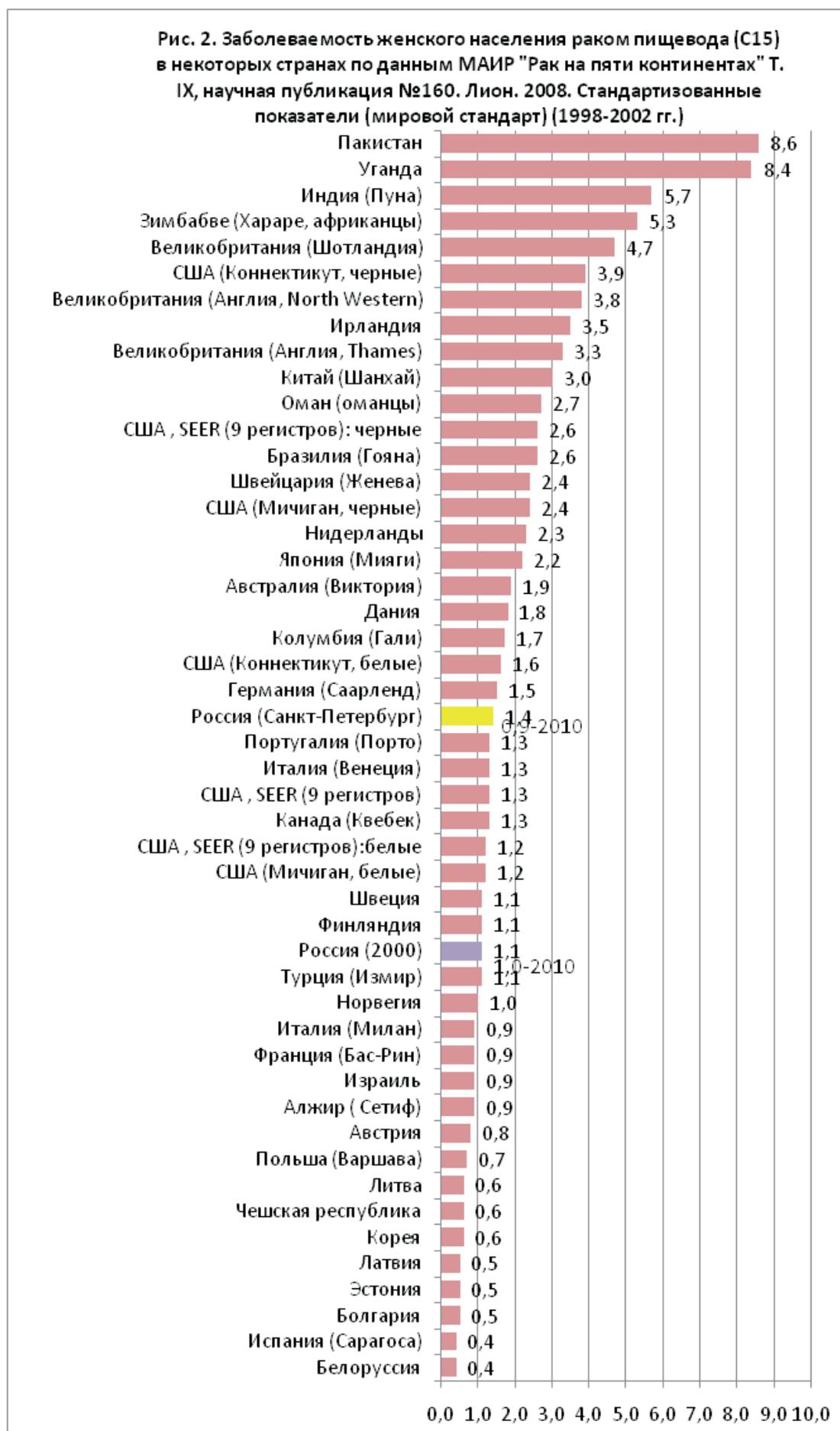
Динамика заболеваемости населения России раком пищевода (С15)

	2000	2010	Прирост (убыль) в %
Оба пола			
Абсолютное число	7562	7373	-2,56
0/0000 («грубый» показатель)	5,20	5,20	0
0/0000 (стандартизованный показатель)	3,11	3,22	3,54
Мужчины			
Абсолютное число	5700	5671	-0,51
0/0000 («грубый» показатель)	8,38	8,64	3,10
0/0000 (стандартизованный показатель)	6,98	6,62	-5,16
Женщины			
Абсолютное число	1862	1702	-8,59
0/0000 («грубый» показатель)	2,41	2,23	-7,47
0/0000 (стандартизованный показатель)	1,14	1,01	-11,40

Динамика ИДУ за последние 10 лет практически не имеет положительных сдвигов. Важно отметить, что в Санкт-Петербурге величина показателя удельного веса посмертно учтенных значительно выше, чем на других административных территориях России. На ряде территорий России посмертно учтенные не включаются в число первично учтенных больных. Так, если в целом по России на 100 больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования 3,2% выявлено посмертно (все злокачественные новообразования), то в Санкт-Петербурге—15,4%—самая большая величина. Близка к ней—Ленинградская область, 11,5% [7]. Ни одного посмертно учтенного случая не зарегистрировано в 2011 году в Адыгее, Ингушетии, Карачаево-Черкесии, Чечне, Республике Марий-Эл [7]. 0,1% от всех учтенных слу-

Рис. 1. Заболеваемость мужского населения раком пищевода (C15) в некоторых странах по данным МАИР "Рак на пяти континентах" Т. IX, научная публикация №160. Лион. 2008. Стандартизованные показатели (мировой стандарт) (1998-2002 гг.)





Ранговое распределение индекса достоверности учета рака пищевода (С15). Мужчины

№ п/п	Название территории	ИДУ	№ п/п	Название территории	ИДУ
1	Ингушская республика	1,60	42	Саратовская область	0,90
2	Республика Адыгея	1,33	43	Россия	0,90
3	Ивановская область	1,22	44	Тамбовская область	0,90
4	Магаданская область	1,22	45	Вологодская область	0,89
5	Пермский край	1,18	46	Тверская область	0,89
6	Владимирская область	1,14	47	г. Москва	0,89
7	Смоленская область	1,11	48	Томская область	0,88
8	Красноярский край	1,11	49	Амурская область	0,88
9	Республика Калмыкия	1,10	50	Нижегородская область	0,87
10	Московская область	1,07	51	Республика Тыва	0,87
11	Республика Коми	1,04	52	Пензенская область	0,86
12	Ярославская область	1,04	53	Республика Северная Осетия	0,86
13	г. Санкт-Петербург	1,03	54	Ленинградская область	0,86
14	Республика Хакасия	1,03	55	Кемеровская область	0,85
15	Ставропольский край	1,03	56	Чувашская республика	0,85
16	Новгородская область	1,02	57	Свердловская область	0,84
17	Республика Карелия	1,02	58	Кировская область	0,84
18	Астраханская область	1,01	59	Хабаровский край	0,84
19	Республика Бурятия	1,01	60	Новосибирская область	0,82
20	Тюменская область (с а.о.)	1,01	61	Орловская область	0,81
21	Белгородская область	1,00	62	Курганская область	0,81
22	Псковская область	1,00	63	Оренбургская область	0,81
23	Архангельская область	1,00	64	Брянская область	0,81
24	Ростовская область	0,99	65	Забайкальский край	0,80
25	Сахалинская область	0,99	66	Костромская область	0,80
26	Волгоградская область	0,97	67	Ульяновская область	0,80
27	Рязанская область	0,97	68	Приморский край	0,79
28	Республика Марий Эл	0,96	69	Калужская область	0,78
29	Еврейский АО	0,96	70	Республика Татарстан	0,76
30	Омская область	0,95	71	Республика Башкортостан	0,74
31	Удмуртская республика	0,95	72	Тульская область	0,74
32	Челябинская область	0,94	73	Республика Дагестан	0,73
33	Самарская область	0,94	74	Калининградская область	0,73
34	Алтайский край	0,94	75	Республика Саха (Якутия)	0,72
35	Республика Алтай	0,93	76	Кабардино-Балкарская респ.	0,71
36	Республика Мордовия	0,93	77	Мурманская область	0,70
37	Воронежская область	0,92	78	Камчатский край	0,70
38	Краснодарский край	0,91	79	Карачаево-Черкесская респ.	0,66
39	Липецкая область	0,91	80	Чукотский АО	0,58
40	Иркутская область	0,91	81	Чеченская республика	0,24
41	Курская область	0,90			

* Составлено по книге «Злокачественные новообразования в России в 2010 году (заболеваемость и смертность)». Ред. В.И.Чиссов, В.В.Старинский, Г.В.Петрова. М., 2012;

Ранговое распределение индекса достоверности учета рака пищевода (С15). Женщины

№ п/п	Название территории	ИДУ	№ п/п	Название территории	ИДУ
1	Орловская область	5,00	42	Челябинская область	0,76
2	Республика Адыгея	3,15	43	Республика Калмыкия	0,76
3	Алтайский край	2,63	44	Удмуртская республика	0,76
4	Карачаево-Черкесская респ.	2,44	45	Саратовская область	0,75
5	Смоленская область	2,38	46	Ленинградская область	0,75
6	Курская область	2,00	47	Кировская область	0,75
7	Республика Карелия	1,83	48	Республика Дагестан	0,74
8	Республика Алтай	1,57	49	Приморский край	0,74
9	Липецкая область	1,45	50	Новосибирская область	0,73
10	Красноярский край	1,29	51	Мурманская область	0,72
11	Краснодарский край	1,22	52	Курганская область	0,71
12	Волгоградская область	1,22	53	Ульяновская область	0,70
13	Пермский край	1,20	54	Кабардино-Балкарская респ.	0,70
14	Владимирская область	1,18	55	Забайкальский край	0,70
15	Пензенская область	1,16	56	Омская область	0,67
16	Ставропольский край	1,16	57	Свердловская область	0,67
17	Ивановская область	1,16	58	Рязанская область	0,65
18	Тульская область	1,15	59	Республика Башкортостан	0,62
19	Астраханская область	1,05	60	Тюменская область (с а.о.)	0,61
20	г. Санкт-Петербург	1,04	61	Псковская область	0,60
21	Томская область	1,04	62	Иркутская область	0,60
22	Воронежская область	1,00	63	Архангельская область	0,59
23	Оренбургская область	1,00	64	Республика Саха (Якутия)	0,58
24	Чувашская республика	1,00	65	Хабаровский край	0,58
25	Московская область	0,99	66	Тверская область	0,57
26	Вологодская область	0,98	67	Республика Мордовия	0,51
27	Ярославская область	0,97	68	Новгородская область	0,48
28	Ростовская область	0,94	69	Республика Северная Осетия	0,48
29	Еврейский АО	0,94	70	Белгородская область	0,47
30	Нижегородская область	0,94	71	Сахалинская область	0,45
31	Калужская область	0,93	72	Республика Бурятия	0,43
32	Камчатский край	0,88	73	Магаданская область	0,42
33	г. Москва	0,86	74	Костромская область	0,41
34	Республика Тыва	0,84	75	Амурская область	0,41
35	Самарская область	0,83	76	Ингушская республика	0,38
36	Республика Хакасия	0,83	77	Республика Марий Эл	0,37
37	Россия	0,79	78	Калининградская область	0,36
38	Республика Коми	0,78	79	Брянская область	0,33
39	Тамбовская область	0,78	80	Чеченская республика	0,19
40	Кемеровская область	0,77	81	Чукотский АО	0,00
41	Республика Татарстан	0,76			

* Составлено по книге «Злокачественные новообразования в России в 2010 году (заболеваемость и смертность). Ред. В.И.Чиссов, В.В.Старинский, Г.В.Петрова. М., 2012;

чаев злокачественных новообразований посмертно учтенные составили в Московской, Орловской, Смоленской областях и в Северной Осетии [7].

Динамика ИДУ при раке пищевода по России, Москве и Санкт-Петербургу представлена в табл. 4.

Таблица 4

Динамика ИДУ. Рак пищевода (С15)

Годы	Россия	Москва	Санкт-Петербург
2000	0,96	1,09	1,03
2010	0,88	0,90	1,05

Ранговое распределение стандартизованных показателей смертности населения от рака пищевода по административным территориям России представлено в табл. 5 и 6.

Ежегодно в Санкт-Петербурге среди жителей регистрируется около 300 новых случаев рака пищевода. Уровень стандартизованных показателей с 1990 по 2010 гг. снизился у мужчин с $10,8^{0/0000}$ до $6,9^{0/0000}$, у женщин — с $2,7^{0/0000}$ до $0,9^{0/0000}$. Уровень заболеваемости женщин раком пищевода в 3 раза ниже, чем у мужчин (табл. 7) [2]. Такая же тенденция характерна для многих административных территорий России.

До 40-летнего возраста в городе регистрировались единичные случаи рака пищевода. Максимальные показатели заболеваемости до 1995 года (100 и более на 100 000 населения) отмечены среди мужчин. В последующем они уменьшились в 2-3 раза (табл. 8).

Удельный вес морфологически подтвержденных диагнозов рака пищевода в Санкт-Петербурге по данным годовых отчетов онкологов (ф. № 35) возрос с 49,6% (1990) до 88,4% (2011) [1,2]. Вместе с тем, после введения в БД регистра всех регистрационных карт выявляется, что реальная величина документально подтвержденных морфологически верифицированных случаев рака пищевода значительно ниже — 65-66%.

Имеется определенный прогресс в распределении больных по стадиям заболевания (табл. 9). Удельный вес больных, выявленных с IV стадией заболевания, с 1995-1999 гг. до 2010 г. снизился с 28,13 до 19,18%, причем, среди женщин этот показатель еще меньше (14,86% — 2010 г.). Величина удельного веса запущенных случаев рака пищевода по данным оперативной отчетности практически совпадает с величиной показателя, численного на основе базы данных регистра.

Медиана выживаемости больных раком пищевода (период, за который погибает половина учтенных пациентов) в Санкт-Петербурге на протяжении последних 10 лет колеблется от 3,8

месяцев до 4,5 месяцев. Это один из наиболее низких показателей среди всех злокачественных новообразований. Медиана выживаемости больных раком пищевода с учетом посмертно выявленных больных не превышает 3-х месяцев.

Вместе с тем, необходимо учитывать крайне высокую сложность в отношении возможности проведения больным радикального лечения. Из той части больных, которым возможно проведение радикального лечения, его получили только 36,5% мужчин и 19,8% женщин; в старших возрастных группах эти величины еще меньше (табл. 10,11).

За период с 2002 г. по 2005 г. в Санкт-Петербурге проведено лечение по поводу рака пищевода 447 мужчинам и 147 женщинам. Большая часть больных (55%) пролечены в хирургических стационарах общей лечебной сети.

Вместе с тем, на протяжении последних 30 лет существенно снижается уровень смертности населения города от рака пищевода, особенно в старших возрастных группах среди женщин (табл. 12, 13).

Таким образом, наметилась положительная тенденция в снижении уровней заболеваемости и смертности населения от рака пищевода, уменьшился удельный вес запущенных форм опухолей, возрос удельный вес морфологически подтвержденных диагнозов. Вместе с тем, рак пищевода остается тяжелейшим заболеванием с высоким показателем летальности и крайне низким уровнем медианы выживаемости пациентов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Злокачественные новообразования в России в 2010 году (заболеваемость и смертность) / Ред. В.И. Чиссов, В.В. Старинский, Г.В. Петрова. — М. — 2012. — 260 с.
2. Мерабишвили В.М. Онкологическая служба Санкт-Петербурга (оперативная отчетность за 2010 год, углубленная разработка базы данных регистра по международным стандартам) Ежегодник Популяционного ракового регистра (№17). / Под ред. Ю.А. Щербука, А.М. Беляева. — СПб. — 2011. — 336 с.
3. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии). Руководство для врачей. Часть I. — СПб. — 2011. — 221 с.
4. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии). Руководство для врачей. Часть II. — СПб. — 2011. — 248 с.
5. Опухоли пищеварительного тракта. Учебное пособие. / Ред. С.С. Чистяков. — М. — 2011. — 200 с.
6. Плохов В.Н., Попова Т.Н., Аверьянова С.В., и др. Онкология. Полный справочник. — М.: Эксмо. — 2007. — 376 с.
7. Состояние онкологической помощи населению России в 2011 году. / Ред. В.И. Чиссов, В.В. Старинский, Г.В. Петрова. М.: 2012. — 240 с.
8. Cancer incidence in five continents. Vol. IX // IARC. Sci. Publ. № 160. Lyon. — 2008. — 837 p.

Ранговое распределение стандартизованных (мировой стандарт) показателей смертности от злокачественных новообразований пищевода (С15) по административным территориям России в 2010 г. * Мужчины.

№ п/п	Название территории	Стандартизованный показатель	№ п/п	Название территории	Стандартизованный показатель
1	Сахалинская область	14,65	42	Вологодская область	6,61
2	Республика Саха (Якутия)	14,01	43	Чувашская республика	6,51
3	Магаданская область	13,54	44	Республика Татарстан	6,48
4	Архангельская область	12,22	45	Рязанская область	6,44
5	Республика Бурятия	12,03	46	Хабаровский край	6,37
6	Республика Коми	11,64	47	Чеченская республика	6,21
7	Республика Карелия	11,38	48	Пензенская область	6,21
8	Новгородская область	11,03	49	Белгородская область	6,15
9	Камчатский край	10,63	50	Саратовская область	6,05
10	Республика Тыва	9,35	51	Россия	5,96
11	Ленинградская область	9,15	52	Республика Марий Эл	5,84
12	Чукотский АО	8,92	53	Приморский край	5,77
13	Астраханская область	8,59	54	Челябинская область	5,67
14	Курская область	8,12	55	Новосибирская область	5,60
15	Смоленская область	8,06	56	Республика Хакасия	5,58
16	Орловская область	7,95	57	Липецкая область	5,49
17	Нижегородская область	7,88	58	Пермский край	5,49
18	Республика Калмыкия	7,77	59	Республика Башкортостан	5,44
19	Красноярский край	7,76	60	Мурманская область	5,34
20	Томская область	7,73	61	Тюменская область (с а.о.)	5,15
21	Еврейский АО	7,67	62	Воронежская область	5,10
22	Брянская область	7,61	63	Самарская область	5,06
23	Московская область	7,55	64	Алтайский край	4,95
24	Республика Мордовия	7,53	65	Кемеровская область	4,94
25	Иркутская область	7,53	66	Свердловская область	4,90
26	Ульяновская область	7,46	67	Омская область	4,77
27	Владимирская область	7,45	68	Ставропольский край	4,54
28	Тверская область	7,32	69	Кировская область	4,52
29	Удмуртская республика	7,28	70	Ингушская республика	4,41
30	Амурская область	7,18	71	Волгоградская область	4,34
31	Республика Алтай	7,08	72	Ростовская область	4,30
32	г. Санкт-Петербург	7,06	73	Курганская область	4,10
33	Ивановская область	7,03	74	Калининградская область	4,01
34	Ярославская область	6,93	75	г. Москва	3,52
35	Забайкальский край	6,93	76	Краснодарский край	3,41
36	Костромская область	6,89	77	Кабардино-Балкарская респ.	2,84
37	Тамбовская область	6,84	78	Республика Адыгея	2,66
38	Тульская область	6,81	79	Республика Северная Осетия	2,66
39	Псковская область	6,73	80	Республика Дагестан	2,61
40	Калужская область	6,62	81	Карачаево-Черкесская респ.	2,03
41	Оренбургская область	6,62			

* Составлено по книге «Злокачественные новообразования в России в 2010 году (заболеваемость и смертность). Ред. В.И.Чиссов, В.В.Старинский, Г.В.Петрова. М., 2012.

Ранговое распределение стандартизованных (мировой стандарт) показателей смертности от злокачественных новообразований пищевода (С15) по административным территориям России в 2010 г. * Женщины.

№ п/п	Название территории	Стандартизованный показатель	№ п/п	Название территории	Стандартизованный показатель
1	Республика Тыва	4,51	42	Кемеровская область	0,72
2	Республика Саха (Якутия)	3,08	43	Камчатский край	0,72
3	Чеченская республика	2,56	44	Калужская область	0,71
4	Астраханская область	2,51	45	Свердловская область	0,70
5	Архангельская область	2,18	46	Челябинская область	0,69
6	Республика Карелия	2,18	47	Амурская область	0,69
7	Республика Коми	1,77	48	Ульяновская область	0,68
8	Республика Калмыкия	1,75	49	Волгоградская область	0,67
9	Республика Алтай	1,62	50	Саратовская область	0,66
10	Республика Башкортостан	1,42	51	Чувашская республика	0,65
11	Сахалинская область	1,40	52	Калининградская область	0,61
12	Республика Дагестан	1,39	53	Тюменская область (с а.о.)	0,60
13	Республика Татарстан	1,39	54	Курганская область	0,59
14	Ярославская область	1,26	55	Пензенская область	0,57
15	Оренбургская область	1,25	56	Орловская область	0,55
16	Вологодская область	1,21	57	Краснодарский край	0,55
17	Мурманская область	1,18	58	Воронежская область	0,54
18	Магаданская область	1,18	59	Тверская область	0,54
19	Республика Бурятия	1,14	60	Удмуртская республика	0,53
20	Карачаево-Черкесская респ.	1,10	61	Новосибирская область	0,53
21	Хабаровский край	1,07	62	Кировская область	0,50
22	Ингушская республика	1,06	63	Алтайский край	0,50
23	Новгородская область	1,02	64	Омская область	0,47
24	Ленинградская область	1,00	65	Ростовская область	0,46
25	Забайкальский край	0,99	66	Еврейский АО	0,46
26	г. Санкт-Петербург	0,96	67	Псковская область	0,44
27	Республика Хакасия	0,93	68	Тамбовская область	0,43
28	Приморский край	0,92	69	Рязанская область	0,41
29	Пермский край	0,90	70	Республика Адыгея	0,41
30	Иркутская область	0,89	71	Республика Северная Осетия	0,36
31	Нижегородская область	0,87	72	Костромская область	0,35
32	Московская область	0,85	73	Кабардино-Балкарская респ.	0,35
33	Ивановская область	0,81	74	Республика Мордовия	0,34
34	Россия	0,80	75	Ставропольский край	0,29
35	Красноярский край	0,80	76	Республика Марий Эл	0,28
36	Владимирская область	0,79	77	Курская область	0,26
37	Тульская область	0,77	78	Белгородская область	0,22
38	Смоленская область	0,76	79	Брянская область	0,20
39	Самарская область	0,75	80	Липецкая область	0,16
40	Томская область	0,74	81	Чукотский АО	0,00
41	г. Москва	0,73			

* Составлено по книге «Злокачественные новообразования в России в 2010 году (заболеваемость и смертность)». Ред. В.И.Чиссов, В.В.Старинский, Г.В.Петрова. М., 2012;

Таблица 7.

Динамика заболеваемости населения Санкт-Петербурга раком пищевода (С15)

Годы	Мужчины			Женщины		
	Абс. число	«Грубый показатель»	Стандартизованный показатель	Абс. число	«Грубый» показатель	Стандартизованный показатель
1980	206	10,1	10,0	260	10,0	5,1
1985	261	12,1	11,3	207	7,7	3,4
1990	278	12,3	10,8	179	6,5	2,7
1995	241	11,1	8,9	111	4,2	1,8
2000	225	10,8	8,1	83	3,3	1,4
2005	249	12,1	8,2	86	3,4	1,2
2009	182	8,9	6,0	71	2,8	1,1
2010	212	10,3	6,9	69	2,7	0,9
% прироста (убыли)	2,9	2,0	-31,0	-73,5	-73,0	-82,4
Среднегодовой прирост (убыль)	0,1	0,1	-1,0	-2,4	-2,4	-2,7

Таблица 8.

Динамика возрастнo-половых показателей заболеваемости населения Санкт-Петербурга раком пищевода (С15)

Годы	Абс. число	0-24	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75-	80-	85+
Мужчины															
1980	206	-	-	0,5	1,0	3,2	7,4	12,6	41,1	42,0	79,3	74,8	60,0	107,6	60,8
1985	261	-	-	0,5	0,5	4,0	9,0	25,6	43,7	52,8	64,2	74,1	88,5	135,5	69,4
1990	278	-	0,5	0,5	1,6	4,4	17,3	25,2	34,4	61,7	49,3	68,0	65,1	85,8	63,5
1995	241	-	—	-	0,5	5,7	10,8	17,0	40,1	45,6	53,8	35,9	50,5	49,6	101,9
2000	225	-	-	0,5	-	2,8	8,6	20,6	34,9	39,1	48,0	47,7	55,4	43,6	60,1
2005	249	—	-	—	-	1,2	13,0	23,0	40,9	28,6	45,4	48,2	64,4	40,6	58,9
2009	182	-	-	-	0,6	0,7	9,0	11,7	30,7	30,7	36,2	34,6	30,3	37,9	15,1
2010	212	-	-	-	-	0,7	5,4	16,9	35,9	45,6	29,6	42,6	25,6	49,3	37,9
Женщины															
1980	260	—	—	—	—	0,5	2,5	3,2	10,9	23,0	32,6	42,2	68,0	89,7	88,7
1985	207	-	-	-	-	0,9	-	1,2	7,7	8,5	18,0	37,5	61,6	74,3	62,6
1990	179	-	-	-	-	0,5	-	3,0	1,3	8,0	15,1	26,0	47,0	65,1	72,3
1995	111	-	-	0,5	-	-	0,5	1,9	2,6	4,1	10,1	17,8	26,0	32,1	42,4
2000	83	-	-	6,0	-	-	1,4	2,5	3,9	4,4	4,5	7,2	15,6	20,7	47,1
2005	86	-	-	—	-	0,5		1,0	4,2	5,1	5,2	2,6	27,0	20,1	35,3
2009	71	-	0,5	-	0,6	0,6	1,9	2,8	4,1	2,4	3,9	6,1	12,9	17,0	14,1
2010	69	-	-	-	-	0,6	1,0	2,8	1,0	4,3	1,0	4,7	9,0	26,2	28,2

Таблица 9.

Динамика распределения случаев рака пищевода (С15) в Санкт-Петербурге по стадиям заболевания (БД ПРР)

Оба пола												
Период	I		II		III		IV		Без указания		ВСЕГО	
	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%
1995-1999	16	0,96	240	14,40	656	39,35	469	28,13	286	17,16	1667	100,00
2000-2004	12	0,79	247	16,30	559	36,90	441	29,11	256	16,90	1515	100,00
2005-2009	21	1,42	251	16,91	570	38,41	328	22,10	314	21,16	1484	100,00
2010	6	2,05	43	14,73	105	35,96	56	19,18	82	28,08	292	100,00
Мужчины												
Период	I		II		III		IV		Без указания		ВСЕГО	
	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%
1995-1999	8	0,71	154	13,59	464	40,95	345	30,45	162	14,30	1133	100,00
2000-2004	8	0,74	172	15,91	393	36,36	338	31,27	170	15,73	1081	100,00
2005-2009	17	1,58	176	16,36	409	38,01	263	24,44	211	19,61	1076	100,00
2010	4	1,83	30	13,76	82	37,61	45	20,64	57	26,15	218	100,00
Женщины												
Период	I		II		III		IV		Без указания		ВСЕГО	
	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%
1995-1999	8	1,50	86	16,1	192	35,960	124	23,22	124	23,22	534	100,00
2000-2004	4	0,92	75	17,28	166	38,250	103	23,73	86	19,82	434	100,00
2005-2009	4	0,98	75	18,38	161	39,460	65	15,93	103	25,25	408	100,00
2010	2	2,70	13	17,57	23	31,080	11	14,86	25	33,78	74	100,00

Таблица 10.

Распределение больных, подлежащих и получивших специальное лечение в 2004-2009 гг., по возрастным группам. Пищевод (С15). Мужчины. Санкт-Петербург (БД ПРР)

	Всего	%	70-79 лет	%	80+	%
Подлежало специальному лечению	709	100,0	185	100,0	36	100,0
Проведено специальное лечение	259	36,5	37	20,0	4	11,1
Отказались от специального лечения	127	17,9	25	13,5	4	11,1
Имели противопоказания к проведению лечения	323	45,6	123	66,5	28	77,8

Таблица 11.

Распределение больных, подлежащих и получивших специальное лечение в 2004-2009 гг., по возрастным группам. Пищевод (С15). Женщины. Санкт-Петербург (БД ПРР)

	Всего	%	70-79 лет	%	80+	%
Подлежало специальному лечению	324	100,0	102	100,0	126	100,0
Проведено специальное лечение	64	19,8	20	19,6	4	3,2
Отказались от специального лечения	43	13,3	11	10,8	11	8,7
Имели противопоказания к проведению лечения	217	67,0	71	69,6	111	88,1

Таблица 12.

Динамика смертности населения Санкт-Петербурга от рака пищевода (С15)

Годы	Мужчины			Женщины		
	Абс. число	«Грубый показатель»	Стандартизованный показатель	Абс. число	«Грубый показатель»	Стандартизованный показатель
1970	219	12,7	15,7	334	14,7	9,3
1975	209	10,9	12,2	288	12,0	6,7
1980	210	10,3	10,2	263	10,1	5,0
1985	277	12,8	12,0	224	8,3	3,8
1990	259	11,5	10,3	167	6,1	2,6
1995	242	11,2	9,1	129	4,9	1,9
2000	228	10,9	8,2	89	3,5	1,3
2005	215	10,4	7,1	79	3,1	1,1
2009	196	9,5	6,4	66	2,6	1,0
2010	220	10,7	7,1	75	3,0	1,0
% прироста (убыли)	0,5	-15,7	-54,8	-77,5	-79,6	-89,2
Среднегодовой прирост (убыль)	0,0	-0,4	-1,4	-1,9	-2,0	-2,2

Таблица 13.

Динамика возрастно-половых показателей смертности населения Санкт-Петербурга от рака пищевода (С15)

Годы	Абс. число	<15	15-	30-	40-	50-	60-	70-	80+
Мужчины									
1980	210	-	-	0,7	3,1	22,7	65,8	79,1	77,3
1990	259	-	0,2	—	8,6	29,0	50,2	69,4	66,4
1995	242	-	-	-	6,4	29,6	50,7	42,7	100,2
2000	228	-	-	0,6	5,8	21,1	48,0	52,0	43,3
2005	215	-	-	-	4,2	28,7	33,4	48,7	47,4
2009	196	-	-	0,6	3,2	19,1	36,9	43,2	40,4
2010	220	-	-	-	2,9	22,2	41,6	49,1	48,0
Женщины									
1980	263	-	-	-	1,1	7,7	22,8	56,7	103,4
1990	167	-	-	0,2	0,3	3,1	10,7	27,5	73,0
1995	129	-	-	0,2	0,7	1,3	6,9	22,7	53,6
2000	89	-	-	-	0,5	1,7	5,3	11,2	41,8
2005	79	-	-	-	0,2	1,8	4,4	11,4	30,2
2009	66	-	-	-	0,8	2,7	4,1	5,2	22,2
2010	75	-	-	-	0,3	2,0	3,0	6,8	32,6

9. Cancer Registration Principles and Methods. / Ed. O.M. Jensen, D.M. Parkin, R. Maclennan et al. IARC. Scientific Publ. № 95. Lyon. — 1991. — 296 p.
10. Statistical Methods in cancer research. Vol. 1—The analysis of case-control studies. / Ed. N.E. Breslow, N.E. Day. IARC Scientific Publ. № 32, Lyon. -1980.— 343 p.
11. The role of the Registry in cancer control. / Ed. D.M. Parkin, G. Wagner, C.S. Muir. IARC Scientific Publ. № 66, Lyon. — 1985. — 163 p.

Поступила в редакцию 10.12.2012 г.