

Анализ состояния режима дезинфекции и стерилизации в лечебно-профилактических организациях в Российской Федерации по данным Формы № 27 федерального статистического наблюдения «Сведения о дезинфекционной деятельности за 2012 год».

Сообщение 2

Осипова Н.З., Царенко В.А., Чернявская О.П., Верещагин А.И.
ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора,
117105, г. Москва, Варшавское ш., д. 19а

Проведен анализ статистических данных Формы № 27 «Сведения о дезинфекционной деятельности» за 2010–2012 гг. в Российской Федерации о состоянии режима дезинфекции и стерилизации в лечебно-профилактических организациях, оснащенности организаций здравоохранения дезинфекционным оборудованием и стерилизующей аппаратурой, а также о показателях бактериологического и химического контроля стерилизации изделий медицинского назначения. Представлены данные по обеспеченности субъектов Российской Федерации санитарными пропускниками, по организации противопедикулёзных мероприятий.

Ключевые слова: организации дезинфекционного профиля, дератизационные, дезинсекционные и дезинфекционные мероприятия, статистические данные.

Оснащенность дезинфекционным и стерилизационным оборудованием

В 2012 году в центрах гигиены и эпидемиологии и организациях дезинфекционного профиля, подведомственных Роспотребнадзору, было всего 572 дезинфекционные камеры (в 2011 г. – 651, в 2010 г. – 677). В некоторых субъектах Российской Федерации организации дезинфекционного профиля, подведомственные Роспотребнадзору, не имеют дезинфекционных камер или они не пригодны к работе. Значительное сокращение числа дезинфекционных камер в организациях Роспотребнадзора в 2012 году произошло главным образом в связи с выходом ряда ФБУЗ дезинфекционные центры (станции) из федерального подчинения.

Состояние обеспеченности дезинфекционными камерами организаций, подведомствен-

ных Роспотребнадзору, за 3 года и в сравнении с 1991 годом представлено в табл. 1.

По отчетным данным за 2012 год в лечебно-профилактических организациях числилось 6540 дезинфекционных камер (в 2011 г. их было 6598, в 2010 г. – 6589), за год число дезинфекционных камер в ЛПО сократилось на 58 единиц (0,88%).

Оснащенность дезинфекционными камерами лечебно-профилактических организаций в 2012 году составляла 81,7% (в 2011 г. – 79,9%, в 2010 г. – 79,5%) (Табл. 2).

В коммерческих и некоммерческих организациях дезинфекционного профиля в 2012 году стало 67 дезинфекционных камер (в 2011 г. их было 60, в 2010 г. – 47). В организациях других ведомств в 2012 году число дезинфекционных камер увеличилось до 706 (в 2011 г. – 684, в 2010 г. – 634).

Таблица 1

Оснащенность дезинфекционными камерами организаций, подведомственных Роспотребнадзору

Показатели	1991 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Всего дезинфекционных камер в организациях, подведомственных Роспотребнадзору	2931	677	651	572
Процент пригодных к работе дезинфекционных камер	91,2	83,7	83,9	83,6
Процент оснащенности камерами организаций и структурных подразделений дезинфекционного профиля	95,8	69,0	66,4	69,3

Таблица 2

Оснащенность дезинфекционными камерами лечебно-профилактических организаций

Показатели	1991 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Всего дезкамер в ЛПО	7593	6589	6598	6540
Процент пригодных к работе дезкамер	87,8	95,0	95,3	95,7
Процент оснащенности камерами ЛПО	86,5	79,4	79,9	81,7

Таблица 3

Обеспеченность дезинфекционными камерами населенных пунктов в Российской Федерации

Показатели	1991 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Число дезинфекционных камер в ЛПУ	7 593	6589	6598	6540
Число дезинфекционных камер в организациях, подведомственных Роспотребнадзору	2 931	677	651	572
Число дезинфекционных камер в коммерческих и некоммерческих организациях дезинфекционного профиля	–	47	60	126
Число дезинфекционных камер в организациях других ведомств	–	634	684	706
Всего дезинфекционных камер в Российской Федерации	10 524	7947	7993	7944
Обеспеченность дезинфекционными камерами в расчете на 100 тыс. населения	7,13	5,60	5,60	5,55

Таблица 4

Показатели качества камерной дезинфекции

Показатели	2011 г.	2012 г.	*Оценка изменений показателей
Процент проведенных камерных дезинфекций от числа подлежащих выполнению в том числе в очагах:	71,1	71,8	+0,7
брюшного тифа	92,0	97,2	+5,2
паратифов А, В, С	22 из 23	22 из 23	=
туберкулеза	76,3	76,2	-0,1
педикулеза платяного	88,2	89,1	+0,9
грибковых заболеваний	63,8	62,7	-1,1
чесотки	57,7	56,2	-1,5
Процент микробиологических анализов, не соответствующих требованиям	1,04	0,85	+0,19
Камерная обработка вещей (в тоннах)	3467,1	5957,5	-24,8%
Средний вес вещей при камерной обработке в 1 очаге (в килограммах)	25,7	46,0	-44,1%

Примечание* «+» означает улучшение показателя, «-» означает ухудшение

В 2012 году показатель обеспеченности населенных пунктов дезинфекционными камерами в расчете на 100 тысяч населения составил 5,55 (в 2011 г. – 5,60, в 2010 г. – 5,60).

Таким образом, обеспеченность населения дезинфекционными камерами в целом по Российской Федерации снизилась за счет уменьшения числа дезинфекционных камер в организациях дезинфекционного профиля и лечебно-профилактических организациях.

Показатели качества камерной дезинфекции приведены в табл. 4.

Процент проведенных камерных дезинфекций от числа подлежащих выполнению снизился при чесотке, грибковых заболеваниях, туберкулезу.

Снизился средний вес вещей при камерной обработке в 1 очаге.

Показатели качества работы дезинфекционных камер в 2012 году ухудшились (табл. 5).

В 2012 году число стерилизаторов в ЛПО, подлежащих обследованию, составляло 170030 (в 2011 г. – 170788, в 2010 г. – 178617), т. е. количество стерилизующей аппаратуры в лечебно-профилактических организациях в 2012 году

Таблица 5

Контроль работы дезинфекционных камер

Показатели	2011 г.	2012 г.	*Оценка изменений показателей
Процент обследованных дезинфекционных камер, в том числе:	24,96	17,43	-7,53
пароформалиновых	23,46	14,94	-8,52
Процент проб с применением биологических индикаторов, не соответствующих требованиям, в том числе:	3,67	4,49	-0,82
в пароформалиновых дезинфекционных камерах	2,65	5,91	-3,26
Процент проб с применением максимальных термометров, не соответствующих требованиям, в том числе:	0,58	1,36	-0,78
в пароформалиновых дезинфекционных камерах	0,59	1,65	-1,06

Примечание* «+» означает улучшение показателя, «-» означает ухудшение

Таблица 6

Контроль работы стерилизационной аппаратуры

Показатели	2011 г.	2012 г.	*Оценка изменений показателей
Всего стерилизаторов в ЛПО	170788	170030	-4,38%
Процент обследованных стерилизаторов, в том числе:			
паровых	17,88	14,41	-3,47
воздушных	21,54	16,67	-4,87
Процент проб с применением химических индикаторов, не соответствующих требованиям, в том числе в стерилизаторах:			
паровых	0,21	0,31	-0,10
воздушных	0,19	0,26	-0,07
воздушных	0,23	0,27	-0,04
Процент проб с применением биологических индикаторов, не соответствующих требованиям, в том числе в стерилизаторах:			
паровых	1,03	0,95	+0,08
воздушных	0,74	0,61	+0,13
воздушных	1,17	1,14	+0,03
Процент проб с применением максимальных термометров, не соответствующих требованиям, в том числе в стерилизаторах:			
паровых	0,27	5,07	-4,80
воздушных	0,32	3,32	-3,00
воздушных	0,24	5,05	-4,81
Обеспеченность ЛПО стерилизующей аппаратурой (в расчете на 100 тыс. населения)	119,5	119,0	-0,5

Примечание* «+» означает улучшение показателя, «-» означает ухудшение

уменьшилось на 0,5%. Показатель обеспеченности ЛПО стерилизующей аппаратурой (количество стерилизаторов в расчете на 100 тысяч населения) также уменьшился. В 2012 году этот показатель составлял 118,9 (в 2011 г. – 119,6, в 2010 г. – 125,9).

Показатели качества работы стерилизационной аппаратуры приведены в табл. 6.

Централизованные стерилизационные отделения (ЦСО)

В 2012 году число лечебно-профилактических организаций, оснащенных централизованными стерилизационными отделениями, составило 17740, в 2011 г. – 7036, в 2010 г. – 6953 (увеличение числа ЛПО в 2012 г. произошло в связи с изменением методики заполнения отчетной формы).

Оснащенность ЛПО централизованными стерилизационными отделениями в 2012 году соста-

вила 66,7% (в 2011 г. – 67,9% в 2010 г. – 68,3%), в том числе родильных домов, родильных отделений и перинатальных центров – 77,7% (в 2011 г. – 72,0%, в 2010 г. – 71,4%); хирургических больниц и отделений – 79,5% (в 2011 г. – 72,8%, в 2010 г. – 71,8%); инфекционных больниц и отделений – 68,0% (в 2011 г. – 64,9%, в 2010 г. – 64,0%); станций переливания крови – 82,5% (в 2011 г. – 79,1%, в 2010 г. – 77,3%); станций скорой помощи – 74,8% (в 2011 г. – 72,7%, в 2010 г. – 66,5%).

В 2012 году показатель, характеризующий состояние оборудования централизованных стерилизационных отделений, обеспечивающее полный цикл обработки изделий медицинского назначения, в среднем ухудшился на 3,1%. В среднем по ЛПО этот показатель составил 61,8% (в 2011 г. – 64,8%, в 2010 г. – 60,3%), в том числе в родильных домах, родильных отделениях и пе-

ринатальных центрах – 70,3 % (в 2011 г. – 74,8%, в 2010 г. – 70,9 %); в хирургических больницах и отделениях – 67,4 % (в 2011 г. – 67,8%, в 2010 г. – 64,3 %); в инфекционных больницах и отделениях – 67,1% (в 2011 г. – 63,7%, в 2010 г. – 58,2 %); на станциях переливания крови – 75,8 % (в 2011 г. – 74,3%, в 2010 г. – 72,7 %); на станциях скорой медицинской помощи – 66,9 % (в 2011 г. – 61,9%, в 2010 г. – 61,1%).

Надзор за состоянием режима дезинфекции и стерилизации в лечебно-профилактических организациях

За последние годы кратность обследований с целью проведения федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора в лечебно-профилактических организациях ежегодно сокращалась (табл. 8). В 2012 году средняя кратность обследований лечебно-профилактических организаций осталась на уровне 2011 года и составила 0,34 раза в год (в 2011 г. – 0,34, в 2010 г. – 0,36). Кратность обследований родильных домов снизилась до 1,08 раза в год (в 2011 г. – 1,09, в 2010 г. – 1,14 раза); в хирургических стационарах кратность проверок составила 0,46 раза в год (в 2011 г. – 0,58, в 2010 г. – 0,56 раз); в инфекционных больницах и отделениях – 0,52 раза в год (в 2011 г. – 0,64, в 2010 г. – 0,53 раза); в детских больницах и отделениях – 0,61 (в 2011 г. – 0,76, в 2010 г. – 0,92 раза).

Число обследований лечебно-профилактических учреждений с применением лабораторных методов исследования в 2012 году уменьшилось и составило 23170 исследований (в 2011 г. – 24170, в 2010 г. – 24474). Уменьшение объемов лабораторных исследований за отчетный год составило 4,2% (в 2011 г. – 1,8%).

Процент обследований с применением лабораторных методов исследования по отношению ко всем обследованиям в 2012 году в целом уменьшился и составил 66,2% (в 2011 г. – 69,4%, в 2010 г. – 67,8%).

В родильных домах, отделениях и перинатальных центрах обследования с применением лабораторных методов за отчетный год сократились и составили 71,01% (в 2011 г. – 75,41%, в 2010 г. – 77,97%); в хирургических стационарах и отделениях – 78,08% (в 2011 г. – 78,89% в 2010 г. – 77,59%); в инфекционных стационарах и отделениях – 66,99% (в 2011 г. – 63,33%, в 2010 г. – 71,96%); в детских больницах и отделениях – 69,68% (в 2011 г. – 69,98% , в 2010 г. – 72,33%).

Микробиологический показатель качества режима дезинфекции в лечебно-профилактических организациях (процент анализов, не соответствующих требованиям) в 2012 году несколько улучшился и составил 0,87% для поверхностей (в 2011 г. – 0,96%, в 2010 г. – 1,14%). Отмечено ухудшение этого показателя при исследовании поверхностей в родильных домах, родильных отделениях и перинатальных центрах – 1,38% (в 2011 г. – 1,17%, в 2010 г. – 1,47 %); в хирургических больницах и отделениях – 0,70% (в 2011 г. – 0,57%, в 2010 г. – 0,71 %); в инфекционных больницах и отделениях – 1,04% (в 2011 г. – 0,68%, в 2010 г. – 1,29 %); в детских больницах и отделениях – 1,17% (в 2011 г. – 1,09%, в 2010 г. – 1,26 %).

В очагах инфекционных заболеваний в детских и подростковых организациях показатель качества дезинфекции поверхностей в 2012 году составил 3,50 % (в 2011 г. – 4,03 %, в 2010 г. – 3,41 %).

Микробиологический показатель качества воздуха в лечебно-профилактических организациях (процент анализов, не соответствующих

Таблица 7

Состояние организации централизованных стерилизационных отделений (ЦСО)

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Число медицинских организаций, оснащенных ЦСО	6 953	7 036	17740
Процент оснащения централизованными стерилизационными отделениями ЛПО всего, в том числе:	68,3	67,9	66,7
родильных домов, родильных отделений и перинатальных центров	71,4	72,0	77,7
хирургических больниц и отделений	71,8	72,8	79,5
инфекционных больниц и отделений	64,0	64,9	68,0
станций переливания крови	77,3	79,1	82,5
станций скорой помощи	66,5	72,7	74,8
Процент централизованных стерилизационных отделений, обеспечивающих полный цикл обработки изделий медицинского назначения, всего в ЛПО, в том числе:	60,3	64,8	61,8
в родильных домах, родильных отделениях и перинатальных центрах	70,9	74,8	70,3
в хирургических больницах и отделениях	64,3	67,8	67,4
в инфекционных больницах и отделениях	58,2	63,7	67,1
на станциях переливания крови	72,7	74,3	75,8
на станциях скорой помощи	61,1	61,9	66,9

Таблица 8

Качество режима дезинфекции и стерилизации в ЛПО по данным органов санитарно-эпидемиологического надзора

Показатели	1991 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Кратность обследований ЛПО всего, в том числе:	5,9	0,36	0,34	0,34
родильных домов, родильных отделений и перинатальных центров	7,9	1,14	1,09	1,08
хирургических больниц и отделений	4,6	0,56	0,58	0,46
инфекционных больниц и отделений	5,3	0,53	0,64	0,52
детских больниц и отделений	–	0,77	0,76	0,61
Процент обследований с применением лабораторных методов ЛПО всего, в том числе:	–	67,78	69,37	66,18
родильных домов, родильных отделений и перинатальных центров	–	77,97	75,41	71,01
хирургических больниц и отделений	–	77,59	78,89	78,08
инфекционных больниц и отделений	–	71,96	63,93	66,99
детских больниц и отделений	–	72,33	69,98	69,68
Качество дезинфекции:				
микробиологические анализы на качество дезинфекции поверхностей (процент проб, не соответствующий требованиям), ЛПО всего	2,7	1,14	0,96	0,87
микробиологические анализы на качество дезинфекции воздуха (процент проб, не соответствующий требованиям), ЛПО всего	–	9,02	2,72	3,47
Качество предстерилизационной очистки: процент проб на наличие крови на изделиях медицинского назначения, не соответствующий требованиям, ЛПО всего	0,35	0,02	0,02	0,03
Качество стерилизации: микробиологические анализы на качество стерилизации (процент проб, не соответствующий требованиям), ЛПО всего	–	0,42	0,52	0,58
Обеспеченность территорий стерилизующей аппаратурой в расчете на 100 тыс. населения	–	125,9	119,6	119,0

Таблица 9

Пораженность населения педикулезом

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Проведено осмотров на педикулез лечебно-профилактическими организациями (млн осмотров), выявлено:	196,8	209,3	240,9
пораженных головным педикулезом (+ смешанным с 2011 г.) %	0,04	0,04	0,03
пораженных платяным педикулезом (+ смешанным с 2011 г.) %	0,0016	0,0014	0,0032
Проведено осмотров на педикулез организациями Роспотребнадзора и субъектов РФ (млн осмотров), выявлено:	1,38	1,10	0,82
пораженных головным педикулезом (+ смешанным с 2011 г.) %	0,36	0,45	1,60
пораженных платяным педикулезом (+ смешанным с 2011 г.) %	0,0127	0,1549	0,9755
Проведено осмотров в санитарных пропускниках, проводящих обработку лиц без определенного места жительства (млн осмотров), выявлено:	0,407	0,428	0,582
пораженных головным педикулезом	3,21	1,31	0,58
пораженных платяным педикулезом	0,64	0,66	0,19
пораженных смешанным педикулезом %	2,99	41,23	29,27

требованиям) в 2012 году составил 3,47% (в 2011 г. – 2,72%, в 2010 г. – 9,02%). В большинстве ЛПО этот показатель качества дезинфекционного режима ухудшился. В родильных домах, родильных отделениях и перинатальных центрах не соответствовало требованиям 3,5% проб воздуха (в 2011 г. – 2,7%, в 2010 г. – 9,8%), в хирургических больницах и отделениях – 3,3% (в 2011 г. – 2,6%, в 2010 г. – 9,0%), в инфекционных больницах и отделениях – 1,7% (в 2011 г. – 2,3%, в 2010 г. – 11,3%), в детских больницах и отделениях – 5,6% (в 2011 г. – 2,4%, в 2010 г. – 5,8%).

В 2012 году санитарно-химические показатели исследования дезинфицирующих средств

в лечебно-профилактических организациях (процент исследованных проб, не соответствующих требованиям) составили 4,8% (в 2011 г. – 5,8%, в 2010 г. – 5,1%), в том числе: в родильных домах, родильных отделениях и перинатальных центрах – 5,2% (в 2011 г. – 4,2%, в 2010 г. – 3,7%); в хирургических стационарах – 5,2% (в 2011 г. – 4,7%, в 2010 г. – 4,9%); в инфекционных стационарах – 6,0% (в 2011 г. – 4,3%, в 2010 г. – 4,4%); в детских больницах и отделениях – 6,2% (в 2011 г. – 7,2%, в 2010 г. – 4,9%).

Общероссийский показатель качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (процент проб на наличие крови на

изделиях медицинского назначения, не соответствующих требованиям) в 2012 году ухудшился и составил 0,03% (в 2011 г. – 0,02%, в 2010 г. – 0,02%).

При микробиологическом контроле качества стерилизации в лечебно-профилактических организациях в 2012 году отмечено ухудшение общероссийского показателя по сравнению с 2011 годом.

Микробиологический показатель качества стерильности изделий медицинского назначения (процент проб, не соответствующих требованиям), в 2012 году составлял 0,58% (в 2011 г. – 0,52%, в 2010 г. – 0,42%).

Показатель качества стерильности изделий медицинского назначения в родильных домах, родильных отделениях и перинатальных центрах составлял – 0,57% (в 2011 г. – 0,34 %, в 2010 г. – 0,36%); в хирургических стационарах – 0,44%, (в 2011 г. – 0,26 %, в 2010 г. – 0,25%); в инфекционных больницах и отделениях – 0,71%; в стоматологических поликлиниках и отделениях – 0,57%, (в 2011 г. – 0,47%, в 2010 г. – 0,53 %); в детских больницах и отделениях – 0,49% (в 2011 г. – 0,57%, в 2010 г. – 0,36 %); в амбулаторно-поликлинических организациях – 0,88%; в лабораториях – 0,58% (в 2011 г. – 1,10%, в 2010 г. – 0,29 %).

Противопедикулезные мероприятия

В 2012 году число осмотров на педикулез в лечебно-профилактических организациях составило 240,9 млн (в 2011 г. – 209,3, в 2010 г. – 196,8). Число осмотров на педикулез в ЛПО в 2012 году увеличилось на 15,1% (в 2011 г. по сравнению с 2010 г. – на 6,0%). По результатам профилактических осмотров на педикулез, проведенных лечебно-профилактическими организациями, выявлено, что общероссийский показатель пораженности головным (с 2011 г. головным + смешанным) педикулезом составил 0,03% (в 2011 г. и в 2010 г. пораженность головным педикулезом составляла 0,04%). Показатель пораженности платяным педикулезом (с 2011 г. платяным + смешанным) значительно ухудшился и составил 0,0032% (в 2011 г. – 0,0014%, в 2010 г. – 0,0016%).

В 2012 году число осмотров на педикулез, проведенных организациями и структурными подразделениями дезинфекционного профиля Роспотребнадзора и субъектов Российской Федерации в основном в организованных коллективах, значительно уменьшилось (на 25,5%) и составило 0,82 млн, (в 2011 г. – 1,10 млн осмотров на педикулез, в 2010 г. – 1,38 млн). По данным указанных организаций общероссийский показатель пора-

женности головным + смешанным педикулезом в 2012 году составлял 1,6% (в 2011 г. – 0,45%, в 2010 г. – 0,36%). Показатель пораженности платяным + смешанным педикулезом в 2012 г. вырос до 0,97% (в 2011 г. – 0,15%, в 2010 г. – 0,01%).

В настоящее время в отчетных формах выделены в отдельную строку данные об осмотрах лиц без определенного места жительства, поступающих в санитарные пропускники. Следует отметить, что большой процент этих лиц поражен головным, платяным или смешанным педикулезом.

В субъектах Российской Федерации в 2012 году было 6069 действующих санитарных пропускников (в 2011 г. – 5975, в 2010 г. – 5978), в том числе в ЛПО – 5086 (в 2011 г. – 5077, в 2010 г. – 5153); в дезинфекционных станциях и ФГУП дезинфекционного профиля – 150 (в 2011 г. – 160, в 2010 г. – 152); в прочих организациях – 780 санитарных пропускников (в 2011 г. – 738, в 2010 г. – 673). В целом по России обеспеченность организаций, подлежащих оснащению санитарными пропускниками, составляет 92,6%.

Materials on the disinfection activities of specialized institutions in the Russian Federation according to the Federal statistics observation Form No 27 «Information on disinfection activity in 2012». Report II

Osipova N. Z., Tsarenko V. A., Cherniavskaya O. P., Vereschagin A. I.
FSHI «Federal Hygiene and Epidemiology Center»
by Rospotrebnadzor, Varshavskoye sh., 19 a,
Moscow, 117105

The analysis of the statistics data recorded in the Form No 27 «Information on disinfection activity in 2012» for 2010-2012 on disinfection and sterilization condition in medicoprophyllactic institutions, public health organizations equipment by sterilizing apparatus and disinfection facilities, as well as indicators of bacteriological and chemical control for medical items sterilization was conducted. The data concerning providing the Russian Federation subjects by sanitary inspection rooms and antipediculosis measures are shown.

Keywords: disinfection institutions, deratization, disinfestation and disinfection measures, statistics data.