

Состояние деятельности дезинфекционных организаций, выполняющих профилактические дезинфекционные, дезинсекционные и дератизационные мероприятия в 2010 году

Чернявская О. П., Царенко В. А., Осипова Н. З., канд. биол. наук, ФБУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, г. Москва, Варшавское ш., 19А

Представлены показатели деятельности организаций дезинфекционного профиля, дезинфекционных структурных подразделений центров гигиены и эпидемиологии, объем и качество профилактических дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных мероприятий, а также состояние заключительной дезинфекции в очагах инфекционных заболеваний по данным управлений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъектам Российской Федерации в 2010 году. Некоторые показатели даны в сравнении с предыдущими годами.

Состояние сети дезинфекционных организаций и структурных подразделений

Статистические данные о сети дезинфекционных станций, предприятий и структурных подразделений центров гигиены и эпидемиологии и других организаций дезинфекционного профиля за 2010 год в сравнении с предыдущим периодом представлены в *табл. 1*.

По данным формы федерального государственного статистического наблюдения № 27 «Сведения о дезинфекционной деятельности» в 2010 году в Российской Федерации функционировало 50 федеральных государственных унитарных предприятий дезинфекционного профиля (в 2009 году – 52). В 2010 году снято с регистрации два федеральных государственных унитарных предприятия дезинфекционного профиля – в Калужской

Таблица 1

Динамика сети организаций дезинфекционного профиля

Организации и структуры дезинфекционного профиля	1991 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Федеральные государственные унитарные предприятия дезинфекционного профиля	19 (арендные учреждения)	55	54	51	52	50
Государственные унитарные предприятия дезинфекционного профиля субъектов Российской Федерации	–	5	2	3	–	–
Государственные унитарные предприятия дезинфекционного профиля муниципальные	–	19	15	16	13	7
Дезинфекционные станции (центры), в том числе станции профилактической дезинфекции	92	37	34	33	33	33
Структурные подразделения в составе ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в субъектах Российской Федерации и на железнодорожном транспорте, выполняющие очаговую дезинфекцию и услуги по профилактической дезинфекции, дезинсекции, дератизации	4190	839	760	552	532	497
Коммерческие и некоммерческие организации и индивидуальные предприниматели по оказанию услуг по профилактической дезинфекции, дезинсекции, дератизации	–	1243	1134	1222	1298	1347

Таблица 2

**Персонал организаций, подведомственных Роспотребнадзору,
занимающийся дезинфекционной деятельностью**

Персонал	Занятых должностей					
	1991 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Всего персонала организаций, подведомственных Роспотребнадзору, выполняющего дезинфекционные мероприятия,	56887	12528	11663	6162	5218	4911
в том числе:						
врачей и других специалистов с высшим образованием	1460	1001	808	564	600	562
инструкторов-дезинфекторов	9058	2255	2053	1116	905	813
дезинфекторов	45919	8092	7469	3700	2772	2631
другого персонала, выполняющего дезинфекционные мероприятия	450	1180	1333	782	941	900

Таблица 3

**Численность физических лиц дезинфекционистов в организациях
дезинфекционного профиля, подведомственных Роспотребнадзору**

Персонал	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Всего персонала (физические лица),	10418	10006	7748	7159	6649
в том числе:					
врачи-дезинфектологи и врачи-эпидемиологи	680	684	559	485	442
инструкторы-дезинфекторы	1913	1788	1306	1177	1074
дезинфекторы	6632	6363	4954	4255	3901

области и Забайкальском крае. В отчеты по форме № 27 «Сведения о дезинфекционной деятельности» за 2010 год включено 7 муниципальных государственных унитарных предприятий (в 2009 году – 13).

Число дезинфекционных станций в 2010 году не изменилось – 33 учреждения.

Число структурных подразделений дезинфекционного профиля во ФГУЗ центрах гигиены и эпидемиологии в 2010 году сократилось по сравнению с 2009 годом на 35 (в 2009 году – 532).

По неполным данным, число коммерческих и некоммерческих организаций и индивидуальных предпринимателей (ИП) по оказанию услуг по профилактической дезинфекции, дезинсекции, дератизации увеличилось на 49 (в 2010 году – 1347, в 2009 году – 1298).

Штаты специалистов дезинфекционного профиля

В 2010 году продолжилось сокращение численности персонала дезинфекционистов в организациях, подведомственных Роспотребнадзору, выполнявших дезинфекционные мероприятия (табл. 2). Число занятых должностей дезинфекционистов сократилась за год на 5,9%.

За последние пять лет число занятых должностей дезинфекционистов уменьшилось в два с половиной раза, а в сравнении с 1991 годом – в 11,6 раза. Число занятых штатных единиц врачей и специалистов с высшим образованием за 5 лет сократилось на 61,5%.

Число физических лиц, выполняющих дезинфекционные мероприятия, с 2006 по 2010 год сократилось на 36,2%. Число врачей (дезинфектологов и эпидемиологов) сократилось на 35,0%, среднего медицинского персонала (инструкторов-дезинфекторов и дезинфекторов) – на 41,8%.

Динамика численности физических лиц персонала дезинфекционистов представлена в табл. 3.

В 2010 году в организациях, подведомственных Роспотребнадзору, последиplomную подготовку (усовершенствование) по специальности дезинфектология и дезинфекционное дело прошли 3804 работника – 57,2% (в 2009 году – 58,0%), в том числе в последние 5 лет проходили подготовку 2871 специалист (43,2% по отношению к лицам, имеющим подготовку). Таким образом, более половины специалистов дезинфекционного профиля, работающих в организациях, подве-

Таблица 4

Динамика объема и качества мероприятий по дератизации и дезинсекции, выполненные организациями, подведомственными Роспотребнадзору

Показатели	1992 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Объем работы по дератизации в млн кв. м. физической площади	2767	840	647	597	474	467
Показатель качества дератизации: процент площади, заселенной грызунами	11,4	10,3	7,5	6,2	6,0	5,1
Объем работ по дезинсекции в млн кв. м. физической площади	1620	303	194	174	156	12
Показатель качества дезинсекции: процент площади, заселенной тараканами	–	8,2	4,2	3,6	3,7	3,2

домственных Роспотребнадзору, не имеют необходимой профессиональной подготовки.

В коммерческих и некоммерческих организациях (включая индивидуальных предпринимателей) в 2010 году числилось 7805 работников дезинфекционного профиля, в т. ч. с высшим и средним профессиональным образованием – 4657, что составляет 61,2%. Последипломную подготовку (усовершенствование) прошли 4904 человека (62,8%), из них за последние пять лет – 3855 (82,8%). Численность персонала в коммерческих и некоммерческих организациях дезинфекционного профиля ежегодно увеличивается. В 2010 году число работающих лиц в этих организациях составило 54,0% от числа всех занятых в сфере дезинфекционных услуг (в 2009 году – 51,9%).

В 2010 году надзор за режимом дезинфекции и стерилизации в ЛПУ осуществляли 1817 специалистов управлений Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации (в 2009 году – 1927). Специальную подготовку по дезинфектологии имели 270 специалистов (14,8%), (в 2009 году – 293 специалиста, или 15,2%).

Объем и качество профилактических дезинфекционных дератизационных и дезинсекционных мероприятий

В 2010 году организации и структурные подразделения дезинфекционного профиля проводили следующие профилактические дезинфекционные мероприятия: дезинфекцию в помещениях (25934 объекта), дезинфекционную обработку транспорта, перевозящего продукты питания (433584 единиц транспорта), дезинфекцию систем сбора и мусороудаления (38044 объекта), очистку и дезинфекцию си-

стем вентиляции и кондиционирования (7391 объект).

Мероприятия по дезинфекции помещений и транспорта в большей части выполняют организации, подведомственные Роспотребнадзору, соответственно 62,0% и 73,6%. Дезинфекцию систем сбора и мусороудаления и систем вентиляции и кондиционирования выполняют в основном коммерческие организации – 86,9%.

С профилактической целью проводилась санитарная обработка людей и камерная обработка вещей. Организаниями дезинфекционного профиля, подведомственными Роспотребнадзору, в 2010 году было обработано 180606 человек (в 2009 году – 175933) и 5654,4 тонн вещей (в 2009 году – 5522,4). Коммерческими и некоммерческими организациями было обработано 73907 человек (в 2009 году – 46229) и 7684,3 тонн вещей (в 2009 году – 2778,4).

В 2010 году дезинфекционные станции, федеральные государственные унитарные предприятия дезинфекционного профиля и дезинфекционные структурные подразделения центров гигиены и эпидемиологии проводили дератизационные мероприятия в населенных пунктах на физической площади 466,9 млн м² (в 2009 году – 474 млн м²). За год объем работ по дератизации сократился на 1,5% (в 2009 году объем работ по дератизации сократился на 20,6%).

Для сравнения в табл. 4 приведены данные по объему дератизационных мероприятий за 1992, 2006–2010 годы.

Общероссийский показатель относительного объема дератизационных мероприятий в населенных пунктах (годовой объем дератизационных мероприятий в квадратных метрах физической площади, разделенный на численность населения) в 2010 году составлял 3,3 м² в расчете на

1 человека, в 2009 году – 3,3 м², в 2008 году – 4,2 м².

Общероссийский показатель качества дератизации (процент заселенной грызунами площади строений по отношению ко всей обработанной площади) в 2010 году составил 5,1% (по отчетным данным организаций, подведомственных Роспотребнадзору). В 2009 году этот показатель был 6,0%.

В целях профилактики в ряде субъектов Российской Федерации организациями дезинфекционного профиля Роспотребнадзора осуществлялись мероприятия по борьбе с грызунами в природных очагах инфекционных заболеваний. В целом по Российской Федерации в 2010 году были проведены обработки против грызунов открытых территорий (с учетом кратности) на площади 66468,37 га, в том числе в природных очагах инфекций – 47108,3 га (в 2009 году эта цифра была на 12,1% выше – 53601,0 га).

Наибольшие объемы обработок против грызунов в природных очагах инфекций выполнены организациями, подведомственными Роспотребнадзору, в Республике Башкортостан, Удмуртской Республике, Республике Татарстан, Оренбургской области. Коммерческими и некоммерческими организациями обработано от грызунов 114837,99 га открытых территорий, в том числе в природных очагах инфекций – 47410,0 га (в 2009 году в природных очагах было обработано 30413,6 га).

Объемы работ по дезинсекции в 2010 году в населенных пунктах Российской Федерации (в т. ч. обработки против кровососущих членистоногих), выполненные организациями, подведомственными Роспотребнадзору, составили 162,4 млн м² (в 2009 году – 155,7 млн м²). Объем работы в целом по дезинсекции за год увеличился на 4,3%.

Общероссийский показатель относительного объема дезинсекционных мероприятий в населенных пунктах (годовой объем дезинсекционных мероприятий в квадратных метрах физической площади, разделенный на численность населения) в 2010 году составлял 1,14 м² на 1 человека (в 2009 году – 1,10 м²). Качественный показатель дезинсекции (процент заселенной тараканами физической площади помещений по отношению ко всей обработанной) в 2010 году составлял 3,6% (в 2009 году – 3,8%).

В 2010 году объем акарицидных обработок по сравнению с 2009 годом несколько увеличился и составил 71292,97 га (рост на 12,97%), в том числе обработано открытых территорий в детских оздоровительных учреждениях на площади 29552,1 га или 41,45% от всей обработанной площади. В 2010 году наибольшие объемы акарицидных обработок были проведены в Ростовской, Свердловской, Тюменской, Челябинской, Иркутской, Новосибирской, Кировской, Томской, Вологодской областях, Пермском, Красноярском и Алтайском краях, Удмуртской Республике и Республике Башкортостан.

В 2010 году сократились обработки надворных установок против личинок мух на 26,9%. Несколько увеличились объемы обработок против комаров в помещениях, против личинок комаров в открытых территориях, против гнуса, против блох.

Объемы профилактических дератизационных и дезинсекционных работ, выполняемых коммерческими и некоммерческими организациями дезинфекционного профиля и ИП, имеют тенденцию к увеличению (табл. 5).

Наибольшие объемы обработок против грызунов в природных очагах инфекций, выполненных коммерческими и некоммерческими организациями в 2010 году, отмечены в Республиках

Таблица 5

Динамика объема и качества мероприятий по дератизации и дезинсекции, выполненных коммерческими и некоммерческими организациями дезинфекционного профиля и ИП

Показатели	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Объем работы по дератизации в млн м ² физической площади	600	644	738	657	647
Показатель качества дератизации: процент площади, заселенной грызунами	10,9	8,1	6,4	7,5	6,0
Объем работы по дезинсекции в млн м ² физической площади	193	205	202	217	217
Показатель качества дезинсекции: процент площади, заселенной тараканами	4,6	7,3	3,9	7,4	4,8

Таблица 6

Пораженность населения педикулезом

Показатели	1998 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Проведено осмотров на педикулез лечебно-профилактическими организациями (млн осмотров)	202,6	187,4	186,0	192,9	209,5	196,8
Из них:						
поражено головным педикулезом, %	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,04
поражено платяным педикулезом %	0,002	0,006	0,005	0,004	0,002	0,0016
Проведено осмотров на педикулез организациями Роспотребнадзора (млн осмотров)	17,0	2,9	3,4	2,6	1,6	1,4
Из них:						
поражено головным педикулезом %	0,33	0,26	0,18	0,3	0,45	0,36
поражено платяным педикулезом %	0,02	0,09	0,04	0,02	0,01	0,0127
Проведено осмотров в санитарных пропускниках, проводящих обработку лиц без определенного места жительства (млн осмотров)	–	0,57	0,44	0,37	0,44	0,407
Из них:						
поражено головным педикулезом %	–	1,61	20,2	2,84	1,49	3,21
поражено платяным педикулезом %	–	26,5	36,1	42,5	0,95	0,64
поражено смешанным педикулезом %	–	–	–	–	37,72	42,99

Башкортостан, Татарстан, Удмуртской, Марий Эл, Оренбургской области.

В 2010 году объем дезинсекционных мероприятий против бытовых членистоногих, составлял 216,9 млн м² (в 2009 году – 217,6 млн м²). Удельный вес дезинсекционных мероприятий, выполненных коммерческими и некоммерческими организациями, по отношению ко всему объему мероприятий составил 57,2% (в 2009 году – 58,3%).

В целом объемы профилактических дезинфекционных работ в Российской Федерации не достигли уровня 1992 года. В 1992 году дератизация проводилась на физической площади 2 млрд 767 млн м², дезинсекция – 1 млрд 620 млн м². По отчетным данным за 2010 год, государственными и негосударственными организациями дезинфекционного профиля дератизация была выполнена на площади 1 млрд 114 млн м², дезинсекция – 379 млн м². Таким образом, по сравнению с 1992 годом дератизационные мероприятия сократились на 59,7 %, дезинсекционные – на 76,6%.

Противопедикулезные мероприятия

В 2010 году число осмотров на педикулез в лечебно-профилактических организациях составило 196,8 млн. По сравнению с 2009 годом число осмотров на педикулез увеличилось

на 6,1%. По результатам профилактических осмотров на педикулез, проведенных лечебно-профилактическими организациями, выявлено, что общероссийский показатель пораженности головным педикулезом составил 0,04% (в 2009 году – 0,05%).

В 2010 году число осмотров на педикулез, проведенных организациями Роспотребнадзора в основном в организованных коллективах, значительно уменьшилось (на 12,5%) и составило 1,4 млн (в 2009 году число осмотров на педикулез было 1,6 млн). По данным организаций Роспотребнадзора, общероссийский показатель пораженности головным педикулезом в 2010 году составлял 0,36% (в 2009 году – 0,45%).

Показатель пораженности платяным педикулезом в 2010 году вырос до 0,005%, в 2009 году он был ниже – 0,004% (таблица 13).

Начиная с 2006 года, в отчетных формах были выделены в отдельную строку данные об осмотрах лиц, поступающих в санитарные пропускники. Большой процент этих лиц поражен головным, платяным или смешанным педикулезом.

В субъектах Российской Федерации в 2010 году на 148 единиц уменьшилось число санитарных пропускников. Числилось всего 5978 санитарных пропускников (в 2009 году – 6126). В ЛПУ в 2010 году было 5153 санитарных пропускника (в 2009 году – 5284). В организациях, подведом-

Таблица 7

Динамика выполнения заключительной дезинфекции в очагах инфекционных заболеваний

Показатели	1991 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Процент выполнения заявок на заключительную дезинфекцию в очагах инфекционных заболеваний (общероссийский)	96,3	83,0	86,1	84,5	92,1	92,0
в том числе в очагах:						
брюшного тифа	96,7	95,8	98,3	100,0	98,2	96,4
паратифов А, В, С	98,4	31 из 31	22 из 22	20 из 20	24 из 24	12 из 14
бактериальной дизентерии, энтеритов, гастроэнтеритов, колитов	96,3	81,0	85,5	82,3	91,5	91,3
вирусных гепатитов А и Е	96,9	87,3	91,5	94,4	96,2	95,7
сальмонеллезов	–	77,4	88,7	84,8	94,1	–
туберкулеза	96,8	89,6	89,4	88,5	93,8	94,1
дифтерии	91,8	96,7	77,7	93,1	98,7	96,7
эпидемического сыпного тифа и болезни Брилля	98,6	4 из 5	3 из 3	–	4 из 4	–
педикулеза платяного	–	90,0	90,2	87,7	96,5	91,3
грибковых заболеваний	97,9	81,5	85,7	83,3	91,5	92,6
чесотки	95,2	77,3	79,9	78,8	89,8	89,7

Таблица 8

Динамика выполнения камерной дезинфекции в очагах инфекционных заболеваний

Показатели	1991 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Процент выполнения камерной дезинфекции в очагах инфекционных заболеваний, всего:	66,9	61,1	62,7	65,4	68,2	68,6
в том числе в очагах:						
брюшного тифа	73,2	88,9	89,3	97,3	46 из 47	81,4
паратифов А, В, С	–	23 из 25	12 из 13	11 из 12	19 из 20	10 из 11
туберкулеза	77,2	64,5	64,0	67,7	71,7	73,7
педикулеза платяного	–	82,7	83,5	83,5	86,8	83,5
грибковых заболеваний	78,4	63,1	61,9	64,1	64,7	63,5
чесотки	75,2	51,5	56,0	56,2	58,4	56,2

ственных Роспотребнадзору, было 152 санитарных пропускника (в 2009 году – 157). В прочих организациях – 673 санитарных пропускника (в 2009 году – 685).

Состояние мероприятий по проведению заключительной дезинфекции в очагах инфекционных заболеваний

Заключительную дезинфекцию в очагах инфекционных заболеваний в 2010 году выполняли следующие организации и физические лица: дезинфекционные станции – 10,9% от всех выполненных заявок, федеральные госу-

дарственные унитарные предприятия – 4,2%, ФГУЗ центры гигиены и эпидемиологии – 19,7%, лечебно-профилактические организации – 14,2%, коммерческие и некоммерческие организации дезинфекционного профиля – 6,4%, детские и подростковые организации – 9,9%, население – 34,7%.

Число заявок на заключительную дезинфекцию при инфекционных заболеваниях в 2010 году уменьшилось на 0,4% и составило 609640 (в 2009 году – 612137). Выполнено 560986 заявок. Показатель полноты выполнения заявок на заключительную дезинфекцию в очагах инфекционных заболеваний ухудшился на 0,1% и составил 92,0%.

Показатель полноты выполнения заявок на заключительную дезинфекцию при туберкулезе составил 94,1% (в 2009 году этот показатель был 93,8%), в очагах грибковых заболеваний – 92,6% (в 2009 году – 91,5%), в очагах чесотки – 89,7% (в 2009 году – 89,8%).

В очагах платяного педикулеза показатель полноты выполнения заявок на заключительную дезинфекцию значительно ухудшился и составил 91,3% (в 2009 году – 96,6%).

Наиболее низкие показатели полноты выполнения заявок на заключительную дезинфекцию в очагах инфекционных заболеваний отмечались в Иркутской области (37,9%), Саратовской области (70,3%), Красноярском крае (73,5%), Приморском крае (67,8%), Удмуртской Республике (71,0%).

Состояние мероприятий по камерной дезинфекции в очагах инфекционных заболеваний

В 2010 году поступило 206457 заявок на проведение заключительной дезинфекции при инфекционных заболеваниях, в очагах которых обязательно применение камерной дезинфекции (в 2009 году – 217319).

Общероссийский показатель полноты выполнения заявок на заключительную дезинфекцию с применением камерной дезинфекции в 2010 году составлял 68,6% (в 2009 году – 68,2%), в том числе при туберкулезе – 73,7% (в 2009 году – 71,7%), при грибковых заболеваниях – 63,5% (в 2009 году – 64,7%), при чесотке – 56,2% (в 2009 году – 58,4%), при платяном педикулезе – 83,5 (в 2009 году 86,8%).

Объемы выполнения камерной дезинфекции при некоторых инфекционных заболеваниях представлены в табл. 8.

В 2010 году улучшилось качество камерной дезинфекции в очагах инфекционных заболеваний. Микробиологический показатель качества (процент анализов, не отвечающих гигиеническим нормативам) в 2010 году был 0,70% (в 2009 году – 1,29%).

В целом объем камерной обработки вещей в очагах инфекционных заболеваний увеличился на 36,0%. Всего в 2010 году было подвергнуто камерной обработке 4612,7 тонн вещей (в 2009 году – 3392,4). При этом средний вес вещей из одного очага, подвергнутых камерной обработке, уменьшился в 1,4 раза.

В 2010 году при камерной обработке вещей их средний вес из одного очага составлял 32,7 кг (в 2009 году – 22,9 кг).

При выполнении заявок на заключительную дезинфекцию в очагах инфекционных заболеваний проведена санитарная обработка 48178 человек или 81,2% от обработок предыдущего года (в 2009 году было проведено 59305 санитарных обработок людей).

Activity state of disinfection institutions carrying out preventive disinfection, disinsection and deratization control in 2010

*Cherniavskaya O.P., Tsarenko V.A., Cand. Sc. (Biol.)
Osipova N.Z
FSHI "Federal Hygiene and Epidemiology Center"
by Rospotrebnadzor*

Activity rate of disinfection institutions, disinfection units of hygiene and epidemiology centres, quality and volume of preventive disinfection, disinsection and deratization control measures and also state of final disinfection in infection diseases foci regarding subjects of the Russian Federation in 2010 are presented in the article according to departments of Federal service on customers' rights protection and human well-being surveillance. Some data are given in comparison with previous years information