

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЦЕНТР СПИД

Информационный бюллетень

«ВИЧ-инфекция в Санкт-Петербурге по состоянию на 01.01.2016 г.»

В Санкт-Петербурге с начала официальной регистрации ВИЧ-инфекции (1987 г.) по 2015 год выявлено 51834 случая ВИЧ-инфекции у жителей города. До 2012 года заболеваемость ВИЧ-инфекцией в Санкт-Петербурге была выше, чем в целом по стране. Начиная с 2013 года, показатель заболеваемости ВИЧ-инфекцией у жителей города не превышал общероссийский и в 2015 году составил 42,5 на 100 тыс. населения, что менее показателя РФ на 33 % и ниже аналогичного показателя заболеваемости в 2014 г. (45,6 на 100 тыс. населения) на 6,8% (рис. 1). Территориальная заболеваемость (все случаи, выявленные на территории регионов, включая иногородних лиц и иностранных граждан) в 2015 году составила 68,7 на 100 тыс. населения, в 2014г - 75,7 на 100 тыс. населения. В рейтинге Федерального Центра СПИД Санкт-Петербург в 2015 году выбыл из первой «двадцатки» лидеров РФ по заболеваемости ВИЧ-инфекцией.

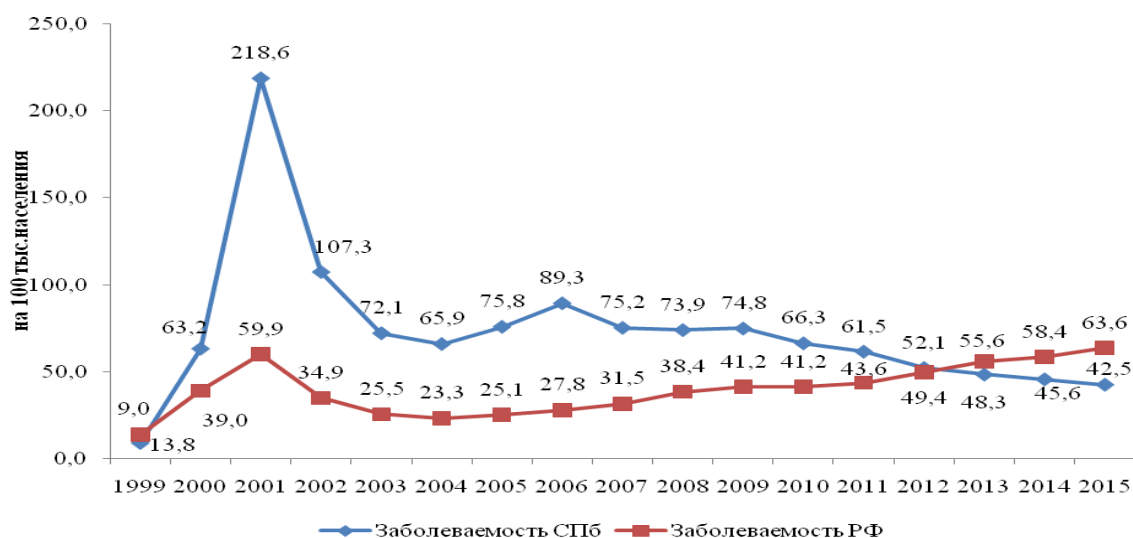


Рис.1 Динамика заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Российской Федерации и в Санкт-Петербурге, 1999-2015 гг.

Санкт-Петербург входит на протяжении последних 15-ти лет в 10 наиболее пораженных ВИЧ территорий Российской Федерации, однако произошло

постепенное перемещение с 5-го места в первой «десятке» в 2010 году до 10-го места в 2015 году.

В 2015 г. на территории Санкт-Петербурга зарегистрировано 3528 новых случаев ВИЧ-инфекции (табл. 1), что на 279 (7,9%) случаев меньше, чем в 2014 г. (3807 человек). Из них выявлен 2181 житель Санкт-Петербурга, что на 112 случаев (4,9%) меньше по сравнению с 2014 г. (2293 случая).

Таблица 1

Количество впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции в Санкт-Петербурге в 2011-2015 годах (абсолютные числа).

Выявлено случаев	2015	2014	2013	2012	2011
Всего	3528	3807	3726	3719	4081
постоянные жители СПб	2181	2293	2395	2551	2831
лица БОМЖ	117	139	126	190	280
жители Ленинградской области	319	343	344	312	416
жители прочих регионов РФ	531	499	346	250	224
иностранцы	380	533	515	416	330

Остается постоянным число впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции на территории Санкт-Петербурга у иногородних граждан РФ – 850 человек, в 2014 г. – 842 человека.

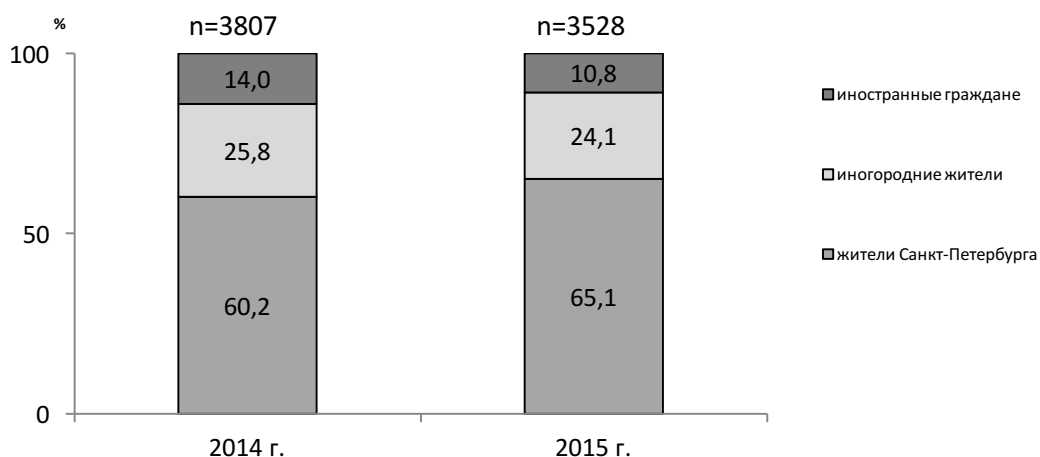


Рис. 2 Распределение больных ВИЧ-инфекцией по территориальной принадлежности в Санкт-Петербурге в 2014 и 2015 гг.

Тем не менее, в структуре выявленных больных ВИЧ-инфекцией по городу Санкт-Петербургу их удельный вес уменьшился (рис. 2). В 2015 году на

40,3% уменьшилось количество выявляемых иностранных граждан (380 человек) по сравнению с 2014г. (533 человека).

В 2015 году в Санкт-Петербурге на ВИЧ были обследованы 1 084 095 лиц, из них 796 390 граждан Российской Федерации, что на 34 531 человека (4,5%) больше по сравнению с 2014 годом (761859 человек). Охват обследованием составил 15,5% населения города (в 2014 году – 15,1%).

Выявляемость ВИЧ в регионе постепенно снижается в течение длительного периода, что свидетельствует о снижении интенсивности распространения вируса (табл. 2).

Таблица 2

**Выявляемость ВИЧ на территории Санкт-Петербурга в 2011-2015 гг.
(на 1000 обследованных лиц).**

Название группы	<i>Граждане РФ</i>	<i>Иностранцы</i>	<i>Итого</i>
2011 год	12,1	1,7	9,4
2012 год	11,2	1,9	8,6
2013 год	11,9	2,0	8,6
2014 год	10,7	2,0	7,7
2015 год	9,1	1,6	7,1

Выявляемость ВИЧ в городе в 2015 году составила 7,1 на 1000 обследованных лиц (среди Российских граждан - 9,1, среди иностранных граждан – 1,6), что на 7,8% меньше аналогичного показателя 2014 года (7,7 на 1000 обследованных).

Самая высокая выявляемость в 2015 году в Санкт-Петербурге наблюдалась: у лиц, находящихся в местах лишения свободы – 132,4 на 1000 обследованных; у обследованных при проведении эпидемиологических расследований – 89,2; в группе потребителей инъекционных наркотиков – 48,9; среди мужчин, практикующих секс с мужчинами – 30,7; у лиц, обследованных по клиническим показаниям – 11,6; в группе «прочие» – 10,6; у больных с ИППП – 6,8 (табл. 3).

Таблица 3

Выявляемость ВИЧ-инфекции на территории Санкт-Петербурга в 2015 году по причинам обследования на 1000 обследованных лиц (данные формы №4).

Название группы	Наркопотребители	МСМ	Больные с ИППП	доноры	Беременные	Лица в МЛС	По клиническим показаниям	Медперсонал	Прочие	Эпидрасследование
<i>Код обследования</i>	<i>102</i>	<i>103</i>	<i>104</i>	<i>108</i>	<i>109</i>	<i>112</i>	<i>113</i>	<i>115</i>	<i>118</i>	<i>120</i>
Выявляемость	48,9	30,7	6,8	0,4	1,8	132,4	11,6	1,2	10,6	89,2

Для Санкт-Петербурга характерна выраженная территориальная вариабельность показателей заболеваемости ВИЧ-инфекцией (табл. 4).

Таблица 4

Заболеваемость ВИЧ-инфекцией в административных районах среди жителей Санкт-Петербурга в 2015 г.

№п/п	Административный район	абс. число	на 100 тыс. населения	Ранговое значение
1	Адмиралтейский район	103	59,6	2
2	Василеостровский район	68	32,2	15
3	Выборгский район	204	43,2	8
4	Калининский район	185	35,4	13
5	Кировский район	140	41,6	11
6	Колпинский район	92	49,6	5
7	Красногвардейский район	166	48,0	7
8	Красносельский район	193	55,0	3
9	Кронштадт	22	50,3	4
10	Курортный район	21	28,9	17
11	Московский район	94	28,8	18
12	Невский район	236	48,3	6
13	Петроградский район	47	33,7	14
14	Петродворцовый район	56	42,6	10
15	Приморский район	171	32,0	16
16	Пушкинский район	63	38,1	12
17	Фрунзенский район	175	43,1	9
18	Центральный район	145	64,0	1
	Санкт-Петербург	2181	42,5	

Самый высокий показатель в 2015 году – 64,0 на 100 тыс. населения

оказался в Центральном районе, второе ранговое место принадлежит Адмиралтейскому району (59,6 на 100 тыс. населения), третье – Красносельскому району (55,0 на 100 тыс. населения) (рис. 3). В 2014 году лидирующее место занимал Колпинский (66,4), Невский (59,2) и Центральный районы (58,6 на 100 тыс. населения).

Самая низкая заболеваемость ВИЧ-инфекцией зарегистрирована в 2015 году в Московском (28,8), Курортном (28,9) и Приморском районах (32,0 на 100 тыс. населения). В 2014 году минимальная заболеваемость наблюдалась в Курортном районе(25,2), Кронштадте (32,0) и Приморском (32,9) районе.

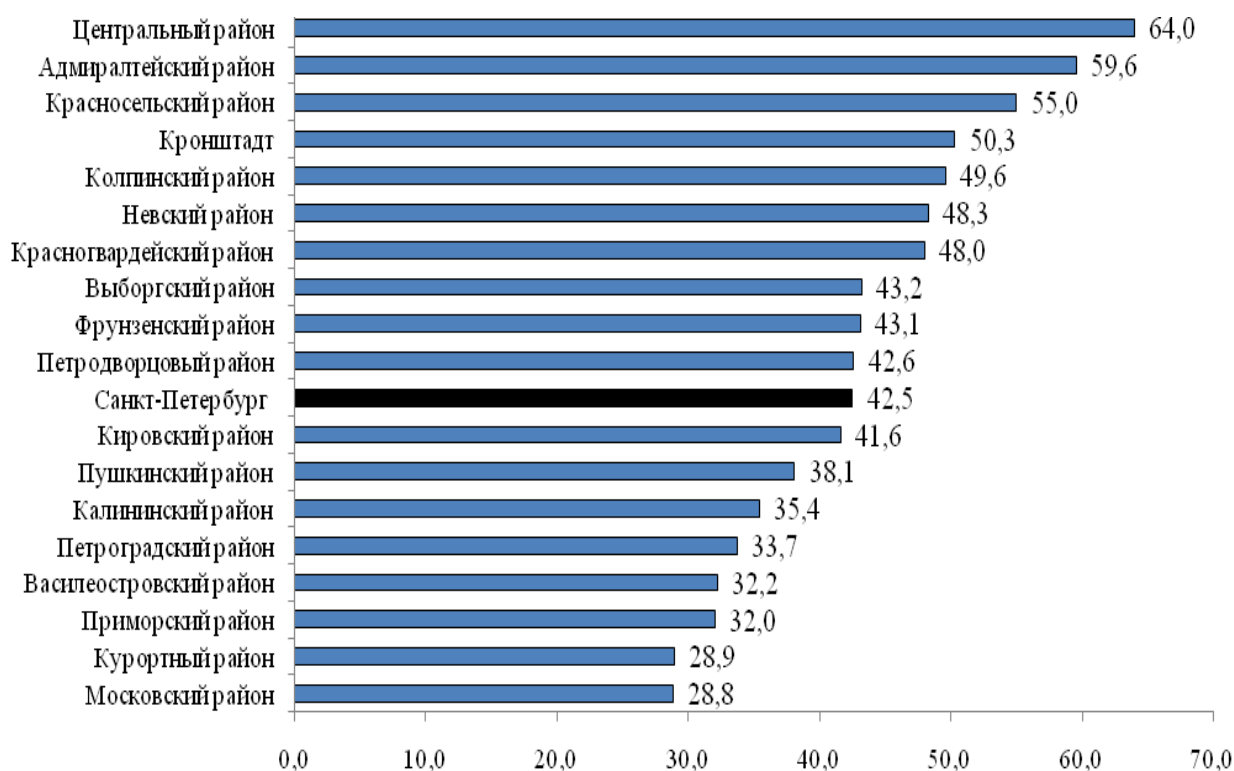


Рис.3 Заболеваемость ВИЧ-инфекцией в административных районах Санкт-Петербурга в 2015г.(на 100 тыс. населения)

В возрастной структуре выявляемых ВИЧ-инфицированных пациентов лидирующее положение по-прежнему занимает группа 30-39 лет, на долю которой приходится 44,7% всех больных. Второе ранговое место принадлежит возрастной группе 40-49 лет, показатель заболеваемости которой увеличился на 6,4% в сравнении с 2014 годом (табл. 5). Заболеваемость ВИЧ-инфекцией в

некоторых возрастных группах уменьшилась с 2007 до 2015 года в несколько раз: в группе 0-14 лет – в 2,8 раза; 15-17 лет – в 4,8 раз; 18-29 лет – в 4,9 раза. Продолжает сохраняться тенденция к снижению заболеваемости в молодом возрасте (дети, подростки, лица 18-29 лет) и росту в старших возрастных группах (40-49 лет, 50 лет и более).

Таблица 5

Заболеваемость ВИЧ-инфекцией в различных возрастных группах населения Санкт-Петербурга в 2007-2015 гг. (на 100 тыс. населения)

Возрастные группы	Заболеваемость по годам (на 100 тыс. населения)								
	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
0-14 лет	7,1	4,6	5,2	5,2	4,5	4,0	4,1	3,1	2,5
15-17 лет	27,6	28,5	16,6	7,4	12,0	3,3	7,2	6,6	5,8
18-29 лет	218,2	185,9	140,2	122,7	101,2	79,5	64,7	53,3	44,4
30-39 лет	169,7	205,0	227,9	196,4	184,2	155,9	136,7	128,1	116,2
40-49 лет	32,0	40,6	55,2	54,5	58,2	51,4	57,6	62,6	66,6
50 лет и старше	7,5	6,7	10,7	10,5	13,2	11,2	14,7	15,5	14,2
Всего	75,2	77,9	74,6	66,0	61,5	52,1	48,3	45,6	42,5

Рассматривая распределение ВИЧ-инфицированных жителей Санкт-Петербурга по половому признаку, необходимо отметить, что среди всех случаев ВИЧ-инфекции, учтенных с 1987 года, преобладают мужчины. Однако, начиная с 2002 года, прослеживается тенденция к увеличению числа женщин, вовлекаемых в эпидемический процесс.

В 2015 году удельный вес женщин среди всех выявленных новых случаев ВИЧ-инфекции у жителей города достиг значения 41,2% (899 человек), в 2014г. аналогичный показатель составил 41,9% (рис. 5).

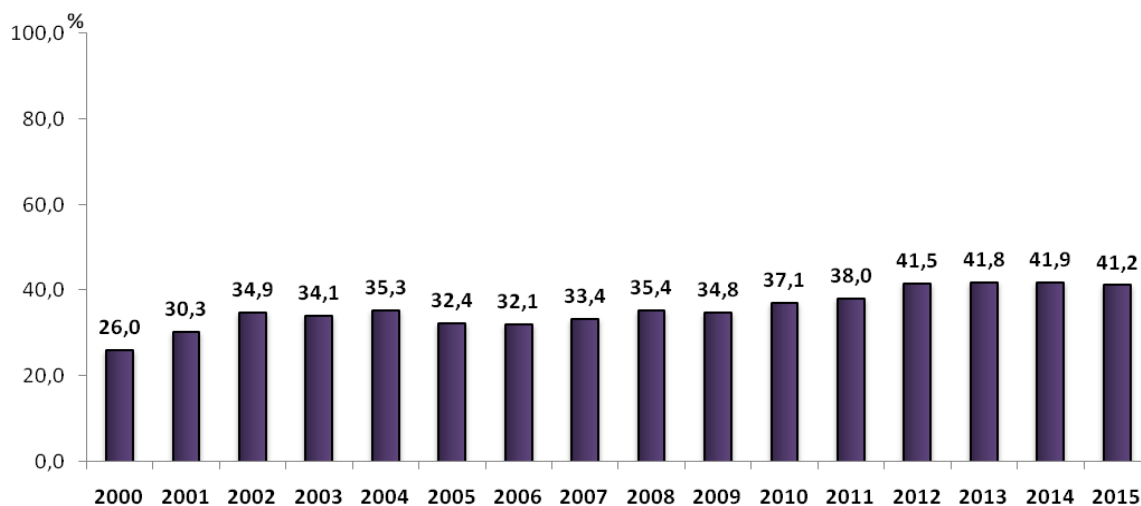


Рис.5 Удельный вес женщин в структуре ВИЧ-инфицированных больных в 2000-2015 гг.

Вовлечение населения города в эпидемию в настоящее время неоднородно: мужчины заражены в 2 раза чаще женщин, минимально инфицированы вирусом дети, подростки и лица пожилого возраста старше 70 лет (табл. 6).

Таблица 6

Пораженность ВИЧ-инфекцией населения Санкт-Петербурга.

Возраст	2015 год					
	Мужчины		Женщины		Всего	
	Число живущих с ВИЧ	Пораженность на 100 тыс. группы	Число живущих с ВИЧ	Пораженность на 100 тыс. группы	Число живущих с ВИЧ	Пораженность на 100 тыс. группы
0-14	159	48,1	171	54,8	330	51,4
15-17	9	16,9	12	23,8	21	20,2
18-19	14	28,8	33	69,1	47	48,8
20-29	2026	447,5	2501	571,9	4527	508,6
30-39	14516	3488,3	8430	1992,3	22946	2734,1
40-49	6263	1867,5	2614	719,4	8877	1270,5
50-59	1608	497,4	853	195,6	2461	324,1
60-69	482	226,3	269	76,7	751	133,2
Старше 70 лет	76	49,2	40	10,4	116	21,6
Всего	25153	1080,7	14923	532,1	40076	780,9

Наиболее поражены вирусом жители в трудоспособном и репродуктивном возрасте – 30-39 лет и 40-49 лет, что является следствием естественного «старения» ранее выявленных пациентов (пик эпидемии был 15 лет назад в 2000-2001 годах) и переходу от эпидемии в закрытых группах риска (наркопотребители, работницы коммерческого секса, и т.д.) с преобладанием передачи вируса через парентеральное потребление наркотиков в общую популяцию через половой путь инфицирования.

В 2010 году через наркопотребление инфицировались 77,5% опрошенных пациентов, половым путем только 20,0%. К 2015 году произошли кардинальные изменения в структуре причин заражения ВИЧ-инфекцией. Среди установленных путей передачи в 2015 году наибольший удельный вес приходится на половой путь – 62,6%, в то время как доля пути через инъекционное введение психотропных препаратов составила 36,2 % (рис.6). Перинатальный путь инфицирования определен в 1,2% впервые выявленных случаев.

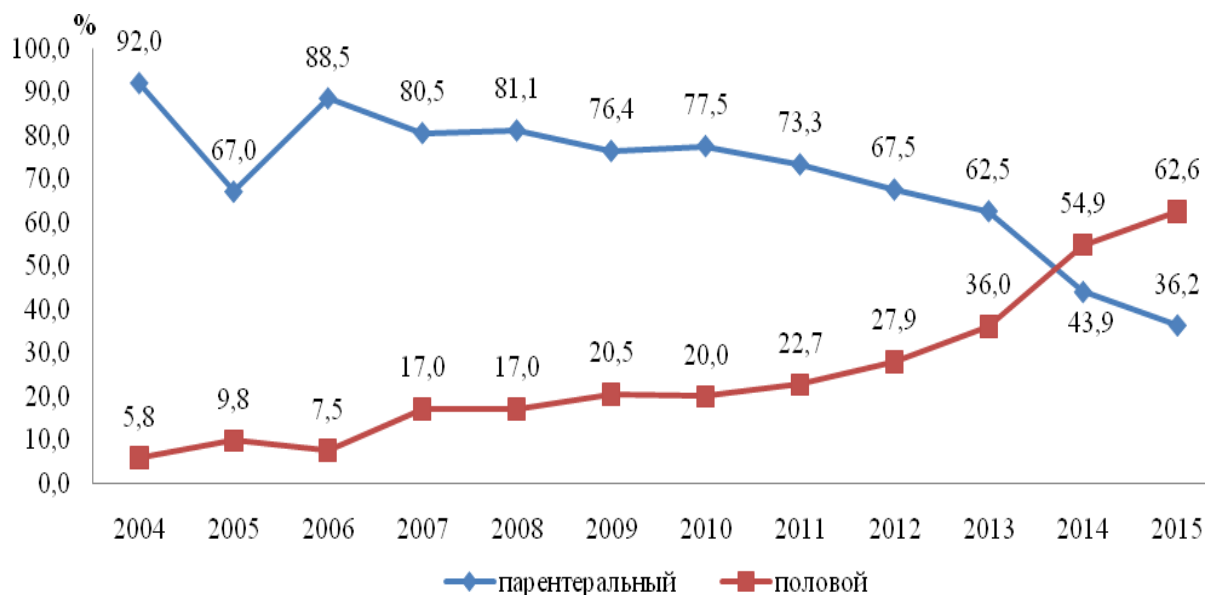


Рис.4 Структура установленных путей передачи ВИЧ-инфекции в Санкт-Петербурге в 2004-2015 гг.

В 2015 году у ВИЧ-инфицированных матерей родились 658 детей (в 2014 г. – 659), из них ВИЧ-инфекция диагностирована в текущем году у 5 детей (0,8%). Химиопрофилактика перинатальной передачи ВИЧ проведена 96,9% родившим в 2015г. беременным женщинам, 99,4% новорожденным детям и 90,1% парам мать-ребенок, получившим полную трехэтапную химиопрофилактику (во время беременности, в родах и новорожденному) (табл. 7).

Таблица 7

Профилактика перинатальной передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку в 2015 г. в Санкт-Петербурге

Показатель	Число случаев
Число родов у ВИЧ-инфицированных женщин	654
Число детей, родившихся от ВИЧ-инфицированных матерей	658
Число беременных, получавших ХП, из них:	634
- только в родах	39
- только во время беременности	10
- во время беременности и в родах	585
Число новорожденных, получавших ХП	654
Полный курс химиопрофилактики (3-х этапная: в период беременности, во время родов и у новорожденного)	589
Химиопрофилактика не проводилась	19

В течение 2015г. с диагнозом ВИЧ-инфекция наблюдались в Центре СПИД 375 детей в возрасте 0-17лет.

ВИЧ-инфекция была впервые установлена в 2015 году у 26 детей и подростков (в возрасте 0-14 лет – 20 человек, в 15-17 лет – 6 человек). Дети в возрасте до 3-х лет составляют 75% от всех впервые выявленных детей 0-14 лет (табл. 8).

**Пути инфицирования ВИЧ у детей и подростков, выявленных
в Санкт-Петербурге в 2015 году (абсолютные числа).**

Возраст детей	Всего выявлено детей	Из них с путем передачи		
		перинатальный	половой	не установлен
0-14 лет	20	19		1
В т.ч. до года	11	11		
1-2 года	4	4		
3-6 лет	3	2		1
7-14 лет	2	2		
15-17 лет	6		6	
Итого	26	19	6	1

Из 19 детей с установленным в 2015 году диагнозом 9 человек были выявлены при диспансерном наблюдении по поводу перинатального контакта в Центре СПИД (рожденные от ВИЧ – инфицированных женщин), 3 ребенка - при эпидемиологическом расследовании случаев ВИЧ-инфекции у родителей, 7 детей выявлены по клиническим показаниям при обращении за медицинской помощью в различные ЛПУ города. Четверо подростков были выявлены при обследовании по клиническим показаниям, двое – при плановой госпитализации.

По показаниям 100% подлежащих детей получали ВААРТ: на 01.01.2016г. – 371 ребенок, что на 15,6% больше по сравнению с 2014г. (313 детей).

По данным, предоставленным ЛПУ города в Центр СПИД, в Санкт-Петербурге в 2015 году было выявлено 47 доноров с положительным результатом исследования на ВИЧ – инфекцию, из них 7 случаев (15%) у кадровых доноров и 40 случаев (85%) у первичные доноров. Распределение по полу: мужчины -30 человек (63,8%), женщины – 17 человек (36,2%). В течение 2015г. в Центр СПИД пришли 66% выявленных в этом году доноров (была обеспечена 100% явка кадровых доноров и 60% явка первичных), что на 2,5% выше, чем в 2014г. У всех них установлен половой путь передачи вируса. Все ВИЧ-инфицированные доноры были выявлены донорской службой 11 медицинских организаций города, в т.ч. силами ГСПК - 10 случаев, в восьми многопрофильных стационарах - 33 донора, в клиниках институтов - три донора, один человек – в МСЧ № 122.

В Санкт-Петербурге на 01.01.2016 г. антиретровирусную терапию получали 14638 человек, что составляет 89,8% от числа нуждающихся (в 2014 году – 12311 человек, 86,1% нуждающихся). На диспансерном учете в 2015 году состояли 33909 ВИЧ-инфицированных пациента. В течение 2015 года прошли диспансерное обследование 33428 человек (98,6% от общего числа состоявших на ДУ), в том числе были обследованы на туберкулез 32 593 пациентов (96,1% от общего числа состоявших на ДУ).

Снижение интенсивности распространения вируса, увеличение охвата ВИЧ-инфицированных лиц медицинским наблюдением, специализированной помощью и эффективной терапией позволили держать в 2011-2015 году летальность ВИЧ-инфицированных на стабильном уровне (табл. 9).

Таблица 9

**Количество умерших на территории Санкт-Петербурга
ВИЧ-инфицированных лиц в 2011-2015 годах.**

годы	Умерло всего	Постоянные жители СПб
2011	1010	877
2012	1005	868
2013	1168	992
2014	1060	866
2015	1100	910

В 2015 году на территории Санкт-Петербурга умерли 1100 ВИЧ-инфицированных лиц (в 2014 году – 1060), в том числе 1073 граждан Российской Федерации (из них 910 умерших были жителями Санкт-Петербурга) и 27 иностранных граждан.

Непосредственно от ВИЧ-инфекции умерли только 670 человек (60,9%). От причин, не связанных с ВИЧ-инфекцией, скончались 381 человек, из них 6 иностранных граждан. Основными причинами смерти явились передозировки наркотических средств и интоксикации – 17,8%, хронические вирусные гепатиты – 17,6%, а также заболевания сердечно - сосудистой системы – 15,5% (табл. 10).

**Причины смерти, не связанные с ВИЧ-инфекцией,
у ВИЧ-инфицированных лиц на территории Санкт-Петербурга в 2015г.**

Причины	Число случаев	%
Заболевания сердечно-сосудистой системы	59	15,5
Заболевания дыхательной системы	22	5,8
Передозировки и интоксикации	68	17,8
Туберкулез, не связанный с ВИЧ-инф.	9	2,4
Пищеварительная система	79	20,7
в т.ч. вирусные гепатиты	67	17,6
Онкологические заболевания	11	2,9
Заболевания нервной системы	6	1,6
Насильственная смерть	8	2,1
суицид	3	0,8
травмы	21	5,5
Нет сведений	87	22,8
Другие причины	8	2,1
Всего	381	100,0

719 человек умерли на стадии СПИД (в т.ч. 21 иностранец), из них 520 умерших - жители Санкт-Петербурга (табл. 11). Непосредственно от ВИЧ-инфекции и ее осложнений погибли 670 человек. Лидирующей установленной причиной смерти у пациентов на поздних стадиях ВИЧ-инфекции, как и в предыдущие годы, явился туберкулез – 40,8% случаев, на втором месте – пневмоцистная пневмония – 9,2%, на третьем – токсоплазмоз головного мозга – 6,3%.

**Причины смерти у ВИЧ-инфицированных лиц на стадии СПИД
в 2015 году в Санкт-Петербурге (включая иностранцев)**

Нозологическая форма	Число случаев	%
Туберкулез	293	40,8
в т.ч. генерализованный	220	30,6
легких	68	9,5
Атипичный микобактериоз	7	1,0
ЦМВ-инфекция	5	0,7
Пневмоцистная пневмония	67	9,2
Токсоплазмоз головного мозга	45	6,3
Криптококкоз	31	4,3
Онкологические заболевания	17	2,4
Сепсис от ВИЧ	19	2,6
Кандидоз генерализованный	3	0,4
Другие причины	232	32,3
Всего	719	100,0

В отчетном году было зарегистрировано 3 летальных исхода у детей на стадии СПИД (в 2014 году - 1 случай), из них 1 ребенок – в возрасте до 1 года, 1 ребенок - в возрасте 1-2 года и 1 - в возрасте 5 лет. Во всех случаях путь инфицирования ВИЧ - перинатальный. Причинами заболеваний и летальных исходов во всех случаях послужили отсутствие химиопрофилактики инфицирования (отказы родителей от профилактики и терапии ВИЧ), а также сокрытие своего диагноза при обращении в ЛПУ по поводу заболевания детей, результатом чего явились поздняя диагностика и назначение ВААРТ.

В 2015 году в Центре СПИД Санкт-Петербурга было зарегистрировано 310 случаев обращений по поводу профессиональной травматизации медицинских работников. В подавляющем большинстве с травмами обращались женщины – 225 случаев (73%). За прошедший год чаще травмировались медицинские сестры – 156 случаев (50%), реже врачи – 85 случаев (28%), младший медицинский персонал – 44 случая (14%), фельдшеры – 25 случаев (8%). Чаще всего травмировались через укол иглой – 244 случая (79%), в 18 случаях (6%) травма носила характер пореза, в 48 случаях (15%) имели место другие виды травм, а именно: укусы, царапины, попадание биологической жидкости на поврежденные и неповрежденные кожные покровы, а так же слизистые оболочки. Профилактика ВИЧ-инфекции в соответствии со сроками проведения была назначена 226 медицинским работникам. Случаев профессионального заражения зарегистрировано не было.