

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ им.академика И.Н. Блохиной»**

Приволжский окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД

Информационный бюллетень № 62

ВИЧ-инфекция в ПФО в 2015 году

Нижний Новгород, 2016г.

Информационный бюллетень подготовлен специалистами
Приволжского окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД

Н.Н.Носов – руководитель центра, к.м.н.

Н.Н.Зайцева – зав. отделением эпиднадзора за ВИЧ-инфекцией, к.м.н.

Е.Е.Альтова – врач-эпидемиолог, к.м.н.

Тел. (831) 469-79-06, 469-79-07, 469-79-08

Факс (831) 469-79-20

E-mail: prokaids@mail.ru

Бюллетень составлен на основании данных, представленных
территориальными центрами по профилактике и борьбе со СПИД и ИЗ
Приволжского федерального округа

Разрешается использование материалов бюллетеня со ссылкой на авторов

ВИЧ-инфекция в ПФО в 2015 году

В 2015г. в ПФО по данным территориальных центров по профилактике и борьбе со СПИД и ИЗ округа выявлено 20457 новых случаев ВИЧ-инфекции, в том числе 224 - у детей. Показатель заболеваемости составил 68,8 на 100 000 населения, превысив уровень 2014г. (62,7) и среднероссийский показатель (63,6). Среди ВИЧ-инфицированных 60,9% - мужчины; 77,2% - жители города.

В среднем по округу, темп прироста числа новых случаев ВИЧ-инфекции составил +9,7% (+11,5% в 2014г.; +4,5% в 2013г.). На всех территориях округа, кроме Самарской области, число вновь выявленных ВИЧ-инфицированных превысило уровень 2014г.

Таблица 1

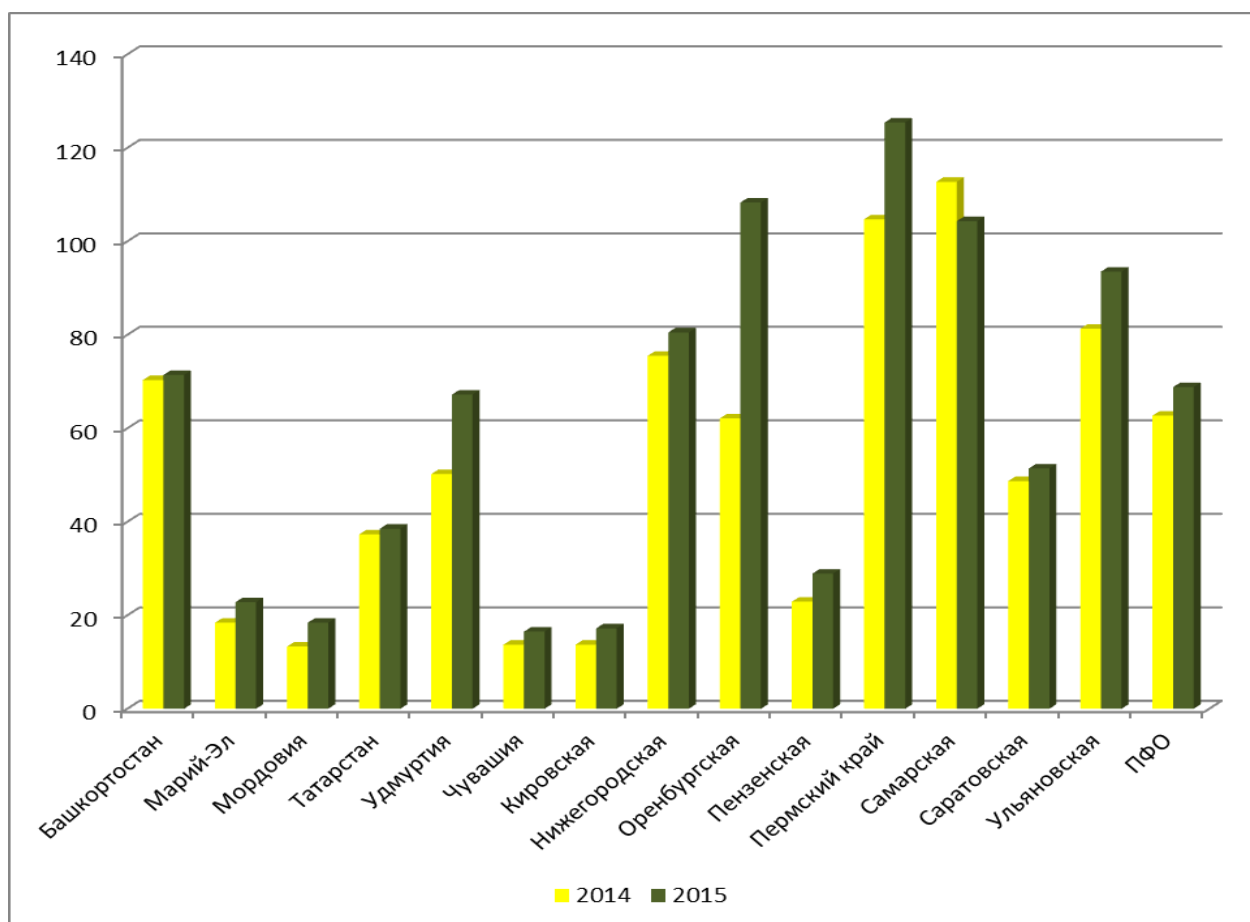
Количество выявленных ВИЧ-инфицированных в Приволжском федеральном округе в 2015гг.

Территория	Выявлено	Заболеваемость
Башкортостан	2907	71,4
Марий-Эл	157	22,8
Мордовия	149	18,4
Татарстан	1483	38,5
Удмуртия	1019	67,2
Чувашия	204	16,5
Кировская	224	17,2
Нижегородская	2633	80,5
Оренбургская	2167	108,3
Пензенская	392	28,9
Пермский край	3308	125,4
Самарская	3351	104,3
Саратовская	1282	51,4
Ульяновская	1181	93,5
ПФО	20457	68,8

На 01.01.2016г. шесть территорий округа (в 2014г. – пять) имеют инцидентность, превышающую среднеокружной уровень (68,8) (диаграмма 1): Оренбургская (108,3), Самарская (104,3) Ульяновская (93,5), Нижегородская (80,5) области; Пермский край (125,4), Республика Башкортостан (71,4). Следует отметить, что в Удмуртской Республике в отчетном году наблюдается один из самых высоких темпов прироста числа новых случаев инфицирования ВИЧ в округе (+33,7%), в этой связи показатель заболеваемости на данной территории (67,2) практически приблизился к среднеокружному.

Диаграмма 1

Заболеваемость ВИЧ-инфекцией на административных территориях ПФО в 2014-2015гг.

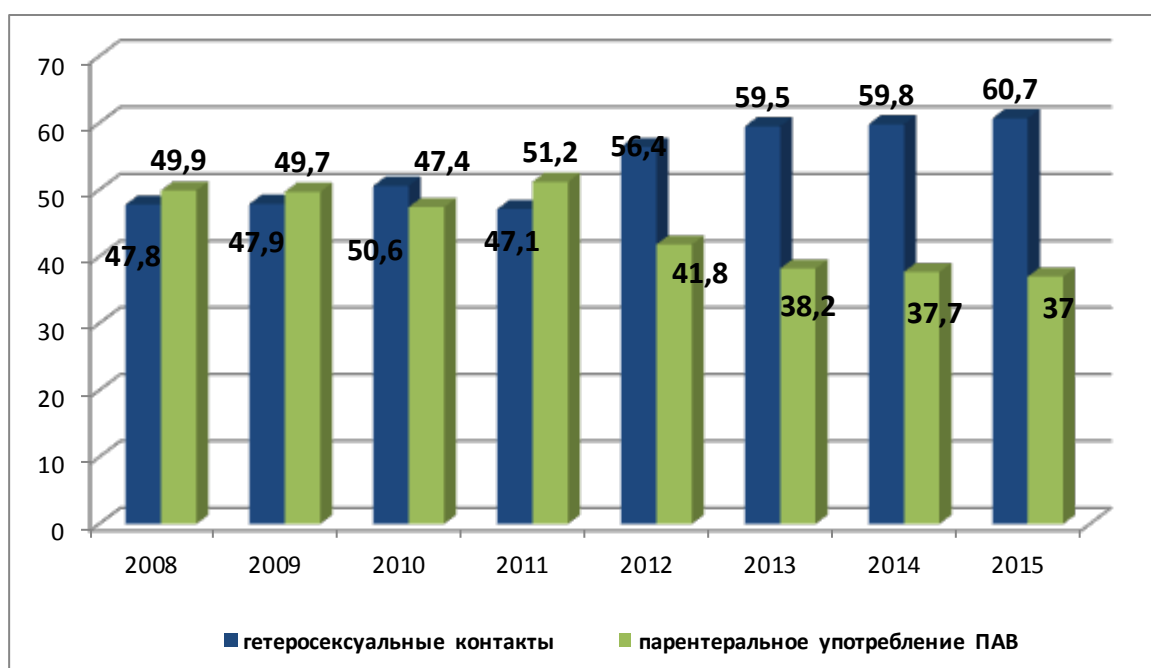


В Приволжском федеральном округе на 01.01.16г. кумулятивное количество выявленных ВИЧ-инфицированных составило 222365 человек. Показатель пораженности ВИЧ-инфекцией населения округа (558,3 на 100 000 населения), показатель распространенности – 748,3.

Доминирующим путем передачи инфекции, как на большинстве территорий округа, так и в среднем по ПФО, остается половой (гетеросексуальный) путь (60,7%), имеющий тенденцию к росту в последние четыре года наблюдения (диаграмма 2). Превышает среднеокружные значения доля инфицированных при гетеросексуальных контактах в республиках Марий Эл, Чувашия, Мордовия, Татарстан, в Оренбургской, Ульяновской, Самарской, Саратовской областях (72,0%, 68,3%, 65,7%, 61,6%, 74,8%, 72,4%, 67,1%, 66,9%, соответственно).

Диаграмма 2

Основные факторы инфицирования ВИЧ в ПФО



Как и в предыдущие годы, только на одной территории округа (Нижегородская область) ведущим остается искусственный путь передачи вируса (50,8%), реализуемый в среде потребителей инъекционных наркотиков, значительно превышая среднее окружной уровень (37,0%). Доля лиц, инфицированных при употреблении ПАВ парентерально, в ПФО имеет постепенную тенденцию к снижению, начиная с 2012г. (диаграмма 2).

Наряду с гетеросексуальной передачей вируса, продолжает оставаться актуальным инфицирование лиц из группы MSM, составляя 0,8%-1,0% в общей структуре путей передачи ВИЧ в округе в 2013-2015гг. В 2015г. выявлен 126 ВИЧ-инфицированный MSM, из них более трети (34,1%) зарегистрированы в Нижегородской области.

Доля детей, инфицированных ВИЧ перинатально, в общей структуре путей передачи на протяжении последних трех лет не менялась, оставаясь на уровне 1,4% в 2015г., с превышением среднее окружного показателя в Самарской (2,7%) и Оренбургской (1,8%) областях. Число детей, рожденных от ВИЧ-позитивных матерей, в отчетном году составило 3907, характеризуясь постепенным и неуклонным ростом в течение развития эпидемии в ПФО (диаграмма 3). Всего на начало 2016г. по данным формы мониторинга Роспотребнадзора «Сведения о мероприятиях по профилактике ВИЧ-инфекции, гепатитов В и С, выявлению и лечению больных ВИЧ» число детей с перинатальным контактом по ВИЧ в округе составляет 34690 человек, из них у 6726 детей имеется неокончательный лабораторный результат на ВИЧ-инфекцию. Наибольшее число живых детей, рожденных ВИЧ-позитивными матерями, зарегистрировано на территории Самарской (9565), Оренбургской (4920), Ульяновской (2681), Саратовской (2552) областей, Пермского края (4109), республик Башкортостан (2998) и Татарстан (2524). В целом по округу инфицировано при перинатальном контакте с ВИЧ 1824 ребенка.

Динамика роста числа детей, рожденных ВИЧ-позитивными матерями, в ПФО



По данным формы мониторинга Роспотребнадзора «Сведения о мероприятиях по профилактике ВИЧ-инфекции, гепатитов В и С, выявлению и лечению больных ВИЧ» в 2015г. в ПФО, по сравнению с 2014г., среди ВИЧ-позитивных женщин, закончивших беременность родами, отмечено снижение доли тех, кому проводилась химиопрофилактика ППМР или антиретровирусная терапия (95,6% и 96,9% соответственно). Данные показатели, имеющие значения ниже среднеокружного, регистрировались в отчетном году в Самарской (92,8%), Пензенской (93,7%), Саратовской (93,5%), Кировской (90,6%) областях, Удмуртской Республике (91,5%). Вместе с тем, охват трехэтапной химиопрофилактикой ППМР в округе в отчетном году вырос и составил в среднем 92,2% (в 2014 г. – 90,8%).

Среди «прочих» путей передачи ВИЧ регистрировались такие как: один случай инфицирования ребенка при грудном вскармливании (Удмуртская Республика); три случая инфицирования при бытовых гемоконтактах (Самарская область, Республика Мордовия).

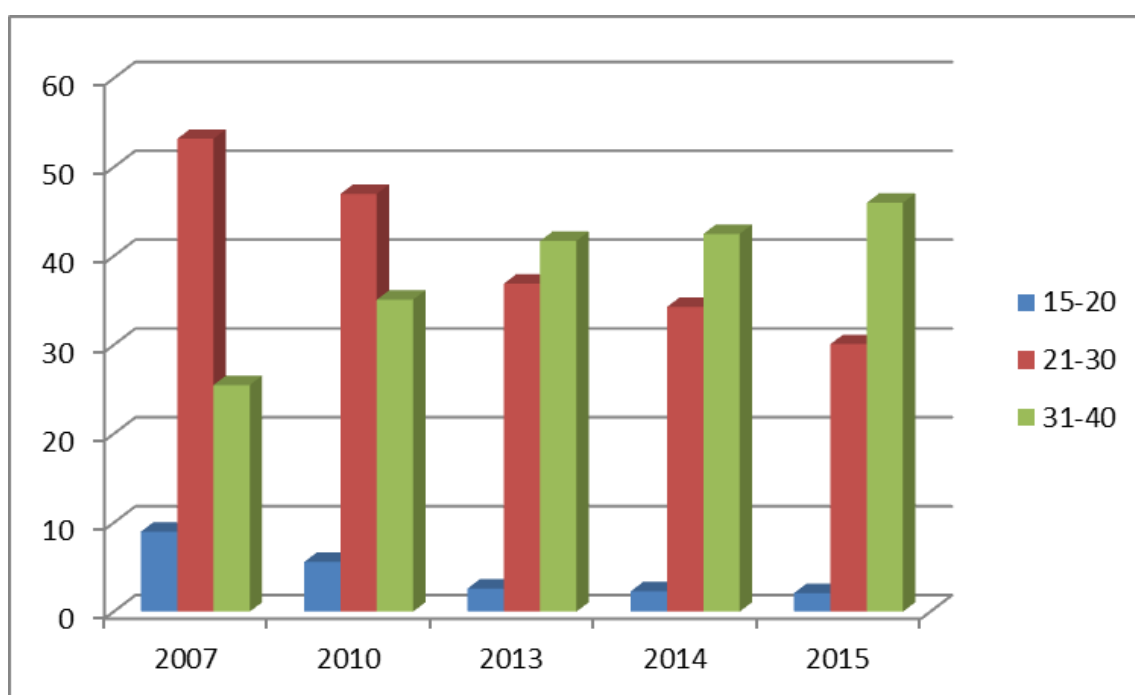
Следует отметить, что 6054 ЛЖВ (29,5%) в ПФО были недоступны для проведения эпидемиологического расследования и, соответственно, установления пути передачи инфекции.

В возрастной структуре инфицированных в 2015г. основная доля (46,0%) приходилась на возрастную категорию 31-40 лет; 30,1% составляли 21–30 летние; 2,1% - молодые люди 15-20 лет. Доля детей до 14 лет практически не отличалась от уровня 2014г. (1,1% и 1,2%), 91,7% из которых инфицировались ВИЧ перинатально.

Необходимо отметить, что развитие эпидемии ВИЧ-инфекции в ПФО характеризуется ростом числа выявленных случаев ВИЧ-инфекции у лиц старших возрастных категорий и, соответственно, уменьшением доли молодых людей, что отражено на диаграмме 4 в виде разнонаправленных линий тренда. Так, доля инфицированных лиц старше 40 лет, начиная с 2007 г., выросла в 1,9 раза (с 10,8% до 20,7%).

Диаграмма 4

Возрастная структура ВИЧ-инфицированных в ПФО



В социальной структуре ЛЖВ, по-прежнему, преобладают неработающие граждане (53,7% в 2015г.). Вместе с тем, в последние годы среди инфицированных возрастает доля социально-адаптированных лиц. Так, процент ЛЖВ, имеющих работу, в 2010г. составлял 27,0%, к 2016г. он возрос до 37,2%.

На 01.01.2016г. согласно данным формы мониторинга Роспотребнадзора «Сведения о мероприятиях по профилактике ВИЧ-инфекции, гепатитов В и С, выявлению и лечению больных ВИЧ» в округе число пациентов, получавших АРВТ, составило 81386 человек (96,7% от числа нуждавшихся). 30072 ВИЧ-инфицированных (36,9%) прерывали терапию по разным причинам, из которых 42,1% - по причине смерти. Низкая приверженность терапии у оставшейся (значительной части) инфицированных будет являться определяющим моментом в формировании лекарственной устойчивости вируса к АРВП.

В 2015г от всех причин умерло 8073 ВИЧ-инфицированных, в том числе вследствие ВИЧ-инфекции – 2244. Темп прироста числа смертей от всех причин в отчетном году составил +20,2%, значительно превысив значения 2013-2014гг.(+8,4 и +5,0% соответственно), а данный показатель в когорте умерших вследствие ВИЧ-инфекции в 2015г. (+24,2%) был несколько ниже уровня 2014г.(+39,0%), но превышал значения 2013г. (+14,0). Всего в ПФО на 01.01.2016г. от всех причин умерло 56462 ВИЧ-позитивных, в том числе вследствие ВИЧ-инфекции – 11813. Наибольшее число умерших/в т.ч. вследствие ВИЧ-инфекции зарегистрировано в следующих субъектах округа (Самарская область – 19056/2201; Оренбургская область – 7813/2176; Башкортостан - 5348/1530; Саратовская область – 4688/1351; Ульяновская область – 4619/1857).

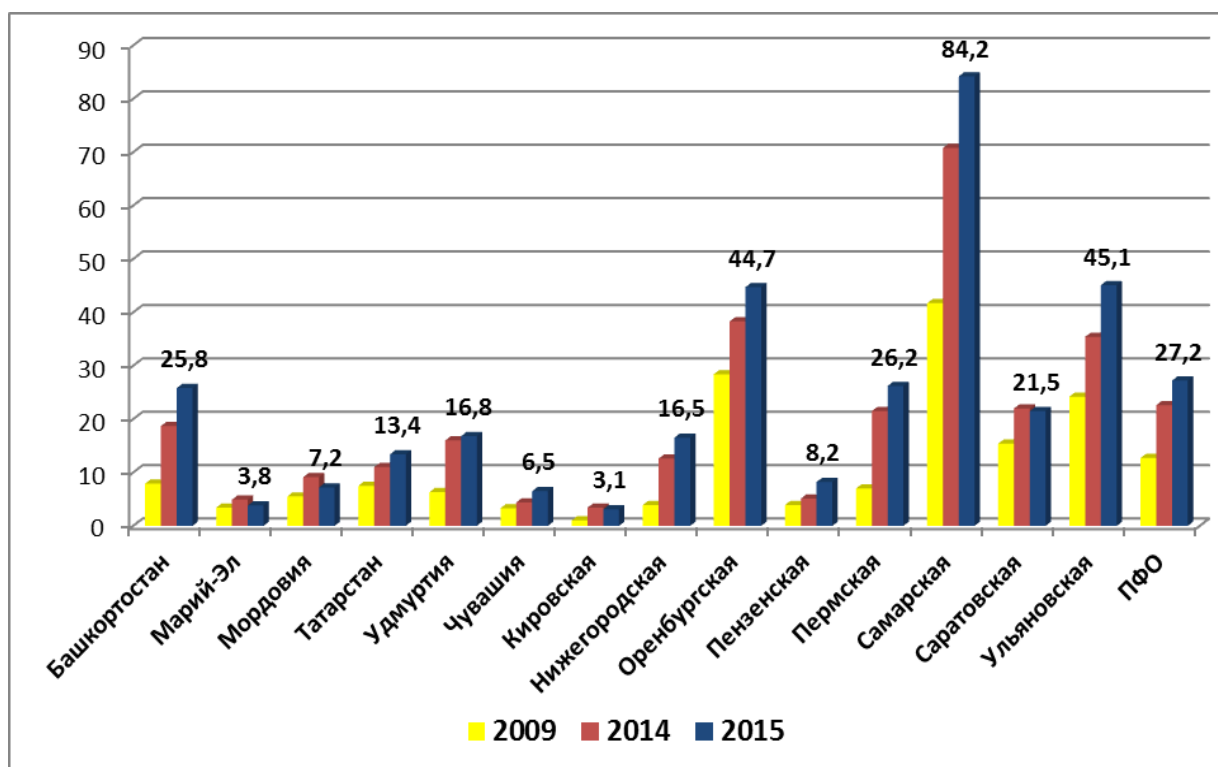
Показатель смертности в среднем по ПФО в 2015 г. составил 27,2 на 100 000 населения, характеризуясь выраженной тенденцией к росту на протяжении последних лет и увеличением в 2,1 раза, по сравнению с

2009г., что характерно практически для всех субъектов ПФО (диаграмма 5).

Три территории округа в отчетном году имели уровень смертности, превышающий среднеокружной показатель - 84,2 (Самарская область); 45,1 (Ульяновская область) и 44,7 (Оренбургская область).

Диаграмма 5

**Показатели смертности ВИЧ-инфицированных ПФО
в 2009, 2014-2015 гг.**



Анализ результатов тестирования населения ПФО на ВИЧ-инфекцию в 2015 году

По данным статистической отчетной формы №4 на ВИЧ-инфекцию в ПФО в 2015г. обследовано 18,7% населения округа (таблица). Показатели выше среднеокружного уровня зарегистрированы в республиках Татарстан, Чувашия, Кировской, Нижегородской и Самарской областях, Пермском крае (31,3%, 20,1%, 22,0%, 24,1%, 20,1% и 19,0% соответственно). Самый низкий показатель охвата тестированием населения на ВИЧ зарегистрирован в Республике Марий Эл – 11,6%.

Среди обследуемых в 2015г. граждане России составили 95,4%. Доля иностранных граждан регистрировалась на уровне 4,6%, в число которых в течение последних несколько лет входит значительное количество прибывших на территорию округа жителей Украины в связи с гуманитарными обстоятельствами. Вместе с тем, в 2015 г. число обследованных на ВИЧ-инфекцию граждан Украины было ниже (в 1,5 раза), чем в 2014 г., доля серопозитивных среди этой категории лиц также уменьшилась (в 1,3 раза).

Процент детей, подростков и лиц, обследованных анонимно, в общей структуре населения, прошедшего тестирование на ВИЧ, составил 2,1%, 0,9% и 0,4% соответственно, что несколько ниже уровня 2014г. (2,3%, 1,2%, 0,5% соответственно).

Доля серопозитивных среди обследованного населения ПФО в течение последних лет имеет некоторую тенденцию к росту (2013г. - 0,34%, 2014г. - 0,37%, 2015г. – 0,43%). Процент выявляемости ВИЧ-инфекции, превышающий среднеокружной, в отчетном году отмечался в республиках Башкортостан (0,45%) и Удмуртия (0,51%), Самарской (0,71%), Оренбургской, Ульяновской областях и Пермском крае (по

0,78%). Минимальным данный показатель, как и прежде, остается в Кировской области - 0,078%.

Самые высокие значения показателя выявляемости ВИЧ-инфекции в округе традиционно отмечаются у лиц, прошедших тестирование при «эпидемиологическом расследовании» (2013г. – 7,7%, 2014г. – 8,2%, 2015г. – 7,1%). Наиболее высокими они были в Ульяновской и Пензенской областях, республиках Марий Эл и Мордовия (15,9%, 12,2%, 13,8% и 9,5% соответственно).

Показатель, частично определяющий уровень пораженности потребителей инъекционных наркотиков ВИЧ-инфекцией, является частота выявляемости АТ/АГ ВИЧ у лиц, протестированных по коду 102. В среднем по округу она составила 5,3% (2013г.– 4,7%, 2014г.–5,5%). В Удмуртии и Пермском крае данный показатель был наибольшим (9,5%), в Ульяновской, Нижегородской, Самарской и Оренбургской областях превышал среднеокружной (9,1%, 7,7%, 7,1% и 5,7 соответственно). Значительная доля инфицированных ПИН (6,9%) выявлена в Пензенской области, при этом доля протестированных наркопотребителей в этом субъекте была одной из самых низких по ПФО (0,4%), что практически в 2,3 раза ниже среднеокружного показателя (0,9%).

Наименьший процент выявления серопозитивных среди обследованных ПИН отмечен в республиках Марий Эл и Татарстане (1,1% и 1,5% соответственно).

В 2015г. в округе обследовано на ВИЧ-инфекцию 720 человек из группы МСМ, из которых у 35 человек обнаружены АТ/АГ ВИЧ (4,9%), в 2014г. данный показатель составил 5,7%. По данным отчетной формы №4, основная масса обследуемых по коду 103 прошла тестирование в Пермском крае (264 чел.), Нижегородской области (144 чел.), республиках Мордовия (128 чел.) и Татарстан (101 чел.). Наибольший процент серопозитивных МСМ отмечен в Нижегородской области (13,8%), на остальных территориях выявлены единичные случаи. По данным годовых

отчетов, присланных из территориальных центров СПИД округа, и проведенных эпидемиологических расследований в ПФО зарегистрировано 126 ВИЧ-положительных MSM. Данных факт свидетельствует с одной стороны о сокрытии данной категорией лиц информации о своей сексуальной ориентации при до-тестовом консультировании, с другой стороны – о качественном проведении эпидемиологических расследований случаев заражения ВИЧ в субъектах округа в плане установления факторов риска инфицирования. Кроме того, следует помнить о соблюдении правил и корректности кодирования при обращении пациентов для обследования.

Рост выявляемости ВИЧ-инфекции при обследовании «лиц, находящихся в местах лишения свободы», регистрируется как в целом по округу (2013г.–2,9%, 2014г. – 3,1%. и 2015г. – 3,4%), так и на его отдельных территориях. Выявляемость ВИЧ-инфекции по коду 112 превысила среднеокружной показатель в Самарской, Оренбургской (8,5%, 5,3%), Нижегородской и Ульяновской (по 4,6%) областях, республиках Марий Эл и Удмуртии (по 4,5%).

Среди больных заболеваниями, передающимися половым путем, также отмечается рост серопозитивных: 0,47% в 2013г., 0,6% в 2014г. и 0,7% в 2015г. Превышает средний показатель по ПФО выявляемость в Оренбургской (2,1%), Ульяновской (1,8%) областях, Пермском крае (1,1%). Минимальные значения этого показателя отмечены в Мордовии и Татарстане (по 0,2%), в Кировской области (0,1%).

Постепенно растет, как доля обследуемых по «клиническим показаниям» (2013г. – 20,1%, 2014г. – 20,5%, 2015г. – 20,6%), так и выявляемость ВИЧ-инфицированных среди них (2013г. – 0,4%, 2014г. – 0,5%, 2015г. – 0,6%), что может свидетельствовать о «тяжести» эпидемии и нахождении значительной части больных в стадии выраженных клинических проявлений заболевания в связи с давностью течения эпидемического процесса. Наибольшая доля выявленных серопозитивных

лиц, протестированных по коду 113, регистрировалась в Ульяновской, Оренбургской, Самарской областях и Пермском крае (1,6%, 1,3%, 0,9%, 0,9% соответственно).

Удельный вес «доноров» в общей структуре скрининга населения на ВИЧ-инфекцию в течение ряда последних лет несколько снижается (2013г.–15,0%, 2014г. -14,4% , 2015г. – 13,7%). Процент положительных находок, в среднем по ПФО в отчетном году составил 0,04% (0,03% в 2014г.).

Доля протестированных «беременных» в общей структуре обследованных в ПФО регистрировалась на уровне 19,3%, что несколько ниже показателя 2014г. (20,5%). Выявляемость составила 0,2% (0,14% в 2014г.). В Пермском крае и Самарской области процент серопозитивных беременных превысил среднеокружное значение.

Доля обследованного «медперсонала, работающего с больными ВИЧ-инфекцией или инфицированным материалом», аналогична уровню 2014г. - 2,7%. Частота выявления инфицированных среди них – 0,02% (в 2014г. – 0,01%), регистрировалась на шести территориях округа (республики Марий Эл, Удмуртия, Нижегородская, Оренбургская, Ульяновская области и Пермский край). Все случаи заражения медицинских работников не связаны с их профессиональной деятельностью.

Самая значительная доля лиц, тестируемых на ВИЧ-инфекцию в округе, относится к категории «прочие». Так, в 2015г. данный показатель составил 32,3% (в 2013г. - 31,8%, в 2014г.– 32,1%), свидетельствуя о необходимости дифференцированного подхода и оптимизации структуры тестирования на ВИЧ-инфекцию в ПФО. Среди обследованных по коду 118, наибольшее число протестированных традиционно приходится на Республику Татарстан (68,0%), превышение среднеокружного показателя отмечено в Кировской, Пензенской, Саратовской областях и республиках Марий Эл и Чувашия (42,5%, 40,1%, 36,5%, 39,7%, 35,6% соответственно).

Процент серопозитивных лиц, выявленных по коду 118 в отчетном году практически не отличался от уровня 2014г. (0,25% и 0,23% соответственно).

В целом, эпидемический процесс ВИЧ-инфекции в Приволжском федеральном округе в 2015г. продолжал свое развитие и характеризовался:

- Продолжающимся увеличением числа новых случаев инфицирования ВИЧ (темп прироста +9,5%) и, соответственно, увеличением показателя заболеваемости.
- Ростом полового (гетеросексуального) пути передачи ВИЧ и преобладанием его в структуре путей передачи на 13 административных территориях ПФО и в среднем по округу.
- Увеличением числа детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей, а так же увеличением числа детей инфицированных ВИЧ перинатально.
- Положительным темпом прироста общего числа смертей в отчетном году и сохраняющейся, в связи с этим, тенденцией роста показателя смертности среди ВИЧ-позитивных ПФО.
- Продолжающейся тенденцией роста выявленных инфицированных в возрастной категории старше 30 лет.

**Таблица РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА НА ВИЧ-ИНФЕКЦИЮ
за 2015г.**

Территория	% обслед. от насел.	% позит. от обслед.	Доля от обследованных														% положительных результатов от обследованных											
			детей	подрост- ков	анонимно	102	103	104	108	109	112	113	115	118	120	200	102	103	104	108	109	112	113	115	118	120	200	
Башкортостан	16,0	0,45	1,7	0,6	0,5	1,1	11чел	4,7	15,7	18,3	2,7	25,4	1,5	24,6	1,0	4,9	4,4	3чел	0,5	0,05	0,1	3,1	0,5	0	0,3	3,9	0,2	
Марий Эл	11,6	0,4	2,0	0,6	0,1	0,9	7чел	1,7	14,3	19,3	3,3	12,5	5,7	39,7	0,5	2,1	1,5	0	0,5	0,01	0,2	4,5	0,4	0,02	0,17	13,8	0,2	
Мордовия	18,0	0,17	1,2	1,0	0,3	2,8	128чел	3,4	18,4	16,0	9,0	15,4	6,6	23,6	0,1	4,7	1,9	1чел	0,2	0,03	0,04	0,3	0,2	0	0,08	9,5	0,1	
Татарстан	31,7	0,12	2,2	1,3	0,5	0,7	101чел	1,5	5,8	15,6	1,0	3,8	0,07	68,0	0,3	3,1	1,1	1чел	0,2	0,02	0,05	0,9	0,2	0	0,1	3,9	0,08	
Удмуртия	15,1	0,51	4,5	1,5	0,3	0,4	6чел	5,8	14,0	24,4	2,0	22,7	2,3	24,8	1,7	3,7	9,5	0	0,4	0,03	0,2	4,5	0,6	0,04	0,3	4,7	0,1	
Чувашия	20,1	0,16	2,9	1,1	0,4	0,4	4чел	2,2	11,0	23,0	0,8	25,5	0,07	35,6	0,2	1,3	3,2	0	0,28	0,02	0,04	3,4	0,2	0	0,1	5,4	0,2	
Кировская обл.	22,0	0,078	1,4	1,1	0,04	0,2	16чел	2,6	26,4	12,9	2,3	11,6	0,04	42,5	0,2	1,3	1,8	1чел	0,1	0,005	0,05	0,9	0,2	0	0,02	4,3	0,1	
Нижегородская	24,1	0,37	2,0	0,69	0,6	0,8	144чел	2,7	14,0	13,5	0,7	41,0	0,6	20,7	0,5	5,5	7,7	20чел	0,6	0,02	0,2	4,6	0,4	0,07	0,1	7,8	0,1	
Оренбургская	15,3	0,78	1,5	0,8	0,6	0,9	11чел	6,5	9,5	29,9	2,9	17,1	8,3	15,5	2,3	7,1	5,7	1чел	2,1	0,05	0,2	5,3	1,3	0,1	0,3	3,2	0,1	
Пензенская обл.	18,0	0,33	1,5	1,2	0,4	0,4	—	2,3	10,9	18,2	2,4	19,4	1,5	40,1	0,5	4,3	6,9	—	0,3	0,04	0,06	2,2	0,5	0	0,2	12,2	0,2	
Пермский край	19,0	0,78	2,2	1,0	0,2	1,7	264чел	2,1	12,1	18,4	2,9	28,0	0,6	28,4	1,3	4,4	9,5	5чел	1,1	0,08	0,3	1,8	0,9	0,03	0,5	6,4	0,2	
Самарская обл.	20,1	0,71	1,7	0,8	0,7	1,0	—	2,2	11,5	17,1	1,2	31,8	2,0	21,9	0,9	10,5	7,1	—	0,8	0,08	0,3	8,5	0,9	0	0,5	4,4	0,2	
Саратовская обл.	15,3	0,37	2,3	0,8	0,2	0,4	25чел	2,3	12,1	20,1	1,4	21,0	0,2	36,5	0,7	5,3	5,3	3чел	0,6	0,05	0,1	3,1	0,5	0	0,3	4,3	0,2	
Ульяновская обл.	16,0	0,78	2,8	0,8	0,8	0,4	3чел	0,4	15,6	23,7	1,8	12,6	7,7	30,7	1,3	5,8	9,1	0	1,8	0,08	0,2	4,6	1,6	0,03	0,49	15,9	0,2	
Среднее по ПФО	18,7	0,43	2,1	0,9	0,4	0,9	720	2,9	13,7	19,3	2,5	20,6	2,7	32,3	0,8	4,6	5,3	35чел	0,7	0,04	0,2	3,4	0,6	0,02	0,25	7,1	0,2	

Территории	Число обследованных граждан Украины, прибывших в РФ	Кол-во выявленных ВИЧ-инфицированных	% выявления ВИЧ-инфицированных
Башкортостан	630	10	1,6
Марий Эл	569	0	—
Мордовия	1122	4	0,4
Татарстан	1640	10	0,6
Удмуртия	708	3	0,4
Чувашия	1056	—	0,2
Кировская	227	0	—
Нижегородская	5580	23	0,4
Оренбургская	—	—	—
Пензенская	—	—	—
Пермский край	1330	13	1,0
Самарская	995	6	0,6
Саратовская	4588	18	0,4
Ульяновская	1376	6	0,4
Средний показатель по ПФО	19821	95	0,48

