

УДК 616.98:578.828(470.4)

## ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Н.Н. Зайцева, Е.И. Ефимов, Е.Е. Альтава, Н.Н. Носов,  
ФГУН «Нижегородский НИИЭМ им. акад. И.Н. Блохиной» Роспотребнадзора

*Зайцева Наталья Николаевна – e-mail: prokaid@sinn.ru*

Дана характеристика эпидемического процесса ВИЧ-инфекции, проведенного Приволжским окружным центром по профилактике и борьбе со СПИДом, на четырнадцати территориях Приволжского федерального округа в 2009 году. Показаны уровни заболеваемости и пораженности регионов ПФО, проведен анализ основных факторов риска заражения ВИЧ, возрастной и социальной структуры ВИЧ-инфицированных округа.

**Ключевые слова:** эпидемический процесс, ВИЧ-инфекция, заболеваемость, Приволжский федеральный округ.

Volga Federal District AIDS Control and Prevention Center investigated key features of HIV epidemic process in 2009 in 14 administrative territories of Volga District. The level of HIV incidence and prevalence is determined in every region. The main risk factors of contracting HIV are studied along with the age distribution and social pattern of HIV-positive patients in the district.

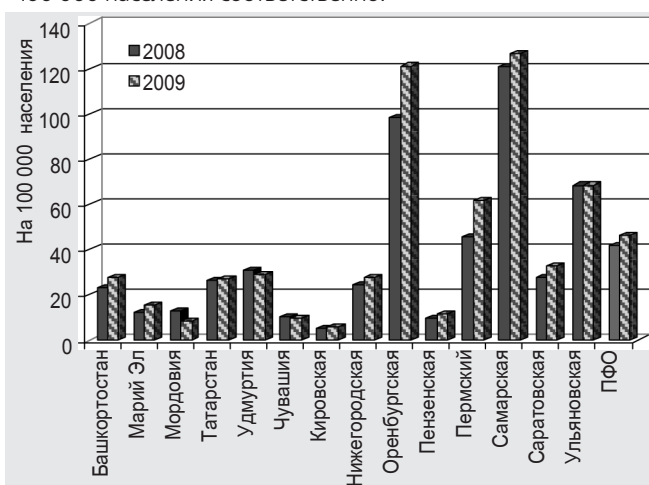
**Key words:** epidemic process, HIV-infection, incidence, Volga Federal District.

**ВИЧ-инфекция** – одна из актуальнейших инфекционных патологий человека, характеризующаяся пандемическим распространением и значительными социально-экономическими потерями. Изучение особенностей эпидемического процесса, качественных и количественных характеристик эпидемии и, как следствие, совершенствование системы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией является одной из главных задач центров по профилактике и борьбе со СПИДом.

На четырнадцати территориях Приволжского федерального округа (ПФО) в 2009 году выявлено 14 080 новых случаев ВИЧ-инфекции, в том числе 191 – у детей. Положительный темп прироста числа новых случаев инфицирования ВИЧ зарегистрирован на десяти территориях округа, отрицательное значение данный показатель имел в трех регионах ПФО (республики Мордовия, Удмуртия, Чувашия). Наибольшее значение темпа прироста наблюдалось в Республике Марий Эл (+29,7%), Пермском крае (+25,7%), Оренбургской области (+22,8%); значения данного показателя в пределах +18–19% регистрировались в Республике Башкортостан, Пензенской и Саратовской областях. Темп прироста новых случаев инфицирования ВИЧ в 2009 году, в среднем по ПФО, составил +11,7%, не превышая показателя 2008 года (+12,9%).

Показатель заболеваемости ВИЧ-инфекцией, в среднем по округу, в 2009 году составил 46,4 на 100 000 населения,

превышая уровень 2008 года (41,8) (рис. 1). В Самарской, Оренбургской, Ульяновской областях и Пермском крае в 2009 году показатель инцидентности превысил средне-окружное значение, составляя 126,6; 121,1; 68,4 и 61,8 на 100 000 населения соответственно.

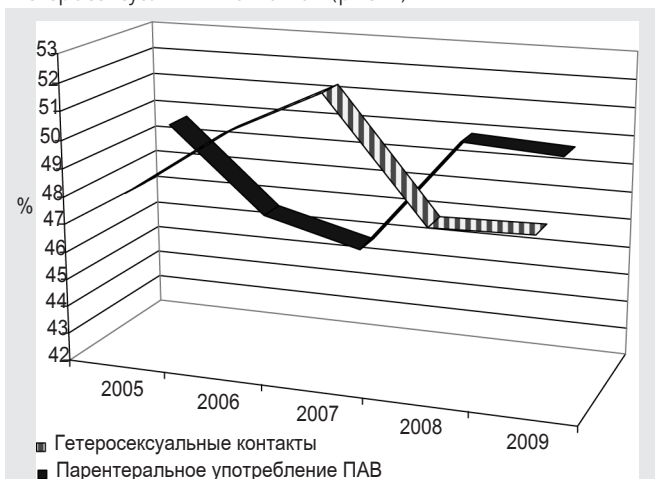


**РИС. 1.** Показатели заболеваемости ВИЧ-инфекцией на административных территориях ПФО в 2008–2009 гг. По оси абсцисс – регионы ПФО; по оси ординат – показатели заболеваемости на 100 000 населения.

По состоянию на 01.01.10 г. в ПФО зарегистрировано 123 328 ВИЧ-инфицированных, показатель распространенности

ВИЧ-инфекции составил 406,5; пораженность населения округа – 343,8. Необходимо отметить, что 64% территорий округа относятся к регионам с очень высоким (Самарская, Оренбургская, Ульяновская, Саратовская области и Пермский край) и высоким (республики Татарстан, Удмуртия, Башкортостан и Нижегородская область) уровнем пораженности.

Анализ двух основных факторов риска заражения ВИЧ в ПФО за последние пять лет показал, что интенсивность эпидемического процесса периодически изменялась, преобладая в отдельные годы то в группе потребителей инъекционных наркотиков (ПИН), то среди лиц, инфицированных при гетеросексуальных контактах (рис. 2).



**РИС. 2.** Основные факторы риска заражения ВИЧ в ПФО в 2005–2009 гг. По оси абсцисс – годы наблюдения; по оси ординат – доля лиц, инфицированных при гетеросексуальных контактах (штрих) и при парентеральном употреблении ПАВ (сплошная линия).

В 2009 году, по сравнению с 2008 годом, в целом по округу доля лиц с установленными путями передачи ВИЧ практически не изменилась. Однако, ход эпидемии ВИЧ-инфекции имел некоторые отличия, в зависимости от региона. Так, на части территорий округа в 2009 году интенсивность эпидемического процесса наиболее выражена была среди потребителей психоактивных веществ. В Пермском крае, Самарской и Нижегородской областях, Республике Удмуртия доля инфицированных ПИН, среди лиц с установленными путями передачи ВИЧ, превысила среднее окружное значение (49,7%) и составила 93,4%; 59,7%; 52,9% и 52,2% соответственно. Доля инфицированных при гетеросексуальных половых контактах превышала среднее окружное значение (47,9%) на значительной части территорий Приволжского округа и составила от 78% в Саратовской и Пензенской областях до 59,4% в Кировской области.

В 2009 году в округе вновь отмечен рост доли зараженных среди мужчин, имеющих сексуальную связь с мужчинами (МСМ). Абсолютное число заражений в ПФО выросло с 38 случаев в 2008 году до 53 в 2009, доля в общей структуре путей передачи составила 0,4% и 0,5% соответ-

ственно. Девять территорий округа сообщили о случаях заражения ВИЧ среди МСМ, на восьми из них процент инфицированных МСМ превысил среднее окружное значение. Самое значительное превышение наблюдалось в Чувашии (в 11,6 раза), в Татарстане (в 4,6 раза), в Нижегородской, Пензенской, Саратовской областях и Республике Марий Эл – в 2,4 раза.

Число детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей, продолжало увеличиваться, и в 2009 году составило 2336 против 2275 в 2008 году. Всего в ПФО от ВИЧ-позитивных матерей на 01.01.10 г. родилось 14 718 детей, из них 9402 ребенка сняты с диспансерного учета в связи с отсутствием клинических симптомов и отрицательных результатов лабораторной диагностики. Инфицировано при перинатальном контакте с ВИЧ 958 детей, основное количество которых приходится на территории с очень высоким и высоким уровнем пораженности ВИЧ (Самарская – 277 детей; Оренбургская – 167; Ульяновская – 98; Саратовская области – 83; Республика Башкортостан – 82 ребенка).

Доля детей, инфицированных ВИЧ перинатально в 2009 году продолжала оставаться на уровне предыдущих лет, составляя 1,8% в общей структуре путей передачи. Превышение среднее окружного значения наблюдалось в 2009 году в Нижегородской (3,1%), Самарской (2,4%) и Ульяновской (2,3%) областях и Республике Башкортостан (2,0%). Абсолютное число детей, инфицированных ВИЧ перинатально, в ПФО в 2009 году составило 176 человек, из них основная масса зарегистрирована в Самарской (35,8%), Нижегородской (13,6%), Оренбургской (11,9%) областях и Республике Башкортостан (10,2%).

Частота перинатальной передачи ВИЧ от матери к ребенку в ПФО на 01.01.10 г. составила, в среднем, 8,9%, что несколько ниже, чем в 2008 году (9,2%). Превышение среднее окружного показателя перинатальной передачи ВИЧ зарегистрировано в Мордовии (14,3%); Чувашии (13,2%); Нижегородской (12,1%); Оренбургской (11,6%); Ульяновской (10,3%) областях; в Республике Башкортостан и Саратовской области (по 9,9%). Значения данного показателя в пределах от 8,6 до 6,5% регистрировались в Пензенской, Самарской областях и Республике Татарстан; ниже 6,5% – в республиках Удмуртия и Марий Эл, Кировской области и Пермском крае.

Число детей, оставшихся без попечения родителей, в ПФО на 01.01.10 г. составило 779 человек, из них наибольшее число «отказных» детей, по-прежнему, приходилось на Самарскую (36,7%), Оренбургскую (14,8%) области, Пермский край, республики Татарстан и Башкортостан (11,4%; 10,2% и 8,1% соответственно).

На четырех территориях ПФО (республики Мордовия, Татарстан, Чувашия и Ульяновская область) зарегистрировано пять случаев заражения ВИЧ детей при грудном вскармливании; в Оренбургской и Саратовской областях – четыре случая инфицирования ВИЧ при гемоконтактах.

В 2009 году, так же, как и в 2007–2008 гг., в ПФО не зарегистрированы случаи заражения ВИЧ реципиентов донорской крови, органов и тканей.

В половой структуре ВИЧ-позитивных произошло небольшое увеличение числа мужчин (с 54,9 до 56,4%).

В возрастной структуре инфицированных округа основная доля выявленных больных приходилась на возраст 21–30 лет (50,5%) и в последние несколько лет имела тенденцию к снижению. Более 40% составляли лица старше 30 лет и, как в среднем по округу, так и на всех территориях Приволжья, доля лиц, выявленных в данной возрастной категории, увеличивается. За анализируемый период доля детей до 14 лет практически не изменилась, по сравнению с предыдущим годом (1,52% и 1,55% соответственно), основной причиной заражения детей, по-прежнему, остается перинатальная трансмиссия ВИЧ (92,1%). На шести территориях округа доля детей до 14 лет, в общей возрастной структуре инфицированных, превысила уровень, регистрируемый в среднем по ПФО (1,52%), и составила: в Нижегородской области – 2,6%; в Оренбургской области – 1,8%; в Башкортостане – 1,7%; в Республике Чувашия, Самарской и Ульяновской областях – по 1,6%.

В социальной структуре инфицированных лидирующая роль сохранилась за неработающими людьми, причем в 2009 году отмечена отчетливая тенденция к росту числа инфицированных, относящихся к этой социальной группе. В Пермском крае 86,2% инфицированных являются безработными; в Республике Удмуртия – 72,6%; в Кировской области – 64,3%; в Республике Марий Эл – 60,6%; в Нижегородской области – 58,1%. На всех этих территориях отмечалось превышение среднего окружного уровня, причем, вполне обоснованно, поскольку на основной части регионов с преобладанием неработающих ВИЧ-инфицированных отмечена интенсификация эпидемического процесса в среде ПИН. Продолжалось уменьшение числа учащихся и студентов, остальные социальные категории имели незначительные колебания роста и снижения количества позитивных. В 2009 году общее число умерших ВИЧ-инфицированных,

по сравнению с 2008 годом, несколько выросло (3849 и 3417 соответственно). Наблюдалось также и увеличение числа смертей вследствие ВИЧ-инфекции с 774 до 851 случая. Доля умерших вследствие ВИЧ-инфекции, в среднем по округу, в отчетном году составила 22,1%, в 2008 году – 22,7%. На семи территориях округа показатель доли смертей вследствие ВИЧ-инфекции, от общего числа умерших, превысил среднее окружное и составил в Мордовии – 68,0%; в Ульяновской – 38,5%; Пензенской – 37,0%; Оренбургской – 36,0%; Кировской областях – 35,7%; республиках Башкортостан и Татарстан – 26,6% и 23,7% соответственно. Наибольшее число умерших ВИЧ-инфицированных проживали в Самарской, Оренбургской, Саратовской, Ульяновской областях и Республике Башкортостан (34,4%; 15,5%; 10,3%; 8,2% и 8,3% соответственно). В целом, в ПФО кумулятивное число смертей среди ВИЧ-позитивных на 01.01.10 г. составило 19 017 человек, в том числе вследствие ВИЧ-инфекции – 3054 человека.

В целом, эпидемический процесс ВИЧ-инфекции в Приволжском федеральном округе в 2009 году характеризуется:

- положительным темпом прироста числа новых случаев заражения и, соответственно, увеличением показателя заболеваемости;
- значительным числом территорий с очень высоким и высоким уровнем пораженности;
- интенсификацией полового пути передачи ВИЧ, в частности в группе MSM;
- продолжающимся ростом числа инфицированных ПИН на отдельных территориях округа;
- появлением в структуре путей передачи ВИЧ случаев заражения в быту посредством гемоконтактов;
- увеличением числа детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей, а так же значительными показателями частоты перинатальной передачи ВИЧ в некоторых регионах округа;
- ростом смертей всего и, в том числе, вследствие ВИЧ-инфекции, превышая значительно среднее окружное показание на части регионов ПФО.