

УДК: 614.4:616.98:578.828HIV-036.2:001.8(571.6)"2016/2018"

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ (СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ЗА 2016-2018 ГГ.)

И.О. Таенкова, О.Е. Троценко, Т.В. Корита, Л.А. Балахонцева, В.О. Котова, Е.А. Базыкина

ФБУН «Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии» Роспотребнадзора, г. Хабаровск, Российская Федерация

Развитие эпидемии ВИЧ-инфекции остается актуальной проблемой здравоохранения в России. В Дальневосточном федеральном округе кумулятивное число ВИЧ-инфицированных к январю 2019 года достигло 27 327 чел. Однако в последние три года отмечено снижение темпов роста показателя пораженности данной инфекцией. На диспансерном учете в 2018 году состояло 76,9% от всех живущих с ВИЧ. Охват населения округа тестированием на ВИЧ-инфекцию составил 28,2%. Представлены результаты эпидемиологического анализа, выполненного для оценки развития эпидемии ВИЧ-инфекции в Дальневосточном федеральном округе.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, эпидемия, пораженность, заболеваемость, профилактика

SPECIFICS OF THE HIV EPIDEMIC EVOLUTION IN THE FAR EASTERN FEDERAL DISTRICT AT THE PRESENT STAGE

I.O. Taenkova, O.E. Trotsenko, T.V. Korita, L.A. Balakhontseva, V.O. Kotova, E.A. Bazykina

FBIS Khabarovsk research institute of epidemiology and microbiology of the Federal service for surveillance on customer rights protection and human wellbeing (Rosпотребнадзор), Khabarovsk, Russian Federation.

Evolution of the HIV-infection epidemic remains a crucial healthcare issue in the Russian Federation. The cumulative number of HIV-positive people in the Far Eastern Federal District reached 27 327 in 2018. Should be noted that HIV-prevalence rates were slightly declining during the last three years of surveillance. The percent of HIV-positive people registered for outpatient treatment out of total number of people living with HIV totaled up to 76.9% in 2018. Coverage of the population with HIV screening tests reached 28.2%. The results of the epidemiologic analysis of HIV epidemic course in the Far Eastern Federal District are presented in the article.

Key words: HIV-infection, epidemiology, prevalence, incidence, prophylaxis

Введение

ВИЧ-инфекция является актуальной проблемой здравоохранения уже не первое десятилетие. В Российской Федерации сохраняется тревожная ситуация с развитием эпидемии данной инфекционной патологии: к концу 2018 года в стране проживало 1 007 369 человек с диагнозом ВИЧ-инфекция, показатель заболеваемости составил 69,0, а пораженность 686,2 на 100 тыс. населения. В эпидемию вовлекается население старше 30 лет, увеличивается доля полового пути передачи ВИЧ [3, 4].

В Дальневосточном федеральном округе (ДФО) по состоянию на 01.01.2019 г. число зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции за все время наблюдения составило 27 327 чел. ВИЧ-инфекция вышла за пределы уязвимых групп населения и распространяется в общей популяции. В последние годы новые случаи заражения все чаще связаны с половым гетеросексуальным путем передачи, поражая группы населения трудоспособного и репродуктивного возраста [1, 2].

Цель исследования – оценить современную ситуацию с распространением ВИЧ-инфекции и провести сравнительный анализ основных показателей развития эпидемиологической ситуации в Дальневосточном федеральном округе за 2016-2018 гг.

Материалы и методы

Материалами для анализа явились данные, поступившие по запросу ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора от территориальных центров по профилактике и борьбе со СПИД ДФО. Эта информация сформирована на основе зарегистрированных отчетных

форм Федерального государственного статистического наблюдения: форма № 4 "Сведения о результатах исследования крови на антитела к ВИЧ" и форма № 61 "Сведения о контингентах больных ВИЧ-инфекцией".

Проанализированы основные эпидемиологические показатели ВИЧ-инфекции за 2016-2018 гг.: абсолютное количество ВИЧ-инфицированных по девяти территориям округа, показатели пораженности и заболеваемости, охвата диспансеризацией и возможности получения антиретровирусной терапии (АРВТ). Проведено изучение возрастного, полового состава ВИЧ-инфицированных, путей передачи ВИЧ-инфекции, дана оценка общего уровня информационно-просветительской работы с населением о ВИЧ-инфекции.

Результаты и обсуждение

За весь период наблюдения, по состоянию на 01.01.2019 года, в ДФО (среди граждан РФ) зарегистрировано 27 327 случаев ВИЧ-инфекции, из них в 2018 году диагноз ВИЧ впервые установлен у 2 392 человек, что на $7,3 \pm 0,53\%$ больше предыдущего года. В настоящее время с диагнозом ВИЧ-инфекция проживает 0,3% населения ДФО.

Динамика основных показателей в ДФО за последние три года представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Основные показатели развития эпидемии ВИЧ-инфекции в ДФО (2016-2018 гг.)

Годы	Кумулятивное число (чел.)	Умершие (абс. число)	Живущие с ВИЧ-инфекцией (чел.)	Пораженность на 100 тыс. населения
2016	22 873	6 299	16 574	267,6
2017	24 913	7 133	17 780	299,6
2018	27 327	7 909	19 418	312,1



Рис. 1. Пораженность населения ВИЧ-инфекцией в 2018 году по территориям ДФО (на 100 тыс. населения)

В 2018 году пораженность населения ВИЧ в ДФО составила $312,1 \pm 2,24$ (рис. 1), а заболеваемость достигла $38,8 \pm 0,78$ на 100 тыс. населения (расчет произведен на среднегодовое население ДФО – 6 165 945 чел.). Динамика заболеваемости по территориям округа за 2016-2018 гг. отражена на рисунке 2.

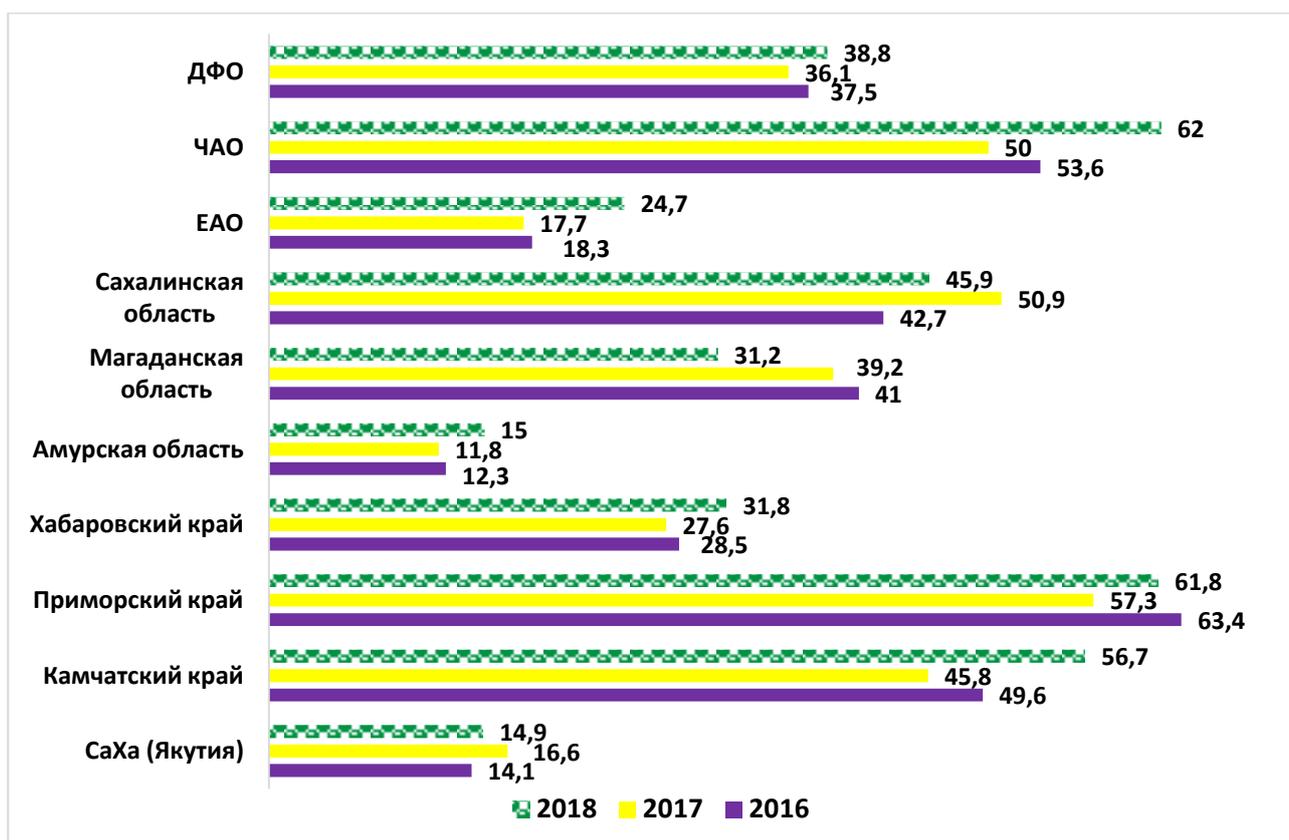


Рис. 2. Заболеваемость ВИЧ-инфекцией по территориям ДФО в 2016-2018 гг. (на 100 тыс. населения)

Несмотря на то, что уровень заболеваемости ВИЧ-инфекцией в целом по ДФО в 2018 году практически не изменился, отмечен его рост в ЧАО, Камчатском крае и ЕАО.

Как и в предыдущие годы, большинство новых случаев зарегистрировано среди лиц, находящихся в активном трудовом и репродуктивном возрасте (20-39 лет – 52,8±1,40%; 40 лет и старше – 46,3±1,49%). Дети и подростки до 19 лет составили в 2018 году 0,9±1,87% (в 2017 г. -1,47±0,25%, а в 2016 г. – 3,26±2,46%).

Среди ВИЧ-инфицированных в ДФО, как и в РФ, сохраняется высокая доля мужчин 64,8±1,21% (в 2017 г. она составляла 64,33±1,26%; в 2016 г. – 62,33±1,20%). В таблице 2 представлено распределение впервые выявленных ВИЧ-инфицированных лиц по полу в территориях округа за 2016-18 гг.

Таблица 2.

Распределение впервые выявленных ВИЧ-инфицированных лиц в ДФО по полу за 2016-2018 гг. (%)

Территория	2016 г.		2017 г.		2018 г.	
	муж	жен	муж	жен	муж	жен
Республика Саха (Якутия)	65,2	34,8	63,8	36,2	63,9	36,1
Камчатский край	61,7	38,3	70,1	29,9	68,2	31,8
Приморский край	68,9	31,1	66,4	33,6	68,9	31,1
Хабаровский край	63,7	36,3	57,6	42,4	56,0	44,0
Амурская область	59,6	40,4	54,7	45,3	58,3	41,7
Магаданская область	65,0	35,0	63,9	36,1	53,3	46,7
Сахалинская область	67,8	32,2	70,9	29,1	64,0	36,0
Еврейская автономная область	56,6	43,4	55,2	44,8	61,9	38,1
Чукотский автономный округ	51,8	48,1	28,0	72,00	61,3	38,7
ДФО	62,3	37,7	64,3	35,7	64,8	35,2

При анализе путей передачи ВИЧ-инфекции необходимо отметить, что удельный вес парентерального и полового путей в ДФО, по сравнению с 2017 годом незначительно увеличился, а пери-

натального остался практически неизменным (2018 г. – 0,40%; 2017 г. – 0,49%; 2016 г. – 0,82%). Парентеральный путь заражения ВИЧ-инфекцией сохранил ведущие позиции в двух территориях округа: Приморский край (61,8%) и Сахалинская область (53,8%). В Камчатском крае в 2018 году среди вновь выявленных случаев стал превалировать половой путь – 63,7±4,50% (в предыдущем году лидировал парентеральный – 50,69±5,8%).

На рисунке 3 представлено распределение путей передачи ВИЧ-инфекции в ДФО за 2016-2018 гг.

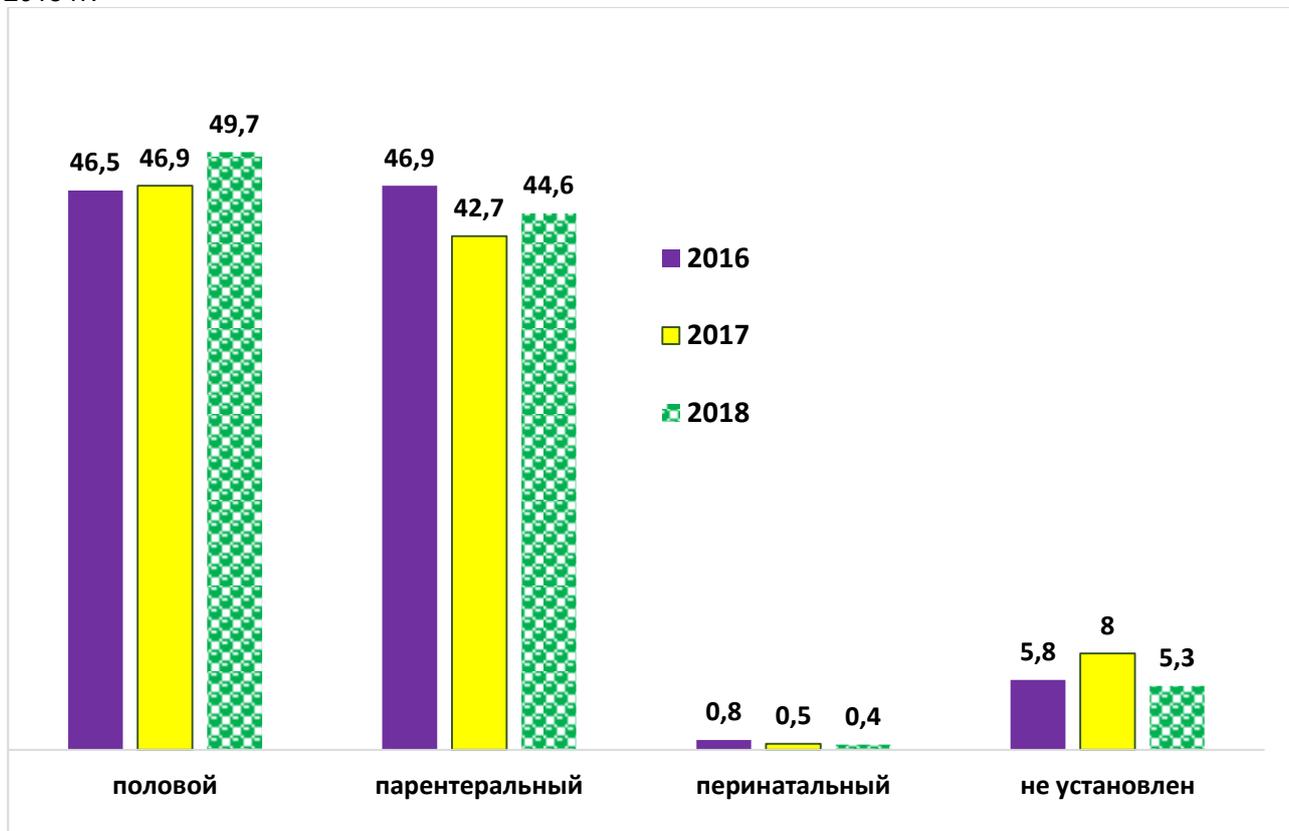


Рис.3. Пути передачи ВИЧ-инфекции в ДФО в 2016-2018 гг. (%)

Активное вовлечение в последние годы в эпидемический процесс женщин способствует росту числа инфицированных беременных и соответственно рождению детей, имеющих перинатальный контакт по ВИЧ-инфекции, что может повлечь за собой прямые демографические потери [3, 6].

В 2018 году в ДФО родилось 250 детей от ВИЧ-инфицированных матерей (2017 г. – 258 детей, 2016 г. – 250 детей), диагноз ВИЧ-инфекции подтвержден у 7 детей (в 2016 и 2017 гг. – по 6 детей соответственно). Антиретровирусную профилактику передачи ВИЧ-инфекции во время беременности (целевой показатель 2018 года – 93%) не в полном объеме провели в Камчатском (66,6%) и Приморском (83,9%) краях. При целевом индикаторе охвата указанной профилактикой ВИЧ-инфекции среди новорожденных в 99,7%, не достигнуто этого показателя только в Камчатском крае (88,0%) в связи с наличием мертворожденного.

На диспансерном учете в 2018 году с диагнозом ВИЧ-инфекция в ДФО состояло 14 932 человек или 76,89±0,34% от числа всех лиц, живущих с данной инфекцией (целевой показатель на 2018 год – 79,5%). Из них получали АРВТ 56,9±0,53% (в 2017 году – 44,20±0,41%;), что выше целевого показателя, установленного на 2018 год (табл. 3). Не достиг в 2018 году целевого показателя Камчатский край.

Данные о диспансеризации и получении АРВТ по территориям ДФО в 2018 году

Территории	Состоят на Д-учете на 01.01.2018 (абс. число)	Получают АРВТ (абс. число)	% от состоящих на Д-учете
Республика Саха (Якутия)	982	526	53,5
Камчатский край	660	285	43,2
Приморский край	7974	4784	60,0
Хабаровский край	2404	1459	60,7
Амурская область	570	348	61,0
Магаданская обл.	413	244	59,1
Сахалинская область	1042	646	62,0
ЕАО	198	121	61,1
Чукотский АО	149	93	62,4
ДФО	14 932	8 506	56,9%

Примечание: показатель индикатора Стратегии в 2018 году (доля лиц, зараженных ВИЧ, получающих АРВТ, от состоящих под диспансерным наблюдением) – 48%

В 2018 году умерли 776 чел., в т. ч. от причин, непосредственно связанных с ВИЧ – 310 чел. или 39,9±2,7% (2017 г. – 242 человека или 29,0±2,9%; 2016 г. – 256 чел. или 36,62±3,0%). За весь период наблюдения умерли 7909 человек. Несмотря на увеличение количества умерших по годам (рис. 4), отмечается рост числа лиц, живущих с ВИЧ-инфекцией. Это свидетельствует об определенных позитивных результатах лечения и, соответственно, об увеличении продолжительности жизни пациентов с ВИЧ.

Процент охвата тестированием на ВИЧ-инфекцию в ДФО в 2018 году составил 28,2% (2017 г. – 24,05%; 2016 г. – 22,7%). Во всех территориях он соответствовал или превышал целевой показатель, т.е. 22% (РФ в 2018 г. – 25,9%).

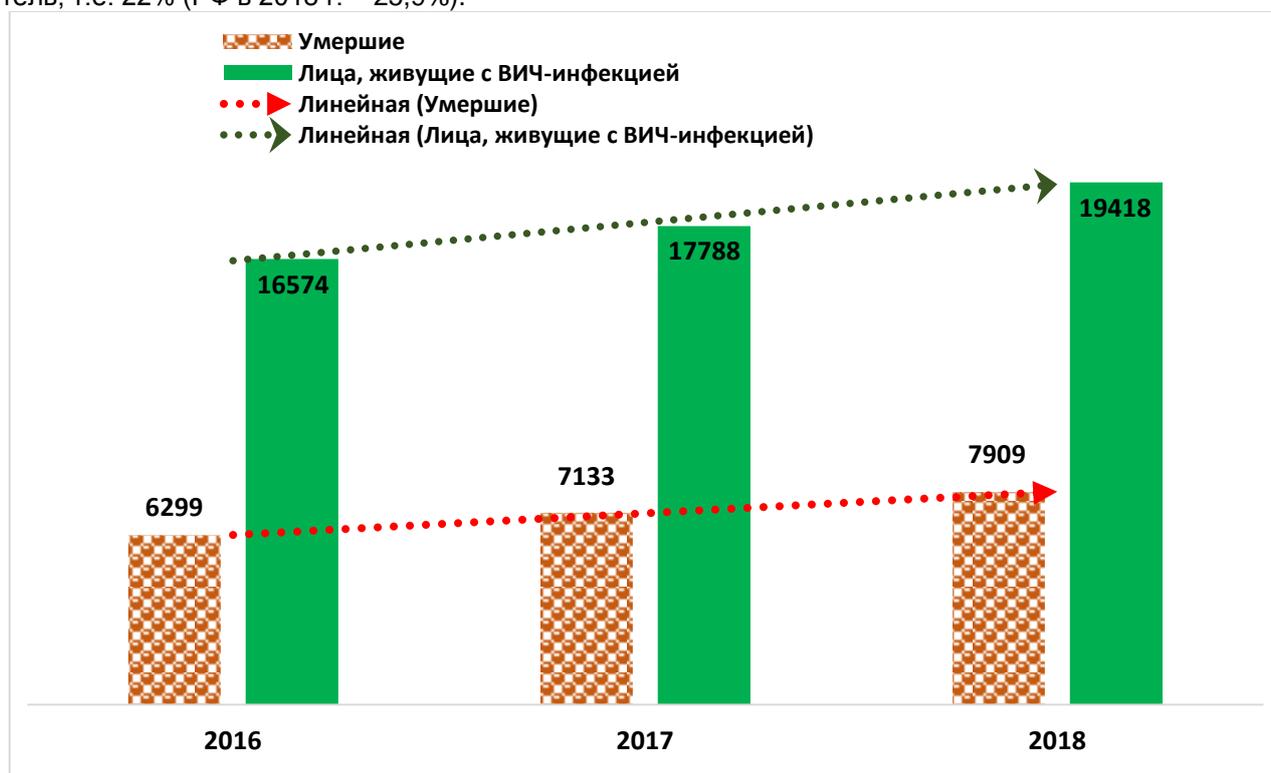


Рис. 4. Динамика роста числа лиц, живущих с ВИЧ-инфекцией, на фоне умерших за 2016-2018 гг. в ДФО

Территориальные центры по профилактике и борьбе со СПИД в ДФО постоянно осуществляют работу по противодействию распространения ВИЧ-инфекции, что способствует формированию у населения навыков грамотного отношения к своему здоровью, безопасного поведения в отношении заражения ВИЧ-инфекцией, а также снижает дискриминацию лиц, живущих с ВИЧ-инфекцией [6, 7]. Уровень информированности населения в ДФО в возрасте 18—49 лет, правильно ответивших на во-

просы о путях передачи ВИЧ-инфекции, составил в 2018 году 83,8%, что не соответствует общероссийскому целевому показателю - 87%. Снижение этого показателя по сравнению с 2017 годом (84%) произошло за счет Чукотского автономного округа (62%).

В 2018 году в ДФО проведено 5 715 разнообразных профилактических мероприятий (акции, лекции, «круглые» столы, конференции и др.) с участием 143 476 чел. В экспресс-тестировании на массовых мероприятиях участвовало 29 413 чел. Проведено 45 социологических опросов среди 14 799 человек. Издано 103 наименования печатной информационной продукции общим тиражом 1 666 494 экз. Было организовано 163 выступления, демонстрации видеороликов на региональных теле- и радиокомпаниях.

Заключение

Таким образом, эпидемия ВИЧ-инфекции в ДФО находится в концентрированной стадии. В последние годы снижаются темпы прироста заболеваемости. Показатель заболеваемости в 2018 году по округу составил 38,8 на 100 тыс. населения. В 2018 году отмечено незначительное превышение доли полового пути передачи ВИЧ-инфекции над парентеральным ($49,7 \pm 1,45\%$ и $44,6 \pm 1,51\%$ соответственно). Большая часть новых случаев заражения приходится на лиц старше 30 лет. Количество детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей, снизилось на 6,8%. Продолжается активная профилактика перинатального пути передачи ВИЧ-инфекции. Повысилась доля ВИЧ-инфицированных, получающих АРВТ, от общего числа лиц, находящихся под диспансерным наблюдением. Доля умерших от причин, непосредственно связанных с ВИЧ-инфекцией, по сравнению с 2017 г. увеличилась на 10,9% и составила в 2018 году $39,9 \pm 2,7\%$.

Процент охвата населения тестированием (28,2%) соответствует планируемому общероссийскому индикатору. В ДФО продолжает осуществляться большая информационно-профилактическая работа с использованием современных форм и методов распространения информации, увеличивает использование экспресс-тестирования населения на ВИЧ при проведении массовых просветительских мероприятий и среди работающего населения.

Литература

1. Вестник Дальневосточного окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД. – Хабаровск, 2018. – № 29. – 33 с.
2. Вестник Дальневосточного окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД. – Хабаровск, 2016. – № 28. – 29 с.
3. Ладная Н.Н., Покровский В.В., Дементьева Л.А., Липина Е.С. Развитие эпидемии ВИЧ-инфекции в Российской Федерации в 2016 году // Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы ВИЧ-инфекции. Женщины и ВИЧ». - СПб.: Изд-во «Человек и его здоровье», 2017. – С.3-9.
4. Покровский В.В., Ладная Н.Н., Симашев Т.И., Буравцова Е.В., Сирица А.В. ВИЧ-инфекция: Информационный бюллетень. - 2016. – № 41. – 55 с.
5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 октября 2016 г. N 2203-Р «Государственная Стратегия противодействия распространению ВИЧ-инфекции в Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу». Электронный ресурс <http://government.ru/docs/24983/> [дата обращения 29.01.2018]
6. Справка Федерального информационно-методического центра по профилактике и борьбе со СПИДом ФБУН Центральный НИИЭ Роспотребнадзора «ВИЧ-инфекция в Российской Федерации в 2018 году». – М., 2019. - 2 с.
7. Эпидемиологический надзор за ВИЧ-инфекцией: Методические указания. М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2016. – С. 32-34.

Сведения об авторах:

Ответственный автор Таенкова Ирина Олеговна - научный сотрудник лаборатории эпидемиологии и профилактики вирусных гепатитов и СПИД ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора, тел. (4212)46-18-54, e-mail: dvaid@mail.ru