

УДК: 616.98:578.828HIV-036.22:001.8(571.6)"2022"

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ (КРАТКИЙ АНАЛИЗ ЗА 2022 г.)

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

ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора, город Хабаровск, Российская Федерация

Как в России, так и в Дальневосточном федеральном округе, развитие эпидемии ВИЧ-инфекции остается актуальной проблемой. К январю 2023 года кумулятивное число ВИЧ-инфицированных в округе достигло 52 062 чел. Охват тестированием населения округа на ВИЧ-инфекцию достиг 30,3%. Показатель заболеваемости в 2022 году составил 34,1, а пораженности – 425,1 на 100 тыс. населения. Среди вновь выявленных случаев заболевания сохраняется высокая доля мужчин, преобладает половой гетеросексуальный путь заражения. На диспансерном учете состоит 81,1% от всех живущих с ВИЧ. Из числа ВИЧ-инфицированных, проживающих в 2022 году в ДФО, 67,8% получали антиретровирусную терапию. Анализ данных выполнен для оценки развития эпидемии ВИЧ-инфекции в Дальневосточном федеральном округе.

Ключевые слова: *ВИЧ-инфекция, Дальневосточный федеральный округ, пораженность, заболеваемость, пути передачи, профилактика*

CURRENT EPIDEMIC SITUATION ON HIV-INFECTION IN THE FAR EASTERN FEDERAL DISTRICT (BRIEF REVIEW OF YEAR 2022)

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

FBUN Khabarovsk research scientific institute of epidemiology and microbiology of the Federal service for surveillance on consumers rights protection and human wellbeing (Rospotrebnadzor), Khabarovsk

HIV-infection remains a pressing issue in both Russia and Far Eastern Federal district. Cumulative number of HIV-infected has reached 52 062 people in early January 2023. HIV screening coverage of district population has reached 30.3%. HIV-infection incidence rate equaled 34.1 per 100 000 of population and prevalence rate – 425.1 per 100 000 population in 2022. Rate of men among newly infected people with HIV remained high. Heterosexual route of transmission was prevailing. A total number of 81.1% of people living with HIV were registered for regular medical check-ups and 67.8% of them received antiretroviral therapy. Current research was conducted to evaluate HIV epidemic tendencies in the Far Eastern Federal district.

Key words: *HIV-infection, Far Eastern Federal district, prevalence, incidence, transmission routes, prevention.*

С целью выявления особенностей эпидемического процесса и обоснования необходимых мер по противодействию распространения ВИЧ-инфекции в Дальневосточном федеральном округе (ДФО) ежегодно проводится оценка эпидемиологической ситуации [3,4].

Материалом для исследования послужили данные за 2022 год, полученные по запросу из 11 территориальных центров по профилактике и борьбе со СПИД, входящих в состав ДФО. Для анализа использовался метод описательной и аналитической эпидемиологии. Обработка данных и последующий статистический анализ осуществлялся стандартными методами.

В Дальневосточном федеральном округе кумулятивное число зарегистрированных лиц с ВИЧ-инфекцией по состоянию на 01.01.2023 года составило 52 062 чел., из них в 2022 г. выявлено 2 758 новых случаев, что на 3,46% меньше предыдущего года. Охват жителей ДФО медицинским освидетельствованием на ВИЧ-инфекцию составил 30,3% (целевой показатель в РФ на 2022 г. – 31,0%) [1].

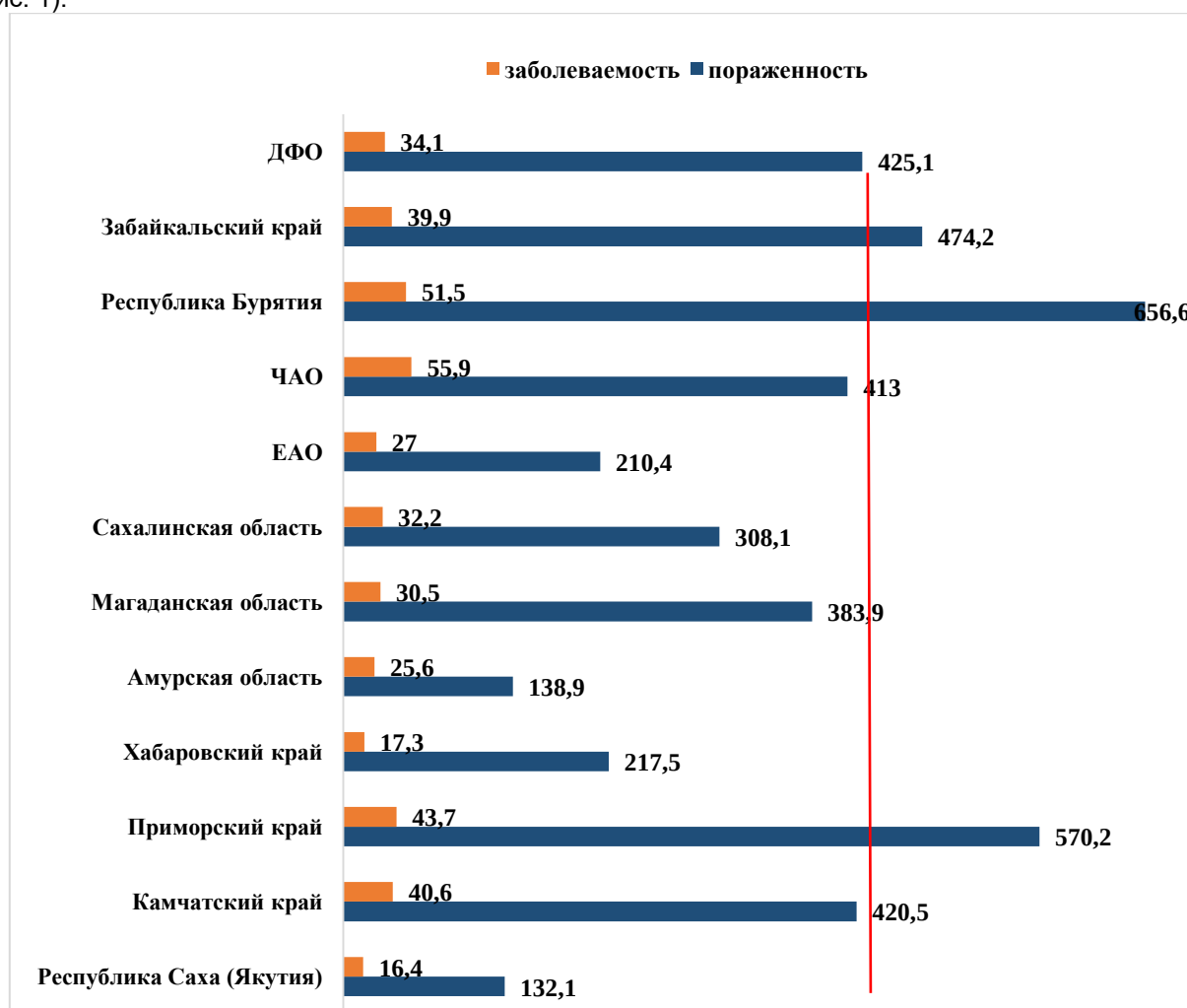
Распределение случаев ВИЧ-инфекции по территориям ДФО представлено в таблице 1.

Таблица 1.

**Распределение количества случаев ВИЧ-инфекции
и охват тестированием по территориям ДФО в 2022 г.**

Территории	Кумулятивное число на 01.01.2023 г.	Из них, впервые выявленные случаи ВИЧ-инфекции в 2022 г.	Охват тестированием на ВИЧ %
Республика Саха (Якутия)	2 345	161	30,8
Камчатский край	1 491	127	27,0
Приморский край	20 746	882	31,0
Хабаровский край	2833	268	31,6
Амурская область	1 695	198	32,0
Магаданская область	746	42	31,3
Сахалинская область	2 263	156	33,1
Еврейская автономная об- ласть (ЕАО)	469	41	30,0
Чукотский автономный округ (ЧАО)	346	28	28,0
Республика Бурятия	10 648	507	30,1
Забайкальский край	8 480	391	28,1
ДФО	52 062	2 758	30,3

Среднеокружной показатель заболеваемости ВИЧ-инфекцией в 2022 г. составил 34,1, а пораженности – 425,1 на 100 тыс. населения ДФО (2021 г. – 35,14 и 414,4 соответственно). Наибольшая пораженность ВИЧ-инфекцией, превысившая средний показатель по ДФО, как и в предыдущие годы, отмечена в Республике Бурятия, Приморском, Забайкальском крае, а наименьший уровень пораженности ВИЧ-инфекцией установлен среди населения Республики Саха (Якутия) и Амурской области (рис. 1).



**Рис. 1. Пораженность и заболеваемость ВИЧ-инфекцией по территориям ДФО
в 2022 г. (на 100 тыс. населения)**

Среди ВИЧ-инфицированных лиц с впервые выявленным диагнозом ВИЧ-инфекции сохраняется высокая доля мужчин – $60,8 \pm 1,19\%$ (2021 г. – $61,1\%$). Наибольший процент мужского населения, вовлеченного в эпидемический процесс, зафиксирован в Амурской области ($68,2\%$), Приморском крае ($66,8\%$), Магаданской области ($64,3\%$).

Подавляющее большинство новых случаев заражения в округе отмечается в возрастной группе 40 лет и старше (табл. 2). В 4-х территориях ДФО (Приморский край, ЕАО, Хабаровский край и Камчатская область) этот показатель превышает 50%. Следует отметить, что в республике Саха (Якутия) доля лиц старше 40 лет среди новых случаев ВИЧ-инфекции оказалась самой значительной, составив $81,4\%$.

Таблица 2.

**Распределение ВИЧ-инфицированных лиц в ДФО
по возрастным группам (2022 г., в процентах)**

Возрастная группа	Доля ВИЧ-инфицированных лиц, в %
0 – 1 год	$0,1 \pm 0,1$
2 – 9 лет	$0,3 \pm 0,1$
10 – 19 лет	$0,9 \pm 0,2$
20 – 39 лет	$44,9 \pm 0,94$
40 лет и старше	$53,8 \pm 0,91$

Структура путей передачи ВИЧ-инфекции представлена на рисунке 2. Превалирующим остался половой гетеросексуальный путь заражения. Наибольший процент такого вида передачи зафиксирован в ЧАО – $88,0 \pm 6,14\%$, Республике Саха (Якутия) – $87,9 \pm 2,57\%$, в Хабаровском и Забайкальском краях – $83,2 \pm 2,49\%$ и $80,4 \pm 2,0\%$ соответственно.



**Рис. 2. Структура пути передачи ВИЧ-инфекции в ДФО
в 2022 году (в процентах)**

Удельный вес парентерального пути инфицирования, превысивший среднее окружной показатель, зарегистрирован в Сахалинской области – $45,2 \pm 3,98\%$, в Приморском крае – $43,7 \pm 1,67\%$ и Магаданской области – $42,9 \pm 7,6\%$. В среднем по ДФО в 2022 г. на перинатальный путь заражения пришлось $0,4 \pm 0,14\%$, а доля не установленного пути заражения (в основном, по причине незавершенного

эпидемиологического исследования) по сравнению с предыдущим годом увеличилась – с $5,3 \pm 0,4\%$ до $7,5 \pm 0,5\%$, соответственно в 2021 и 2022 гг.

В 2022 году в ДФО от ВИЧ-инфицированных матерей родилось 411 детей, что на $9,7 \pm 1,46\%$ меньше предыдущего года (2021 г. – 455 чел.). Наибольшее количество детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей, отмечено в Приморском крае (96 чел.), Забайкальском крае (84 чел.) и в республике Бурятия (83 чел.).

Подавляющее большинство ВИЧ-инфицированных женщин в 2022 г. получали химиопрофилактику во время беременности ($92,9 \pm 1,26\%$) и в родах ($91,9 \pm 1,34\%$), но средний по ДФО процент охвата не достиг целевых показателей, установленных в РФ на 2022 год ($95,4\%$ и $95,6\%$ соответственно). Аналогично и новорожденным детям профилактика проведена в недостаточном объеме – в $97,5 \pm 0,76\%$ случаев (целевой показатель РФ – $99,2\%$) [1].

По состоянию на 01.01.2023 г. в 11 территориальных центрах по борьбе со СПИДом ДФО на диспансерном учете состояло 27 903 человек или $81,1 \pm 0,20\%$ от всех живущих с ВИЧ-инфекцией (2021 г. – 27 690 чел. или $78,5 \pm 0,2\%$ соответственно).

Наибольший охват антиретровирусной терапией (АРВТ) лиц, живущих с ВИЧ, отмечен в Хабаровском крае – $88,8\%$, ЕАО – $87,8\%$, Республике Саха (Якутия) – $86,3\%$ и Сахалинской области – $86,0\%$. В Камчатском крае только 50% лиц, живущих с ВИЧ, получали АРВТ в 2022 году. В целом по ДФО процент охвата АРВТ лиц, состоящих на диспансерном учете в 2022 году, составил $82,7 \pm 0,27\%$ (в 2021 г. – $79,9 \pm 0,26\%$).

В таблице 3 представлено распределение по территориям ДФО лиц, состоящих на диспансерном учете и получающих АРВТ.

Таблица 3.

**Распределение лиц, состоящих на Д-учете и получающих АРВТ,
по территориям ДФО в 2022 году**

Территории	Кол-во лиц, состоящих на диспансерном учете (абс. число)	Доля лиц, состоящих на учете, от всех живущих с ВИЧ (%)	Доля лиц, получавших АРВТ, от всех живущих с ВИЧ (%)	Доля, получавших АРВТ, от состоящих на Д-учете (%)
Республика Саха (Якутия)	1 057	96,0	86,3	89,5
Камчатский край	706	53,4	50,0	93,1
Приморский край	9 477	89,2	67,9	76,1
Хабаровский край	2 776	98,5	88,8	90,0
Амурская область	969	90,3	74,3	82,2
Магаданская область	518	97,9	82,0	83,8
Сахалинская область	1 398	99,1	86,0	86,8
ЕАО	306	95,9	87,8	91,5
ЧАО	185	95,8	80,3	83,7
Республика Бурятия	6 047	93,6	79,5	85,0
Забайкальский край	4 464	93,3	83,4	83,7
ДФО	27 903	81,1	67,8	82,7

Всего за время наблюдения (от начала эпидемии до конца 2022 г.) в ДФО умерли 17 668 чел. или $31,9 \pm 0,36\%$ от числа всех зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции (2021 г. – $31,9\%$). Из них в 2022 г. умерли 1 350 чел., в т. ч. непосредственно от причин, связанных с ВИЧ, – 397 чел. или $29,4 \pm 1,24\%$ (2021 г. – 1 329 чел., в т. ч. 385 чел. или $29,3\%$). Смертность в 2022 г. среди ВИЧ-инфицированных составила 16,7 на 100 тыс. населения (в 2021 г. – 16,3 на 100 тыс. населения).

Сравнительные данные об умерших по территориям округа представлены в таблице 4.

Таблица 4.

Смертность среди ВИЧ-инфицированных по территориям ДФО в 2022 г.

Территории	Умершие за весь период наблюдения	в т. ч. умершие в 2022 г.	из них от причин, непосредственно связанных с ВИЧ	
			абс. число	в процентах от умерших в 2022 г.
Республика Саха (Якутия)	510	28	8	28,6
Камчатский край	176	19	9	47,4
Приморский край	9 108	712	165	23,2
Хабаровский край	1 065	54	30	55,6
Амурская область	460	64	31	48,4
Магаданская область	144	24	2	8,3
Сахалинская область	474	48	7	14,6
ЕАО	108	6	0	0
ЧАО	93	12	6	50,0
Республика Бурятия	3 179	169	77	45,6
Забайкальский край	2 520	214	62	29,0
ДФО	17 668	1 350	397	29,4

В 2022 г. территориальными центрами ДФО выполнено 2 605 559 лабораторных исследований на ВИЧ, выявляемость ВИЧ-инфекции составила 0,14% (2021 г. – 2 357 358 исследований на ВИЧ; выявляемость – 0,15%).

Всеми центрами по профилактике и борьбе со СПИД в ДФО в течение года проводилась большая профилактическая работа. Так, например, издано 88 наименований печатной продукции тиражом 191 616 экз., проведено 2 457 лекций и бесед для 95 979 человек, из них в трудовых коллективах 741 информационных мероприятий с участием 36 386 человек. Добровольным экспресс-тестированием воспользовались 53,3% участников профилактических мероприятий. Все это способствовало сохранению высокого уровня информированности населения в возрасте 14-49 лет по вопросам ВИЧ-инфекции, составившим в ДФО 92,6% (2021 г. – 92,4%).

На основании представленных выше данных можно сделать вывод о том, что в настоящее время эпидемия ВИЧ-инфекции в ДФО имеет концентрированный характер (инфицировано ВИЧ 0,42% от общей численности населения округа). В 2022 г. уменьшилось количество впервые выявленных больных ВИЧ-инфекцией. Среди населения ДФО в 2022 году пораженность составила 425,1, а заболеваемость 34,1 на 100 тыс. человек. Отмечено нарастание процента охвата граждан тестированием на ВИЧ-инфекцию. Активно продолжают проводиться профилактические мероприятия для снижения темпов распространения ВИЧ-инфекции по территориям ДФО.

Литература

1. Государственная стратегия противодействия распространению ВИЧ-инфекции в Российской Федерации на период до 2030 года (Приложение) / Распоряжение Правительства РФ «Об утверждении Государственной стратегии противодействия распространению ВИЧ-инфекции в Российской Федерации на период до 2030 года» от 21.12.2020 N 3468-р

2. Справка «ВИЧ-инфекция в Российской Федерации на 31 декабря 2021 г.» / Федеральный научно-методический центр по профилактике и борьбе со СПИДом ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора. – Москва, 2022. – 4 с. Электронный доступ: <http://www.hivrussia.info/wp-content/uploads/2022/03/Spravka-VICH-v-Rossii-na-31.12.2021-g..pdf> (дата обращения 20.03.2022 г.)

3. Таенкова И.О., Троценко О.Е., Балахонцева Л.А., Котова В.О., Базыкина Е.А. Анализ эпидемиологической ситуации распространения ВИЧ-инфекции в Дальневосточном федеральном округе за 2016-2020 гг. // Дальневосточный журнал инфекционной патологии. – 2022. – № 41. – С.44-52.

4. Таенкова И.О., Балахонцева Л.А., Котова В.О., Базыкина Е.А., Троценко О.Е. Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции в Дальневосточном федеральном округе на современном этапе (краткий обзор за 2021 год) // Дальневосточный журнал инфекционной патологии. – 2022. – № 42. – С. 104-108.

Сведения об ответственном авторе:

Таенкова Ирина Олеговна – научный сотрудник лаборатории эпидемиологии и профилактики ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора; e-mail: aids_27dv@mail.ru