

УДК: 616.98:578.828HIV-036.22:001.8(571.6)"2021"

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ (КРАТКИЙ АНАЛИЗ ЗА 2021 г.)

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

ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора, Хабаровск, Россия

Как в России, так и в Дальневосточном федеральном округе развитие эпидемии ВИЧ-инфекции остается актуальной проблемой. Кумулятивное число ВИЧ-инфицированных к январю 2022 года достигло в округе 51 804 чел. Охват тестированием на ВИЧ-инфекцию населения округа составил 28,5%. Показатель заболеваемости в 2021 году 35,1, а пораженности 637,1 на 100 тыс. населения. Среди вновь выявленных случаев заболевания сохраняется высокая доля мужчин, превалирует половой гетеросексуальный путь заражения. На диспансерном учете состояло 78,5% от всех живущих с ВИЧ, из их числа 79,9% получали антиретровирусную терапию. Результаты эпидемиологического анализа выполнены для оценки развития эпидемии ВИЧ-инфекции в Дальневосточном федеральном округе и определения приоритетов в профилактике ее распространения.

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 2021)

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).

HIV-infection remains a pressing issue in both Russia and Far Eastern Federal district. Cumulative number of HIV-infected has reached 51 804 people in early January 2022. HIV screening coverage of district population has reached 28.5%. HIV-infection incidence rate equaled 31.1 per 100 000 of population and prevalence rate – 637.1 per 100 000 population in 2021. A high rate of men among newly infected people with HIV remained high. Heterosexual route of transmission was prevailing. A total number of 78.48% of people living with HIV were registered for regular medical check-ups and 79.9% of them received antiretroviral therapy. Current research presents results of epidemiological analysis of HIV epidemic in the Far Eastern Federal district and is aimed at determination of preventive work priorities.

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

С целью выявления особенностей эпидемического процесса и для обоснования необходимых мероприятий по противодействию распространения ВИЧ-инфекции на Дальнем Востоке России ежегодно проводится оценка эпидемиологической ситуации [2,3].

Материалом для исследования послужили данные за 2021 год, полученные по запросу из 11 территориальных центров по профилактике и борьбе со СПИД Дальневосточного федерального округа (ДФО). Для анализа использовался метод описательной и аналитической эпидемиологии. Обработка данных и последующий статистический анализ осуществлялся стандартными методами.

Со времени начала обследования населения ДФО на ВИЧ-инфекцию общее количество подтвержденных в иммунном блоте случаев по состоянию на 01.01.2022 г. достигло 51 804. Из них в 2021 году выявлено 2 857 новых случаев, что на $5,9 \pm 0,44\%$ больше предыдущего года.

Охват жителей ДФО медицинским освидетельствованием на ВИЧ-инфекцию составил $28,5 \pm 0,2\%$ (целевой показатель в РФ на 2021 г. – 30%) [1]. Данного целевого показателя достигли в Сахалинской и Амурской областях (32,5% и 30,4% соответственно), Приморском крае (30%), а в Магаданской области, в Чукотском автономном округе (ЧАО) и республике Бурятия указанный охват составил 29,9%. Наименьший процент охвата отмечен в Еврейской автономной области (ЕАО) – 24%, в Камчатском и Забайкальском краях – по 25%. Распределение случаев ВИЧ-инфекции по территориям ДФО представлено в таблице 1.

Таблица 1.

Распределение числа случаев ВИЧ-инфекции и показателя охвата населения тестированием на ВИЧ-инфекцию по территориям Дальнего Востока

Территории ДФО	Кумулятивное число ВИЧ-инфицированных лиц на 01.01.2022 г.	Из них, впервые выявленные случаи ВИЧ-инфекции в 2021 г.	Охват населения тестированием на ВИЧ-инфекцию
Якутия	2184	149	29,6
Камчатка	1364	131	25,0
Приморье	19864	942	30,0
Хабаровский край	5172	268	27,7
Амурская обл.	1497	203	30,4
Магаданская обл.	693	46	29,9
Сахалинская обл.	2107	174	32,5
ЕАО	428	39	24,0
ЧАО	294	25	29,9
Республика Бурятия	10141	502	29,2
Забайкальский край	8060	378	25,0
ДФО	51 804	2 857	28,5

Показатель заболеваемости ВИЧ-инфекцией в ДФО составил в 2021 году 35,14, а пораженности 637,13 на 100 тыс. населения округа (в 2020 г. – 33,0 и 414, 4, соответственно). Показатель заболеваемости, превышающий среднероссийское значение, который составил в 2021 году 48,7 на 100 тыс. населения [1], отмечен только в Приморском крае и ЧАО (рис. 1). Наибольшая пораженность ВИЧ-инфекцией, как и в предыдущие годы, отмечена в Забайкальском крае, республике Бурятия и в Приморском крае (в РФ показатель пораженности составил 782,0 на 100 тыс. населения) [2,3].

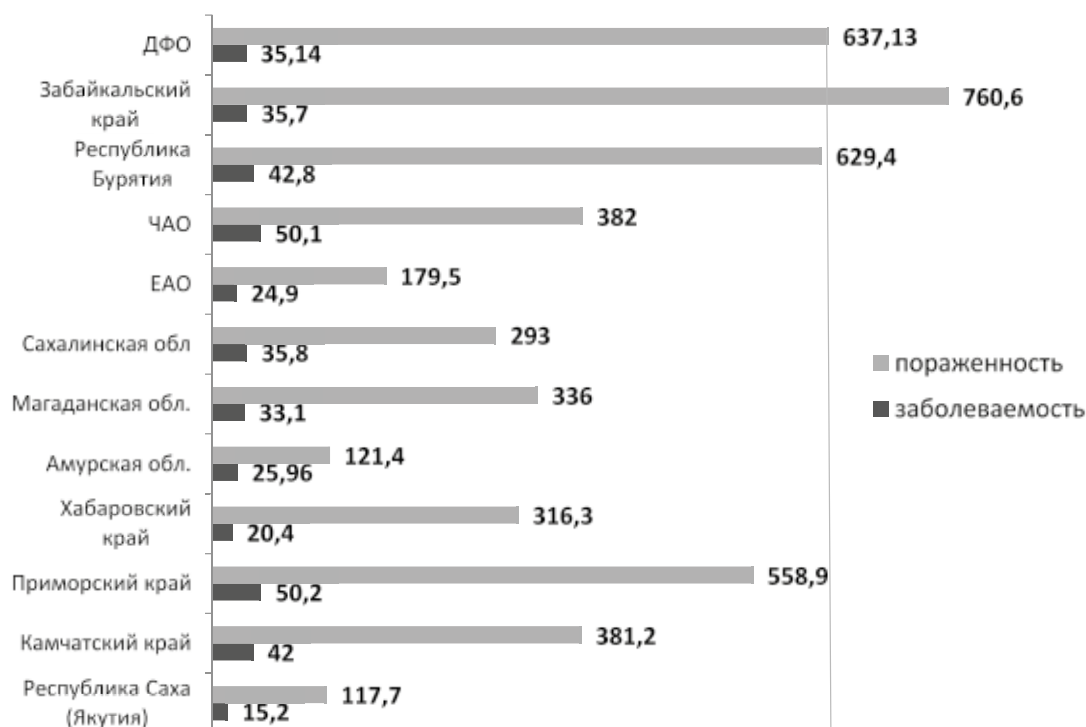


Рис. 1. Пораженность и заболеваемость ВИЧ-инфекцией по территориям ДФО в 2021 г. (на 100 тыс. населения)

Среди ВИЧ-инфицированных с впервые выявленным диагнозом сохраняется высокая доля мужчин – $61,1 \pm 1,2\%$ (в РФ среди впервые выявленных случаев – $59,4\%$) [1]. В 2021 году вновь выявленные лица с ВИЧ-инфекцией по возрастным группам распределились следующим образом (табл. 2).

Таблица 2.

Долевое распределение по возрасту вновь выявленных в 2021 году ВИЧ-инфицированных лиц в целом по ДФО

Возрастная группа	Доля (в %)
0 – 1 год	$0,14 \pm 1,8$
2 – 9 лет	$0,21 \pm 1,8$
10 – 19 лет	$1,08 \pm 1,8$
20 – 39 лет	$53,13 \pm 1,3$
40 лет и старше	$45,43 \pm 1,4$

Подавляющее большинство новых случаев заражения отмечено в возрастной группе 20-39 лет ($53,13 \pm 1,4\%$).

В 2021 году заражение ВИЧ-инфекцией в $66,0 \pm 1,1\%$ от числа всех новых случаев произошло половым гетеросексуальным путем (табл. 3). Наибольший процент данного пути передачи ВИЧ зафиксирован в Чукотском автономном округе, в республике Саха (Якутия), в Хабаровском и Забайкальском краях. На долю парентерального пути пришлось $28,3 \pm 1,5\%$ случаев, но в 2021 году он преобладал только в Приморском крае. Удельный вес перинатального пути заражения уменьшился в два раза по сравнению с предыдущим годом и составил $0,3 \pm 1,8\%$, а доля неустановленного пути заражения, преимущественно связанная с продолжением эпидемиологического расследования, составила $5,3 \pm 1,8\%$ (в 2020 г. – $8,3\%$).

В 2021 году в ДФО от ВИЧ-инфицированных матерей родилось 455 детей, что на $1,1\%$ больше предыдущего года. Диагноз в настоящий момент подтвержден только у 4 детей, что составило $0,88\%$. Наибольшее количество детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей, отмечено в Приморском

крае (130 чел.), в республике Бурятия (109 чел.) и в Забайкальском крае (82 чел.). Во время беременности химиопрофилактику получили 89,9±1,4% женщин, живущих с ВИЧ. Химиопрофилактика передачи ВИЧ-инфекции новорожденным в целом по ДФО составила 98,0±0,66% (2020 г. – 99,5%).

По состоянию на 01.01.2022 г. в 11 территориальных центрах ДФО на диспансерном учете состояло 27698 живущих с ВИЧ (78,5±0,2%), из них 22135 чел. или 79,9±0,26% получали антиретровирусную терапию – АРВТ (в 2020 г. – 75,7%).

Таблица 3.

**Распределение путей передачи ВИЧ-инфекции по территориям ДФО
в 2021 году (%)**

Территории	Удельный вес путей передачи ВИЧ-инфекции			
	Парентеральный	Половой	Перинатальный	не установлен
Республика Саха (Якутия)	2,0	87,9	-	10,1
Камчатский край	29,8	70,2	-	-
Приморский край	55,1	40,8	0,2	3,9
Хабаровский край	16,2	83,1	0,7	-
Амурская обл.	22,7	66,0	0,5	10,8
Магаданская область	45,7	52,2	-	2,1
Сахалинская область	48,3	50,5	-	1,2
ЕАО	28,2	59,0	-	12,8
ЧАО	-	88,0	4,0	8,0
Республика Бурятия	5,8	92,0	0,4	1,8
Забайкальский край	3,4	80,4	0,5	15,6
ДФО	28,3	66,1	0,3	5,3

Среди всех живущих с ВИЧ в 2021 году АРВТ получили 62,7±0,3%. Наибольший охват лечением от всех живущих с ВИЧ отмечен в Хабаровском крае (92,6%), ЧАО (79,8%), в Магаданской (77,7%), Сахалинской (77,3%) и Еврейской автономной (76,9%) областях.

Распространенность среди ВИЧ-инфицированных пациентов вирусных гепатитов в ДФО в 2021 г. составила 20,1±0,2% для вирусного гепатита С (ВГС) и 1,7±0,1% для вирусного гепатита В (ВГВ). Территориальное распределение вирусных гепатитов В и С среди указанной когорты остается неравномерным (табл. 4). Магаданская и Сахалинская области характеризуются наиболее высоким распространением среди ВИЧ-инфицированных лиц ВГС, превышающим среднее по ДФО значение в 3,3 и 3,0 раза, соответственно. Наиболее благоприятная эпидемиологическая ситуация складывается в Республике Бурятия, где распространенность ВГС у пациентов с ВИЧ-инфекцией в 2021 г. равнялась 9,2±0,3%, что в 2,2 раза ниже среднего по ДФО значения.

Среди территорий ДФО в ЕАО продолжает регистрироваться наибольшая распространенность ВГВ среди ВИЧ-позитивных граждан, превышающая средне-окружное значение в 10,9 раз и составляющая 18,5±1,9%. Наименьший удельный вес ВГВ в указанной категории граждан регистрируется в Хабаровском крае и Республике Бурятия – 0,1±0,05% и 0,4±0,1%, соответственно, что ниже среднего по ДФО в 17,0 и 4,25 раза.

За весь период многолетнего наблюдения в ДФО умерло 16 509 человек или 31,9±0,36% от числа всех зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции (2020 г. – 30,9%), в том числе в 2021 году – 1 329 чел., из них 385 чел. или 29,3±2,3% умерли непосредственно от причин, связанных с ВИЧ. Смертность от ВИЧ-инфекции в 2021 году в ДФО составила 16,3% (в 2020 г. – 14,5%) [2,3].

Территориальными центрами по профилактике и борьбе со СПИДом в течение 2021 года проведена большая профилактическая работа, что позволило сохранить высокий (92,4%, в 2020 г. – 90,3%) уровень информированности населения в возрасте 14-49 лет по вопросам ВИЧ-инфекции. В 2021 г. проведено 3133 лекций и бесед с участием 95571 чел., организовано 164 акции, в которых приняли участие 82123 чел. Было организовано 338 выступлений на радио и телевидении, 135020

Таблица 4.

**Распределение удельного веса вирусных гепатитов В и С
среди граждан, живущих с ВИЧ, по территориям ДФО в 2021 г.**

Территории	ВГС , %	ВГВ , %
Хабаровский край	14,1 *	0,1 *
Приморский край	19,3 *	1,7
Сахалинская область	59,9 **	5,9 **
Амурская область	18,6	1,7 *
Республика Саха (Якутия)	36,5 **	4,5 **
ЕАО	34,6 **	18,5 **
Магаданская область	66,8 **	3,8 **
Республика Бурятия	9,2 *	0,4*
Забайкальский край	18,6 *	1,1 *
Камчатский край	28,8 **	2,3
ЧАО	27,6 **	10,5 **
ДФО	20,1	1,7

Примечание: * - территории со статистически значимо более низким уровнем показателя в сравнении со значением, определенным в ДФО;

** - территории со статистически значимо более высоким уровнем показателя в сравнении со значением, определенным в ДФО.

прокатов социальных роликов, выпущено 349620 экземпляров печатной продукции 145 наименований. Использовались инновационные формы профилактической работы, в т. ч. в дистанционном формате. Так, например, в Хабаровском крае работала группа ЛЖВ в социальной сети WhatsApp, в Приморском крае широко использовалось проведение вебинаров, а в Сахалинской области разработан и использован игровой интерактивный урок здоровья для маленьких гениев.

Таким образом, почти 0,43% населения ДФО в настоящее время живут с ВИЧ, и ситуация по ВИЧ-инфекции остаётся в регионе напряженной, несмотря на достаточный уровень профилактических и лечебно-диагностических мероприятий, а также санитарно-просветительской работы с населением.

ЛИТЕРАТУРА

1. ВИЧ-инфекция в Российской Федерации на 31 декабря 2021 г.: Справка / 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.).
2. 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 2020 год) // Дальневосточный журнал инфекционной патологии. - 2021. - № 40. - С. 88-92.
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. - 2021. - № 41. - С.44-52.

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