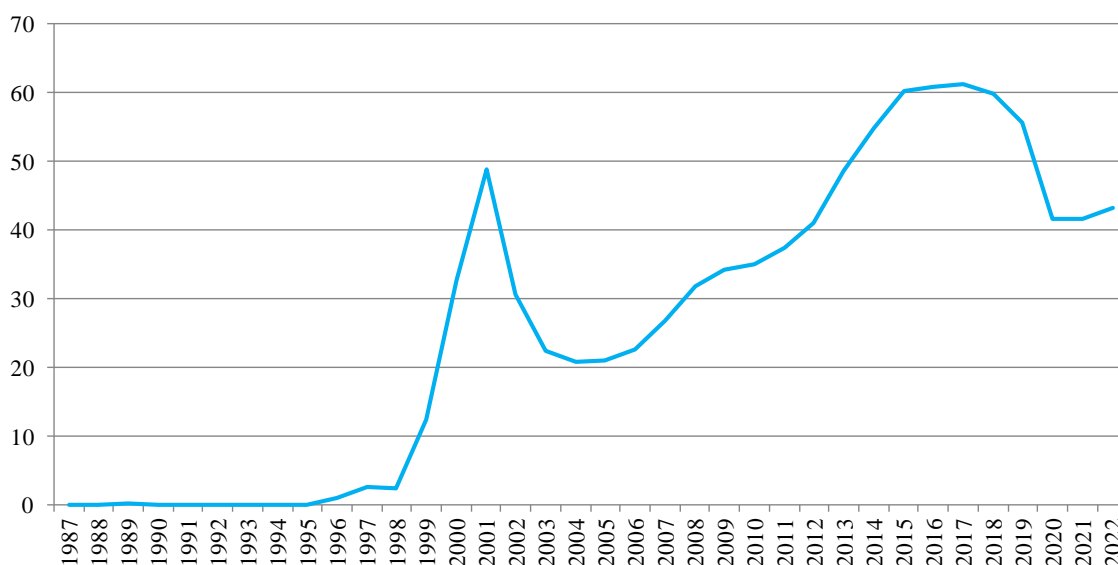


## ВИЧ-инфекция в Российской Федерации на 31 декабря 2022 г.

Со времени обнаружения в 1987 г. первого россиянина, инфицированного ВИЧ, по 31 декабря 2022 г. общее число выявленных случаев ВИЧ-инфекции среди граждан Российской Федерации (подтвержденных обнаружением антител к ВИЧ в иммунном блоте или путем выявления РНК, ДНК ВИЧ) достигло 1 629 955 (по предварительным данным). На 31 декабря 2022 г. в стране проживало 1 168 076 россиян с лабораторно подтвержденным диагнозом ВИЧ-инфекции, исключая 461 879 больных, умерших за весь период наблюдения (28,3%).

Согласно данным формы федерального статистического наблюдения №2, «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» в 2022 г. было зарегистрировано 63 150 новых случаев болезни, вызванной вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ), в том числе 615 случаев среди детей и 12 913 — у жителей сельских поселений. Показатель заболеваемости ВИЧ-инфекцией, рассчитанный на основании данных формы №2 в 2022 г. составил 43,29 на 100 тыс. населения, что на 3,8% больше, чем в 2021 и 2020 гг., но меньше среднееголетнего показателя до начала пандемии COVID-19 (51,52 в 2010–2019 гг.).



**Заболеваемость ВИЧ-инфекцией в Российской Федерации в 1987–2022 гг., на 100 тыс. населения (по данным формы №2 статистического наблюдения)**

В 2022 г. по данным статистической формы №2 показатель заболеваемости, превышающий среднероссийское значение, имели 34 субъекта федерации: Красноярский (зарегистрировано 94,4 новых случая ВИЧ-инфекции на 100 тыс. населения), Пермский край (89,2), Оренбургская (87,4), Иркутская (79,3), Томская (73,7), Челябинская (72,0), Новосибирская (71,6), Курганская (69,0), Тюменская (67,9), Свердловская (67,5), Самарская (67,0) области, Республика Хакасия (66,4), Алтайский край (65,5), Омская область (59,3), Республика Бурятия (57,1), Ульяновская область (56,4), Чукотский автономный округ (56,2), Ивановская (52,8), Нижегородская (51,8), Тверская (51,1) области, Приморский край (50,5), Тульская (50,0), Новгородская (49,0), Магаданская (48,4) области, Республика Башкортостан (47,9), г. Санкт-Петербург (47,5), Мурманская область (46,8), Удмуртская Республика (46,7), Республика Коми (45,5), Краснодарский край (45,4), Ростовская область (45,0), Республика Крым (43,8), Ярославская область (43,7). В вышеперечисленных регионах проживало 48,3% всего населения страны (более 71 млн. человек), и было зарегистрировано 68,5% всех новых случаев ВИЧ-инфекции в Российской Федерации в 2022 г. В 2022 г. заболеваемость ВИЧ-инфекцией выросла по сравнению с 2021 г. в 50 субъектах федерации. В отдельных регионах страны, в том числе отчитавшихся о значительном снижении заболеваемости ВИЧ-инфекцией в 2022 г., возможно сведения носили недостоверный характер.

Заболеваемость ВИЧ-инфекцией среди детей (в возрасте 0–17 лет) постоянно снижается, в 2022 г. она составила 2,03 на 100 тыс. населения, что на 7,1 % меньше, чем в 2021 г. (2,18), на 36,7%

меньше, чем в 2019 г. (2,77) и на 116,7% меньше, чем в 2015 г. (4,39). Наиболее высокая заболеваемость ВИЧ-инфекцией среди детей в 2022 г. отмечается в Ненецком автономном округе (8,4), Кемеровской области (7,1), Алтайском крае (5,0), Челябинской (5,0), Свердловской (4,7) областях, Красноярском крае (4,4), Оренбургской области (4,4), Пермском крае (4,3), Новосибирской (4,2), Томской (4,0) областях.

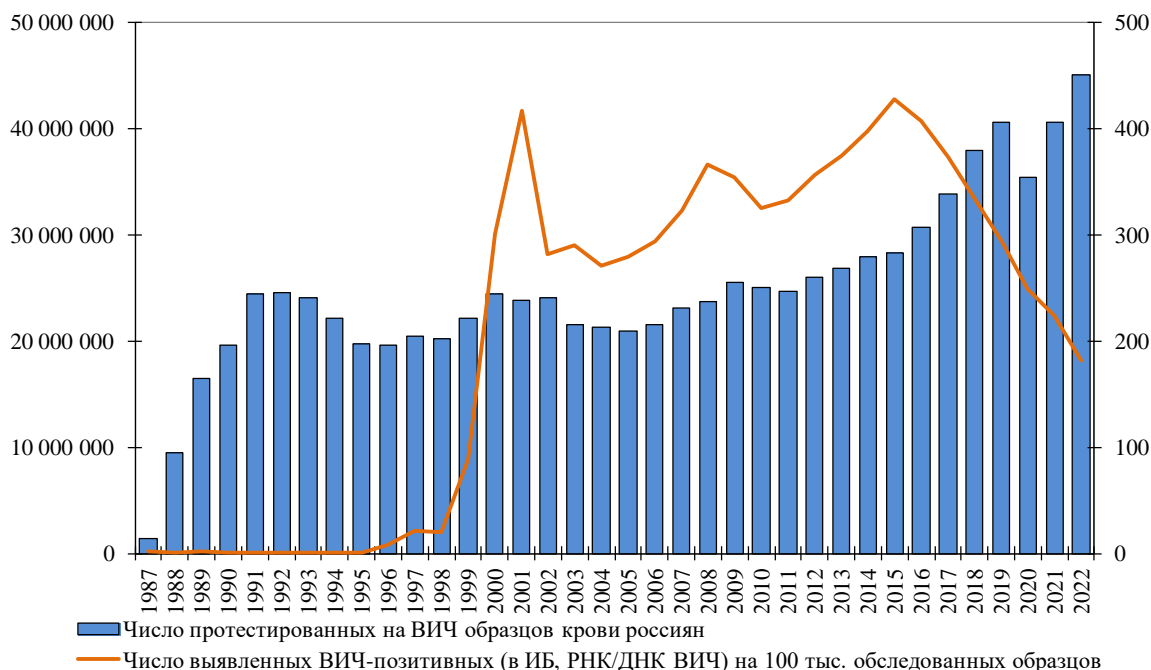
В последние годы в ряде регионов активизировалась передача ВИЧ-инфекции среди сельских жителей. Заболеваемость среди этой категории населения растет, в 2022 г. было зарегистрировано 35,10 случаев ВИЧ-инфекции на 100 тыс. населения (на 4,0% больше, чем в 2021 г.). В ряде неблагополучных регионов (Пермский край, Новосибирская, Кемеровская, Томская, Самарская, Тюменская, Курганская, Оренбургская, Челябинская области, Чукотский автономный округ, Республики Бурятия и Хакасия) отмечается очень высокая заболеваемость ВИЧ-инфекцией среди жителей сельской местности (60–97 на 100 тыс. населения), как правило, превышающая показатель среди общей популяции, что не характерно для ВИЧ-инфекции. В 33 регионах страны от 30% до 81% всех новых случаев ВИЧ-инфекции в 2022 г. были зарегистрированы среди сельских жителей.

В 2022 г. было обследовано на ВИЧ 45 037 376 образцов крови российских граждан (по данным статистической формы №4), что составляет 30,6% от населения. Объемы тестирования на ВИЧ в стране восстановились после снижения в 2020 г., в 2022 г. было обследовано на 10,9% больше образцов, чем в 2021 г., однако целевое значение охвата медицинским освидетельствованием на ВИЧ-инфекцию населения Российской Федерации (31%) в 2022 г. не было достигнуто как в стране в целом, так и в 49 субъектах федерации. Охват населения страны тестированием на антитела к ВИЧ в разных регионах был неравномерным. Наибольшее число тестов в пересчете на 100 человек населения было проведено в Тюменской области (39,3), Ямало-Ненецком автономном округе (39,1), г. Москва (36,4), Республике Тыва (36,0), Курганской (34,9), Сахалинской (34,4), Архангельской (34,0), Липецкой (33,7), Белгородской (33,7) областях, Республике Ингушетия (33,4). В трех субъектах страны охват населения тестированием составил менее 25%: Карачаево-Черкесской Республике (13,9), Калужской (20,9) и Новгородской (24,0) областях.

В 2022 г. было выявлено 81 661 положительных результатов при референс-исследовании в иммунном блоте или ПЦР у обследованных на ВИЧ по данным статистической формы №4, что на 10,4% меньше, чем в 2021 г. Кроме того, в 2022 г. было проведено 3 734 135 исследований на ВИЧ с применением простых/быстрых тестов и выявлено 16 035 позитивных результатов экспресс-тестирования. Женщины составляли большинство (54,7%) среди протестированных на ВИЧ россиян в 2022 г., но лишь 37,3% — от числа получивших положительный результат при референс-исследовании. ВИЧ-инфекция в два раза чаще впервые выявлялась у обследованных мужчин (252,3 выявленных ВИЧ-позитивных на 100 000 обследованных), по сравнению с женщинами (123,4).

Число новых выявленных случаев ВИЧ-инфекции на 100 000 обследованных россиян увеличивалось с 325,6 в 2010 г. до 427,7 в 2015 г., затем наблюдалось уменьшение показателя до 181,3 в 2022 г. В 2022 г. в 29 регионах России показатель впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции на 100 000 обследованных россиян превысил среднероссийский уровень; это были преимущественно крупные регионы страны, в них проживало 46,8% населения. Наиболее часто ВИЧ-инфекция выявлялась среди обследованных в Свердловской области (390,0), Красноярском крае (338,9), Томской (332,6), Иркутской (329,8), Челябинской (329,3) областях, Пермском крае (317,4), Удмуртской Республике (293,5), Оренбургской (292,0), Кемеровской (280,7), Тюменской (275,3) областях. В 24 субъектах регистрировалось менее 100,0 впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции на 100 000 обследованных, в этих регионах проживало лишь 17% населения страны.

Среди иностранных граждан наиболее часто ВИЧ-инфекция выявлялась в 2022 г. в Пензенской (516,5 впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции на 100 000 обследованных), Московской (475,1) областях, Чувашской Республике (445,3), Ростовской (409,8), Белгородская (385,6) областях, Республике Карелия (347,2), Ставропольском крае (318,2), Костромской (280,0), Саратовской (278,3) областях и г. Санкт-Петербург (269,7).



### Динамика числа обследованных на антитела к ВИЧ и выявленных ВИЧ-положительных среди граждан Российской Федерации в 1987–2022 гг.

Снижение частоты выявления ВИЧ среди обследованных было, прежде всего, связано с изменением качественного состава обследованных контингентов, наиболее существенные изменения наблюдались последние три года. Несмотря на значительные объемы тестирования на ВИЧ в стране, доля уязвимых групп населения, включая ПИН, МСМ, КСР, заключенных и больных ИППП, среди обследованных резко снизилась: в 2022 г. они составляли лишь 2,8%. В 2022 г. тестирование проводилось преимущественно по кодам «обследованные на ВИЧ при обращении за медицинской помощью (в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, кроме гепатитов В,С)» (35,1%) и «прочие» (29,1% всех тестов). Дополнительно 11,2% тестов было проведено по коду «обследованные добровольно по инициативе пациента (при отсутствии других причин обследования)», поэтому фактически отсутствовали сведения о причинах обследования на ВИЧ у 75,4% россиян в 2022 г.

При этом ВИЧ-инфекция значительно чаще диагностируется среди уязвимых групп по сравнению с основной популяцией. Самая высокая частота выявления ВИЧ-инфекции в 2022 г. регистрировалась среди мужчин, имеющих секс с мужчинами — 20 170,1 на 100 000 протестированных образцов (в 111 раз чаще, чем среднем в стране); контактных лиц, выявленных при проведении эпидемиологического расследования — 5 184,0; лиц, находящихся в местах лишения свободы — 1 800,8; потребителей наркотиков — 1 122,5; лиц, занимающихся оказанием коммерческих сексуальных услуг — 727,1.

По данным формы мониторинга «Сведения о мероприятиях по профилактике ВИЧ-инфекции, гепатитов В и С, выявлению и лечению больных ВИЧ» в 2022 г. в Российской Федерации было сообщено о 71 256 новых случаях выявления ВИЧ-инфекции в иммунном блоте, исключая выявленных анонимно и иностранных граждан, что немногим больше, чем в предыдущем году (на 0,3%), но меньше, чем в 2020 и 2019 гг.

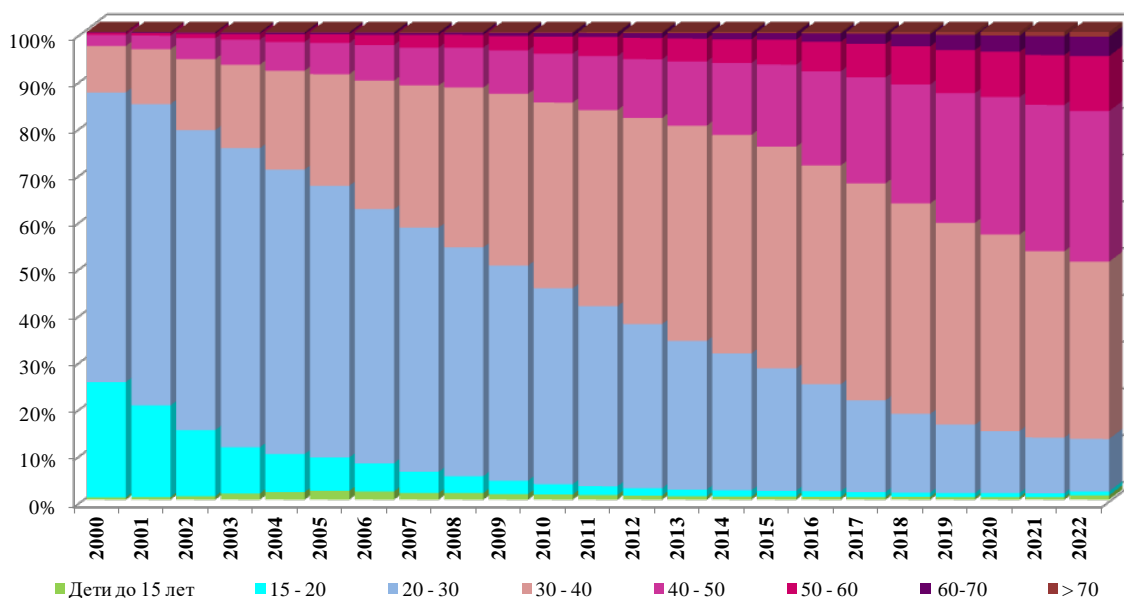
В 2022 г. было сообщено о смерти 34 410 инфицированных ВИЧ россиян, что больше чем в 2021 г. (на 0,9%), в 2020 г. (на 6,8%) и в 2019 г. (на 2,4%). Поскольку ВИЧ-инфекция является неизлечимым заболеванием, а число новых случаев ВИЧ-инфекции превышает число умерших, общее число россиян, живущих с ВИЧ, продолжает расти.

Пораженность ВИЧ-инфекцией на 31 декабря 2022 г. составила 794,7 на 100 тыс. населения России (в 2021 г. — 782,0), то есть с ВИЧ жили 0,8% всего населения России и 1,4% населения в

возрасте от 15 до 49 лет. Регистрировался постоянный рост числа регионов с высокой пораженностью ВИЧ-инфекцией (более 0,5% от общей численности населения): с 22-х в 2014 г. до 44 в 2022 г. В этих неблагополучных регионах в 2022 г. проживало уже более половины (65,1%) всего населения страны. Показатель пораженности ВИЧ-инфекцией, превышающий среднероссийское значение, имели 24 субъекта Российской Федерации: Кемеровская (зарегистрировано 2039,5 живущих с ВИЧ на 100 тыс. населения), Иркутская (1977,9), Свердловская (1910,3), Оренбургская (1663,2), Самарская (1482,2), Челябинская (1430,7), Новосибирская (1378,8) области, Ханты-Мансийский автономный округ (1371,0), Пермский край (1341,5), Красноярский край (1276,4), Тюменская область (1258,0), Республика Крым (1233,6), Алтайский край (1222,7), Ленинградская (1217,8), Курганская (1191,6), Томская (1159,4), Ульяновская (1114,1), Омская (1054,2), Тверская (966,8) области, г. Санкт-Петербург (961,6), Мурманская (946,3), Ивановская (941,3), Нижегородская (824,6) области, Республика Бурятия (801,2).

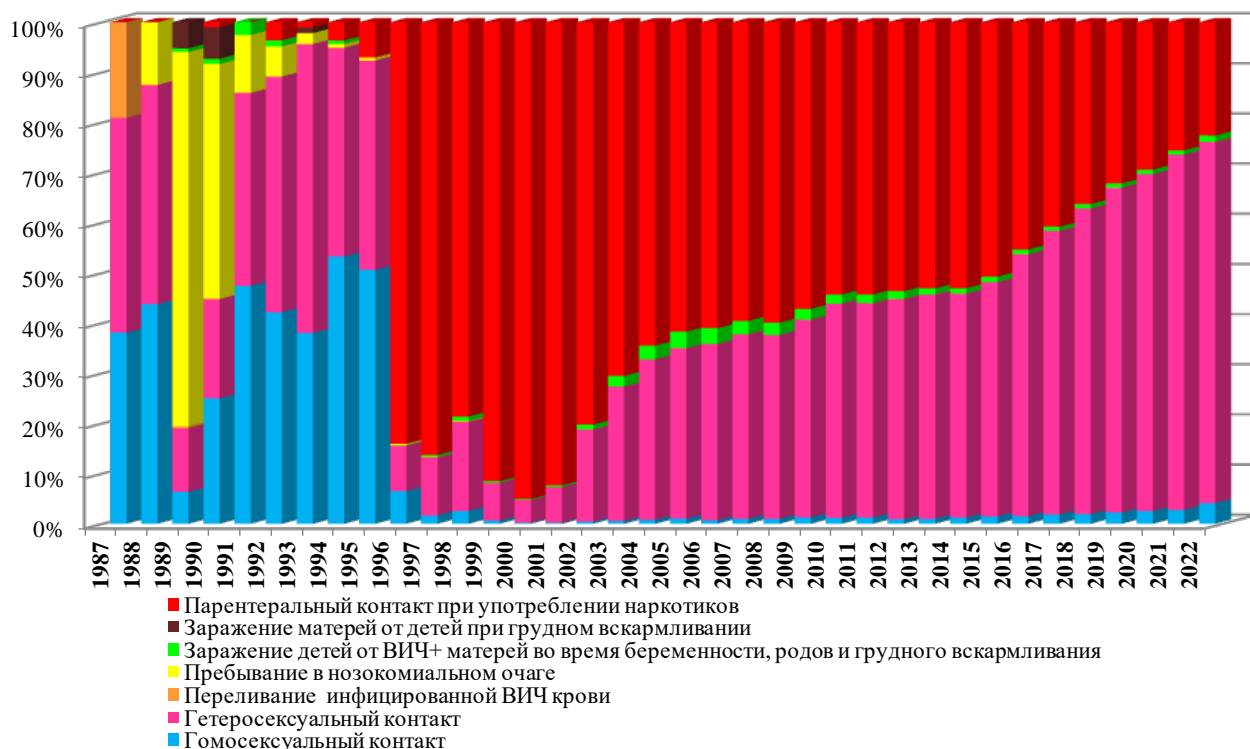
Среди всех живущих с ВИЧ россиян мужчины составляли 62,4%, среди впервые выявленных в 2022 г. их было 60,5%.

В последние годы в Российской Федерации ВИЧ-инфекция выявляется среди населения наиболее активного трудоспособного возраста. В 2022 г. ВИЧ-инфекция диагностировалась у россиян в возрасте 30–39 лет в 37,9% случаев; 40–49 лет – в 32,2%; 50–59 лет — в 11,8%; 20–29 лет — в 11,2%. Доля пожилых возросла, а молодежи в возрасте 15–20 лет снизилась в 2022 г. до 0,8%.



### Распределение инфицированных ВИЧ в России по возрасту на момент выявления заболевания в 2000 – 2022 гг., %

72,0% больных, впервые выявленных в 2022 г., сообщали только о гетеросексуальных контактах, о внутривенном употреблении наркотиков – 22,5%, о гомосексуальных контактах – 4,1%. Хотя среди всех выявленных в 1987–2022 гг. ВИЧ-позитивных больше половины (55,6%) были заражены при употреблении наркотиков, ВИЧ-инфекция вышла за пределы этого крупного резервуара и активно распространяется при гетеросексуальных контактах. Активизировалась передача ВИЧ среди мужчин, имевших секс с мужчинами.



### Распределение инфицированных ВИЧ в России по основным известным факторам риска заражения, %

За весь период наблюдения к 31 декабря 2022 г. в Российской Федерации родилось 244 092 живых ребенка от ВИЧ-инфицированных матерей, у 12 425 из них была подтверждена ВИЧ-инфекция (5,1%). В 2022 г. в России родилось 11 740 детей от ВИЧ-инфицированных матерей, из них у 130 детей (1,1%) была подтверждена ВИЧ-инфекция.

В течение 2022 г. на диспансерном учете состояло 835 154 больных, то есть 69,5% от числа россиян, живших с диагностированной ВИЧ-инфекцией. Получали антиретровирусную терапию в 2022 г. 711 412 пациентов (включая 61 279 больных, находившихся в местах лишения свободы). Охват лечением в 2022 г. составил 85,2% от числа состоявших на диспансерном наблюдении и 59,2% от числа живших с диагнозом ВИЧ-инфекция. У 540 720 больных, то есть у 76,0% получавших АРТ, и у 46,3% россиян, живущих с ВИЧ, была достигнута неопределяемая вирусная нагрузка.

Согласно данным исследования Роспотребнадзора по причинам летальных исходов у больных ВИЧ-инфекцией в России, проведенному в 2022 г. среди всех причин смерти (как связанных, так и не связанных с ВИЧ-инфекцией) в 2021 г. наиболее частой причиной оставался туберкулез (14,6%). Основными причинами смерти так же были заболевания системы кровообращения (10,8%); травмы, отравления и последствия воздействия внешних причин (10,7%), включая отравления психоактивными веществами (5,4%); болезни органов пищеварения (9,7%), в т.ч. цирроз печени, связанный с вирусами гепатитов В или С (6,0%); болезнь, вызванная ВИЧ, с проявлениями множественных инфекций, В20.7 (8,3%); болезни органов дыхания, J00–J99, а также пневмоцистные и возвратные пневмонии (7,7%); коронавирусная инфекция, вызванная COVID-19 (6,4%); злокачественные новообразования (C00–C97 и B21) – (5,9%). На все прочие причины приходилось 25,9% летальных исходов в 2021 г. Среди умерших пациентов доля больных, получающих АРТ (38,3%), была существенно меньше, чем в популяции больных ВИЧ-инфекцией в целом.

Летальный исход не был связан с вторичными заболеваниями при ВИЧ-инфекции (коды В20–В24 по МКБ-10) у большинства умерших (56,0%), 38,7% умерли от ВИЧ-инфекции, у 5,3% отсутствовали сведения о причине смерти. Вскрытия были проведены в 84,5% случаев.

Увеличение числа смертей ВИЧ-инфицированных в 2021–2022 гг., на фоне увеличения охвата лечением объясняется общим увеличением смертности населения, связанным с эпидемией коронавирусной инфекции, обусловленным как заражением коронавирусом, так и уменьшением

доступа к оказанию медицинской помощи, проявившемся и в сокращении доли ЛЖВ, находящихся на диспансерном наблюдении.

Таким образом, в 2021-2022 г. число впервые выявленных больных ВИЧ-инфекцией относительно стабилизировалось, но остается на высоких значениях, при этом увеличилось пораженность населения ВИЧ-инфекцией и выросло число смертей среди ВИЧ-инфицированных. Эпидемия ВИЧ-инфекции продолжает развиваться, и кроме увеличения охвата ВИЧ-позитивного населения лечением, необходимо развитие комплекса программ по предотвращению заражения ВИЧ.

*© Специализированный научно-исследовательский отдел по профилактике и борьбе со СПИДом ФБУН Центрального НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора. Данные получены в 1987-2023 гг. из территориальных центров по профилактике и борьбе со СПИДом (или иных уполномоченных организаций) и территориальных Управлений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.*