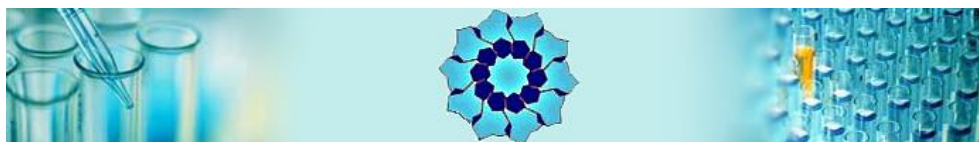




**Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека**



**ФБУН «Нижегородский научно-исследовательский
институт эпидемиологии и микробиологии им.
академика И.Н. Блохиной»**

Приволжский окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД

Информационный бюллетень № 83

**ВИЧ-инфекция в Приволжском
федеральном округе
в I квартале 2021 года**

Нижний Новгород, 2021

Информационный бюллетень подготовлен специалистами
Приволжского окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД

Н.Н. Зайцева – руководитель центра, д.м.н.

Е.Е. Альтова – врач-эпидемиолог, к.м.н.

Тел. (831) 469-79-07, 469-79-06

E-mail: prokaids@mail.ru

Бюллетень составлен на основании данных, представленных
территориальными центрами по профилактике и борьбе со СПИД
Приволжского федерального округа

Разрешается использование материалов бюллетеня со ссылкой на авторов

**ВИЧ-инфекция в Приволжском федеральном округе
в I квартале 2021 года**

В Приволжском федеральном округе (ПФО) в I кв. 2021г. зарегистрировано 3621 новый случай ВИЧ-инфекции, в том числе среди 24 детей. Среднеокружной показатель заболеваемости – 12,5 на 100 000 населения, что ниже показателей аналогичного периода предыдущих лет (2018г. – 17,4, 2019г. - 16,6, 2020г. – 15,5 на 100 000 населения). Таким образом, показатель темпа прироста заболеваемости в целом по ПФО имел отрицательное значение и составил -19,4%. Незначительный рост заболеваемости отмечен в Республике Марий Эл и в Чувашской Республике, что связано со снижением общей численности населения республик на 4085 и 9943 человек соответственно, при одинаковом числе выявленных ВИЧ-инфицированных. По-прежнему, самая большая заболеваемость ВИЧ-инфекцией отмечается в Оренбургской области (25,9) и Пермском крае (24,2). Минимальные значения этого показателя, как и прежде, зарегистрированы в Республике Мордовия (3,3) (таблица 1).

Таблица 1

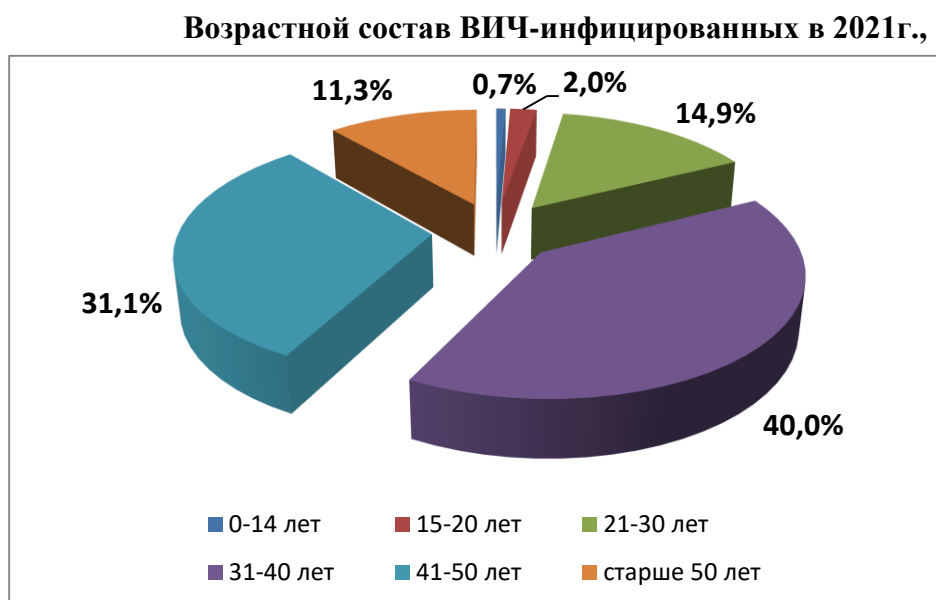
**Количество ВИЧ-инфицированных лиц, выявленных
в субъектах Приволжского федерального округа
в I квартале 2019-2021гг.**

Территория	I квартал 2019г.		I квартал 2020г.		I квартал 2021г.	
	Выявлено	Заболеваемость	Выявлено	Заболеваемость.	Выявлено	Заболеваемость.
Башкортостан	788	19,5	636	15,8	541	13,5
Марий-Эл	50	7,3	47	6,9	47	7,0
Мордовия	38	4,8	44	5,6	26	3,3
Татарстан	249	6,4	281	7,2	226	5,8
Удмуртия	300	19,9	250	16,7	221	14,8
Чувашия	78	6,4	73	6,0	75	6,2
Кировская обл.	60	4,7	60	4,8	48	3,8
Нижегород. обл.	616	19,2	454	14,2	378	11,9
Оренбургск. обл.	517	26,3	541	27,6	504	25,9
Пензенская обл.	87	6,6	107	8,2	66	5,1
Пермский край	812	31,1	813	31,3	625	24,2
Самарская обл.	688	21,6	669	21,0	433	13,7
Саратовская обл.	333	13,6	342	14,1	286	11,9
Ульяновская обл.	271	21,9	235	19,1	145	11,9
Итого по ПФО	4887	16,6	4552	15,5	3621	12,5

Среди выявленных ВИЧ-инфицированных мужчины составили 60,3%, соответственно, женщины – 39,7%; жители города – 69,1%.

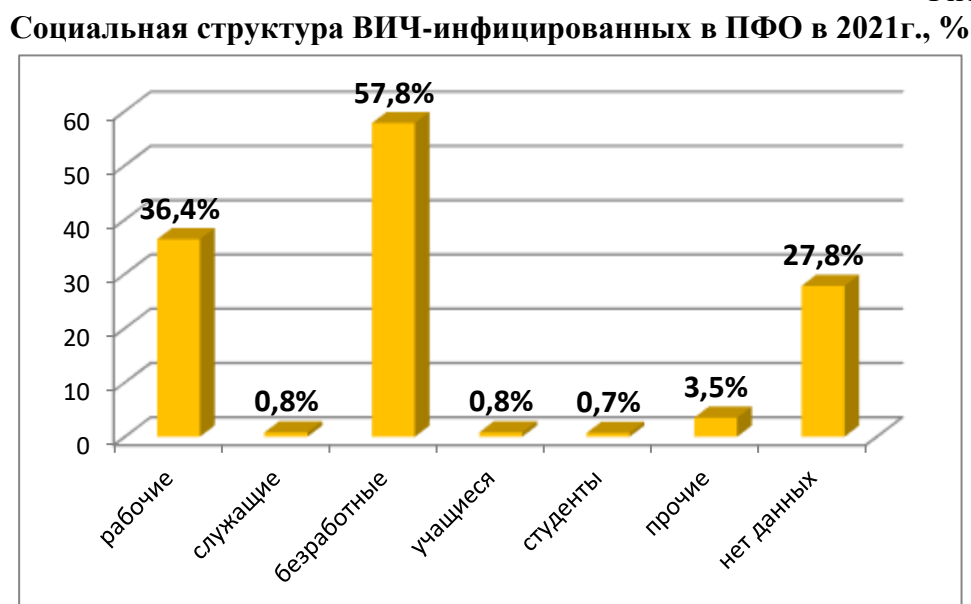
Возрастной состав ВИЧ-инфицированных представлен следующим образом: дети до 14 лет составили 0,7%, 15-20-летние - 2,0%, 21–30-лет – 14,9%, 31 - 40 лет – 40,0%, 41 – 50 лет – 31,1%, старше 50 лет – 11,3%. Таким образом, около 82,4% ЛЖВ были старше 30 лет, наиболее пораженной возрастной категорией являются лица 31 – 40 лет (рис.1).

Рисунок 1



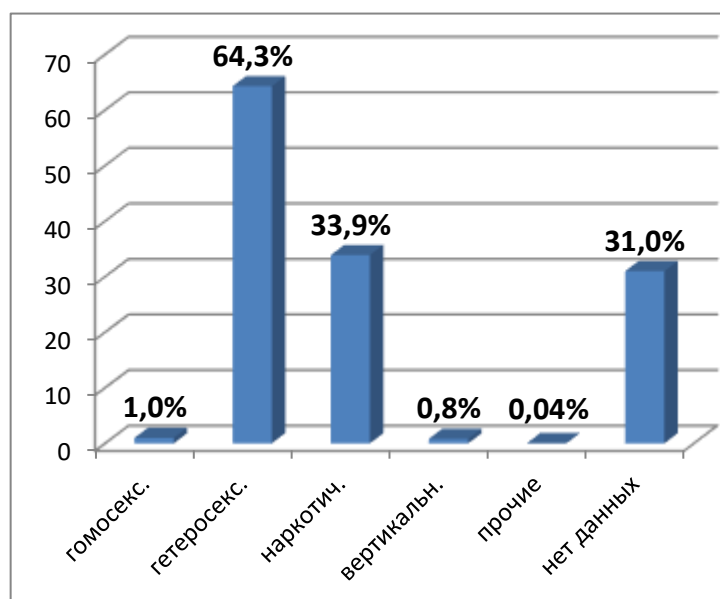
Основная часть ВИЧ-инфицированных - безработные (57,8%), 36,4% - имели работу, учащиеся составили 0,8%, студенты – 0,7%. К категории «прочие» (дети, пенсионеры, инвалиды, военнослужащие и др.) отнесены 3,5% инфицированных ВИЧ пациентов. В 27,8% случаях установить социальную принадлежность не удалось (рис.2).

Рисунок 2



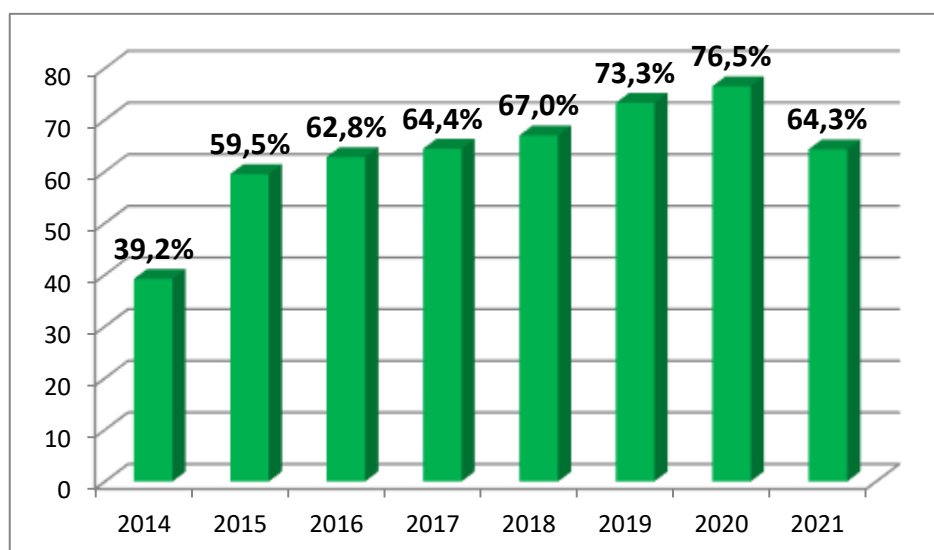
Распределение основных путей передачи инфекции представлено на рис. 3.

Факторы риска передачи ВИЧ-инфекции в ПФО в I квартале 2021г., %



По сравнению с аналогичным периодом прошлого года возросла доля инфицирования при употреблении внутривенных наркотиков (21,1% в 2020г., 33,9% в 2021г.), В Пермском крае данный путь преобладал над остальными и составил 77,4% от всех зарегистрированных. Тем не менее, на большинстве территорий округа основным путем заражения остается половой – 65,3%, на гетеросексуальные контакты приходится 98,4%. Гомосексуальный путь инфицирования был зарегистрирован в восьми территориях округа, составляя в среднем по ПФО 1,0% (26 человек).

Доля гетеросексуального пути передачи ВИЧ-инфекции в ПФО в 2014–2021гг., %



Вертикальный путь передачи инфекции зарегистрирован у 19 детей. На его долю пришлось 0,8% среди всех установленных путей передачи ВИЧ-инфекции. Так, по данным одного из субъектов округа инфицирование ребенка произошло по причине несвоевременно начатой химиопрофилактики перинатальной передачи ВИЧ (не был проведен I этап ХП). На пяти территориях округа (Республика Марий Эл, Удмуртская и Чувашская республики, Кировская и Ульяновская области) в первом квартале 2021г. инфицирования детей в результате перинатального контакта с ВИЧ зарегистрировано не было.

Один случай ВИЧ-инфекции (Оренбургская область) отнесен к категории «прочее» инфицирование, без указания конкретных данных центром СПИД субъекта.

Следует отметить, что по ПФО в 31,0% случаев установить пути и факторы инфицирования ВИЧ не удалось. На ряде территорий эпидемиологическое расследование проведено в полном объеме (Республика Татарстан, Кировская, Пензенская области, Пермский край). В Нижегородской области, Республике Мордовия нет сведений только о трех ВИЧ-инфицированных. В то же время в Самарской области, Республике Башкортостан не установлены причины инфицирования в 69,3% и 63,0% случаях соответственно, что можно объяснить большим количеством случаев регистрации ВИЧ-инфекции (выявлено 433 чел. и 561 чел. соответственно). В Республике Марий Эл из 47 выявленных ВИЧ-инфицированных нет сведений о 25 (53,2%) человек.

В 2021г. под наблюдением находится 676 детей, рожденных ВИЧ-инфицированными женщинами, основная доля которых проживает в Самарской области (146 человек), Оренбургской области – 86 человек, Пермском крае – 89 человек.

В субъектах округа в текущем году от разных причин умер 1914 ВИЧ-позитивный, по причине ВИЧ-инфекции – 437 человек. Среднеокружной показатель смертности ВИЧ-инфицированных – 6,6 на 100 000 населения (в I квартале 2020г. – 6,3% на 100 000 населения).

На 01.04.2021г. в субъектах ПФО зарегистрировано 294506 ВИЧ-инфицированных российских граждан. Подлежит диспансерному наблюдению к этому периоду 207754 зарегистрированных ЛЖВ. Пораженность ВИЧ-инфекцией населения ПФО составила 714,6 на 100 000 человек.

Результаты обследования населения ПФО на ВИЧ-инфекцию за I квартал 2021 года

В I кв. 2021г. на ВИЧ-инфекцию обследовано 6,7% всего населения Приволжского федерального округа (1959402 человека), что на 97344 человека меньше, чем в 2020г. Вместе с тем, в Республике Марий Эл, Оренбургской, Самарской, Саратовской областях охват населения обследованием на маркеры ВИЧ-инфекции превысил показатель аналогичного периода прошлого года. Оренбургская, Пензенская и Самарская области по количеству обследованного населения (7,5%, 7,6%, 7,7% соответственно) достигли целевого показателя (7,5%) Государственной стратегии противодействия распространению ВИЧ-инфекции в Российской Федерации по охвату медицинским освидетельствованием на ВИЧ-инфекцию населения РФ.

Среднеокружной процент выявления ВИЧ-положительных лиц среди обследованных – 0,21; в прошлом году этот показатель составлял 0,3%. Максимальные значения отмечены в Пермском крае (0,47%), Оренбургской и Ульяновской областях (0,37% и 0,3% соответственно). Минимальным этот показатель остается в Кировской области и Республике Мордовия (по 0,06%), Республике Татарстан и Пензенской области (по 0,1%) (таблица 2).

В общей структуре протестированного на ВИЧ населения, доля детей, подростков и лиц, обследованных анонимно, отличалась незначительно от показателей прошлых лет, но была несколько ниже – 1,7%, 1,1% и 0,2% соответственно. Следует отметить, что в Саратовской области доля обследованных детей выше среднеокружного показателя в 1,9 раза, а в Нижегородской области доля лиц, обследованных анонимно, в 5,5 раза превышает показатель по ПФО.

В первом квартале 2021г. отмечается рост тестирования групп особого риска: прежде всего наркопотребителей, лиц, находящихся в местах лишения свободы и др.

В ПФО, среди обследованных на маркеры ВИЧ-инфекции, незначительно возросла доля лиц, употребляющих психоактивные вещества (с 0,6% до 0,7%). Это обусловлено, главным образом, ростом доли обследованных наркопотребителей в Республике Мордовия (с 0,7% в 2020г. до 0,8% в 2021г.), Республике Татарстан (с 1,2% до 1,7%), Чувашской Республике (с 0,37% до 9,4%), Пензенской (с 0,2% до 0,4%) и Ульяновской (с 0,3% до 0,4%) областях. Выявляемость ВИЧ-инфицированных в этой группе снизилась с 1,9% в 2020г. до 1,5% в 2021г. Снижение или прежнее значение показателя выявляемости отмечены на всех территориях за исключением Республики Башкортостан, где зарегистрирован рост выявляемости с 1,3% в 2020г. до 1,6% в 2021г.; Республики Марий Эл с ростом показателя от 0,3% до 0,6%, и Оренбургской области с ростом показателя с

2,0% до 3,5%. За данный период наблюдения в Кировской области при обследовании 68 человек, употребляющих психоактивные вещества внутривенно, ВИЧ-инфицированных выявлено не было.

Среди обследованных на ВИЧ граждан возросла доля лиц, находящихся в местах лишения свободы (1,0% в 2020г. и 1,2% в 2021г.). Выявляемость в целом по ПФО также возросла с 2,0% в 2020г. до 2,3% в 2021г. Особенно наглядно это представлено в Самарской области, где число обследованных по коду 112 возросло в 4,1 раза по сравнению с первым кварталом 2020г. (6667 человек и 1647 человек соответственно), а выявляемость резко снизилась с 0,7% в 2020г. до 0,02% в 2021г. Наибольший рост положительных тестов отмечается в Удмуртской Республике (с 3,7% в 2020г. до 5,7% в 2021г.) и Ульяновской области (с 3,1% в 2020г. до 5,4% в 2021г.) (таблица 2).

Одной из наиболее уязвимой группой населения, подлежащей обследованию на ВИЧ, является «лица с подозрением или подтвержденным диагнозом инфекций, передаваемых половым путем». В I квартале 2021г. наблюдается как снижение доли обследованных (с 3,0% в 2020г. до 2,3% в 2021г.), так и выявляемости ВИЧ-инфицированных среди них (с 0,5% в 2020г. до 0,3% в 2021г.). На пяти территориях округа (Республика Башкортостан, Оренбургская, Пензенская, Самарская области, Пермский край) показатель выявляемости выше среднеокружного. В Пермском крае он превышает средний по ПФО в три раза (таблица 2).

Продолжается рост доли лиц, обследованных по «клиническим показаниям» (20,5% в 2018г., 29,6% в 2019г. 32,4% в 2020г. и 39,9% в 2021г.). В соответствии с формой №4, утвержденной приказом Росстата 14.02.2020г. №66, код 113 включает в себя несколько категорий больных, из которых от 72,2% (Оренбургская область) до 98,4% (Пензенская область) приходится на лиц, обращенных за медицинской помощью в соответствии со «стандартами оказания медицинской помощи» (код 116), и только от 0,5% (Республика Марий Эл) до 38,6% (Ульяновская область) на больных с «клиническими проявлениями ВИЧ-инфекции, СПИД-индикаторных заболеваний» (код 114).

Выявление ВИЧ-инфицированных среди лиц, обследованных по коду 114 в среднем по ПФО составляет 1,6%, в то время как в группе лиц, обследованных по коду 116 – 0,2%. Однако, на отдельных территориях, выявляемость в группе лиц с проявлениями ВИЧ-инфекции меньше, чем среди лиц, обследованных в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи: Пермский край (код 116 – 0,58%, код 114 – 0,49%), Самарская область (0,29% и 1,2% соответственно), Саратовская область (0,18% и 0,02%), Ульяновская область (0,18% и 0,2%). Данный факт характерен для территорий с высоким уровнем пораженности населения ВИЧ-инфекцией. Таким образом, можно

предположить, что ВИЧ-инфекция среди населения указанных территорий протекает в скрытой, не имеющей клинических проявлений форме и может диагностироваться только при проведении лабораторных и клинических обследований.

В ПФО в 2021г. обследовано 43 «мужчин, имеющих секс с мужчинами». Процент выявляемости ВИЧ среди них – 11,6%, что несколько ниже показателя прошлого года (14,5%), вместе с тем, это самый высокий из показателей выявляемости среди других контингентов. В I квартале 2021г. не проведено обследование по коду 103 в Республике Марий Эл, Республике Мордовия и Кировской области.

Несколько возросла доля «доноров» среди тестированных (7,8% в 2020г., 8,0% в 2021г.). Рост отмечен на семи территориях и особенно он выражен в Республике Мордовия и Кировской области. В Удмуртской Республике и Оренбургской области показатели остались без изменений. В пяти субъектах округа доля обследованных доноров снизилась по сравнению с показателем прошлого года; снижение в 3,5 раза отмечено в Ульяновской области. Выявляемость среди лиц, обследованных по коду 108, практически осталась без изменений – 0,03%. Колебания данного показателя по отдельным территориям ПФО были незначительными. В Республике Марий Эл и Удмуртской Республике положительных находок среди доноров выявлено не было.

Доля «беременных», среди всего обследованного на ВИЧ населения, по сравнению с прошлым годом, возросла незначительно (8,8% в 2020г. и 9,0% в 2021г.). Процент выявления ВИЧ-инфекции среди них остался прежним (0,1%). В этом году в отчетную форму №4 введен код 110 – «Мужья, половые партнеры женщин, поставленных на учет по беременности». Из анализа видно, что выявляемость среди них в два раза превышает выявляемость ВИЧ-инфекции среди беременных (код 110 – 0,2%, код 109 – 0,1%). На отдельных территориях данное превышение составляет от 4 (Оренбургская область) до 10 раз (Чувашская Республика). Следовательно, можно предположить, что именно мужчины являются источником инфекции беременных.

Доля «медицинских работников» в общей структуре обследованных на ВИЧ продолжает снижаться (2,8% в 2019г., 2,5% в 2020г., 2,3% в 2021г.). Показатель выявляемости сохраняется на прежнем уровне - 0,01%. Лабораторный диагноз «ВИЧ-инфекция» поставлен 9 медицинским работникам: 2 человека в Нижегородской, 4 - в Оренбургской, 2 - в Самарской и 1 - в Ульяновской областях. О связи инфицирования ВИЧ с профессиональной деятельностью сведений не поступало.

Снизилась доля лиц, обследованных при «эпидемиологическом расследовании» (с 0,5% в 2020г. до 0,4% в 2021г.), в то же время, процент выявления ВИЧ-инфицированных в очагах увеличился с 6,3% в 2020г. до 6,7% в 2021г.

С 2,3% в 2020г. до 1,3% в 2021г. снизилась доля обследованных «иностраннных граждан». Выявляемость среди них, наоборот, увеличилась с 0,07% до 0,2%. Самый высокий показатель выявления ВИЧ-инфицированных в этой группе, превышающий среднеокружной в 5,5 раз, был отмечен в Чувашской Республике.

Одним из новых контингентов, включенных в обследование на маркеры ВИЧ-инфекции и отраженных в отчетной форме №4, являются «лица при призыве на военную службу, поступающие на военную службу (приравненную службу) по контракту, поступающие в военно-учебные заведения» (код 111). В среднем по округу доля обследования данного контингента составила 1,4%, выявляемость – 0,04%.

Доля «недифференцированного населения» (код 118) снизилась с 40,8% в 2020г. до 24,1% в 2021г. Выявляемость в этой группе также снизилась с 0,2% до 0,1%.

Заключение

Таким образом, в развитии эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в субъектах ПФО за I квартал 2021г., по сравнению с аналогичным периодом 2020г., отмечено:

- снижение среднего окружного показателя заболеваемости (12,5 на 100 000 населения, 2020г. – 15,5 на 100 000 населения);
- 82,4% выявленных ЛЖВ – лица старше 30 лет, наиболее часто ВИЧ-инфекция регистрируется в возрасте 31 – 40 лет;
- на 65,3% территорий округа основным путем заражения ВИЧ-инфекцией остается половой, на долю гетеросексуальных контактов приходится 98,4%;
- высокий процент лиц, среди которых не проведено эпидемиологическое расследование (31,0%);
- среднего окружного показатель смертности ВИЧ-инфицированных в ПФО – 6,6 на 100 000 населения.
- снижение объема тестирования населения ПФО на маркеры ВИЧ-инфекции (на 0,4%);
- снижение объемов тестирования на ВИЧ-инфекцию лиц с высоким риском инфицирования (4,6% в 2020г., 4,2% в 2021г.);
- уменьшение доли обследуемых лиц, отнесенных к категории «недифференцированное» население (40,8% в 2020г., 24,1% в 2021г.);

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА НА ВИЧ-ИНФЕКЦИЮ
За I кв. 2021г.

Территория	% обслед. от насел.	% позит. от обслед.	Доля от обследованных													% положительных результатов из обследованных												
			102	103	104	108	109	110	111	112	113	115	118	120	200	102	103	104	108	109	110	111	112	113	115	118	120	200
Башкортостан	6,3	2,16	0,8	2чел	3,5	7,3	9,0	1,6	0,9	0,8	45,5	1,9	21,6	0,4	1,1	1,6	2чел	0,5	0,03	0,09	0,1	0,09	2,3	0,2	0	0,1	1,8	0,1
Марий Эл	6,5	0,13	0,7	—	2,2	5,0	9,0	2,4	2,9	1,0	25,9	4,2	34,0	0,3	0,7	0,6	—	0	0	0,1	0	0,1	0,5	0,2	0	0,1	10,2	0
Мордовия	6,6	0,06	0,8	—	1,7	12,0	6,8	1,5	1,6	2,2	37,7	5,3	14,5	0,1	0,8	0,5	—	0	0,02	0,1	0,27	0	0,4	0,05	0	0,03	4,2	0
Татарстан	6,8	0,1	1,7	4чел	1,6	6,9	12,2	4,0	2,0	1,4	52,9	27чел	2,7	0,3	1,8	0,4	2чел	0,1	0,02	0,02	0,05	0,04	0,8	0,09	0	0	2,0	0,2
Удмуртия	5,3	0,27	0,7	3чел	4,0	8,6	9,4	1,5	0,7	0,8	25,0	2,2	31,5	0,6	1,4	1,9	0	0,2	0	0,1	0,1	0	5,7	0,4	0	0,2	4,5	0
Чувашия	6,5	0,16	0,4	2чел	1,9	7,0	11,8	0,9	1,2	0,9	37,2	0,9	36,0	0,1	0,3	1,8	0	0,2	0,02	0,03	0,3	0	0,8	0,2	0	0,09	12,1	1,1
Кировская обл.	6,4	0,06	0,09	—	1,0	25,5	4,5	1,6	0,8	1,9	23,2	0,2	40,5	0,1	0,4	0	—	0,2	0,01	0,08	0,08	0	0,8	0,1	0	0,01	6,5	0,3
Нижегородская	6,9	0,27	1,4	2чел	1,1	7,5	7,5	1,9	1,3	0,7	45,1	1,7	28,0	0,5	2,6	1,7	1чел	0,3	0,01	0,1	0,2	0,1	2,9	0,3	0,05	0,1	9,4	0,04
Оренбургская	7,5	0,37	0,3	14чел	9,7	6,1	10,6	2,1	1,7	1,4	35,7	5,4	19,4	0,4	1,3	3,5	0	0,6	0,03	0,1	0,4	0,04	3,0	0,4	0,05	0,3	4,0	0,2
Пензенская	7,6	0,1	0,4	1чел	0,8	6,9	6,7	1,1	1,0	0,8	40,6	1,4	28,4	0,28	0,8	1,1	0	0,4	0,03	0,06	0,09	0	0,6	0,09	0	0,08	9,5	0,1
Пермский край	6,1	0,47	0,8	4чел	1,2	7,1	8,5	1,1	0,3	0,5	40,3	0,6	30,5	0,9	1,7	3,4	0	0,9	0,05	0,3	0,8	0,2	7,0	0,6	0	0,1	12,2	0,3
Самарская обл.	7,7	0,18	0,9	7чел	1,7	3,6	12,3	5,0	0,3	2,7	29,1	1,3	19,8	0,5	2,7	1,6	0	0,4	0,06	0,05	0,04	0	0,02	0,4	0,06	0,004	2,1	0,1
Саратовская обл.	7,2	0,17	0,2	2чел	0,9	5,1	7,0	1,4	1,7	0,6	51,2	0,2	28,4	0,3	1,3	1,5	0	0,2	0	0,2	0,3	0	2,2	0,2	0	0,1	4,2	0,2
Ульяновская	5,7	0,3	0,4	2чел	0,2	2,8	10,1	3,2	2,9	0,8	69,4	5,1	2,5	0,7	1,4	2,0	0	0	0,1	0,2	0,2	0,05	5,4	0,2	0,03	0,4	10,9	0,1
Среднее по ПФО	6,7	0,21	0,7	43чел	2,3	8,0	9,0	2,1	1,4	1,2	39,9	2,3	24,1	0,4	1,3	1,5	5чел /11,6%	0,3	0,03	0,1	0,2	0,04	2,3	0,25	0,01	0,1	6,7	0,2

