



# ВИЧ-инфекция в Уральском федеральном округе



Волова Людмила Юрьевна

к.м.н., главный внештатный специалист по ВИЧ-инфекции МЗ РФ в Уральском федеральном округе, Заслуженный врач РФ, главный врач ГБУЗ ОЦ СПИД

# Территориальная и демографическая характеристика Уральского федерального округа



Площадь территории округа  
составляет **1 818,49 тыс. кв. км.**  
**10,62 %** площади РФ

Плотность населения  
составляет **6,76**  
**человек на кв.**  
**километр**



**6 субъектов** РФ, в их числе  
**4 области, 2 автономных**  
**округа**

Численность населения **12 255 848** человек

Доля городского населения – **81,9%**

Уральский федеральный округ — один из крупнейших регионов России по территории и уровню экономического развития.

## Основные факторы, определяющие эпидситуацию по ВИЧ-инфекции в округе



**Географическое положение** (расположение в центре страны, наличие границ с Республикой Казахстан). Мощные экономические потоки привлекают в УФО сотни тысяч иностранцев из стран средней Азии.



**Наличие развитой системы транспортного сообщения**, в том числе между восточной и западной частями России и большим количеством магистралей, связывающих субъекты округа с государствами Центрально-Азиатского региона.



**Наличие большого количества исправительных учреждений.** После освобождения из мест лишения свободы значительная часть осужденных за наркопреступления остается в регионах отбывания наказаний.



**Высокий уровень наркотрафика\*.** Расширение межгосударственных экономических отношений в рамках Таможенного союза Белоруссии, Казахстана и России, а также связанный с этим перенос таможенного контроля на его внешние границы создают предпосылки к упрощению транспортировки наркотиков из Казахстана в приграничные области УФО и далее по территории России.

## Анализ статистических данных



### Используемые данные:

1. Аналитическая справка об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в регионе за 9 месяцев 2023 года

2. Аналитическая справка об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в регионе за 9 месяцев 2022 года

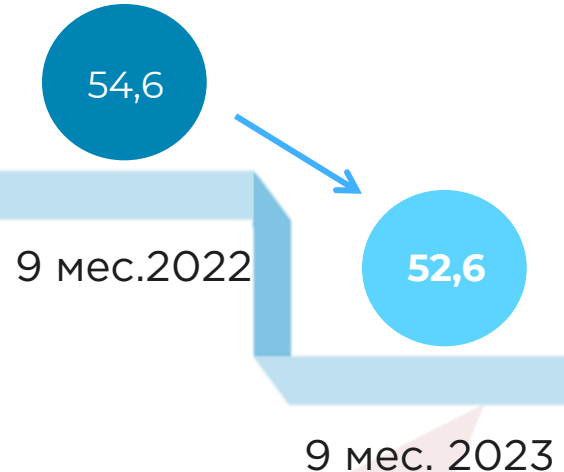
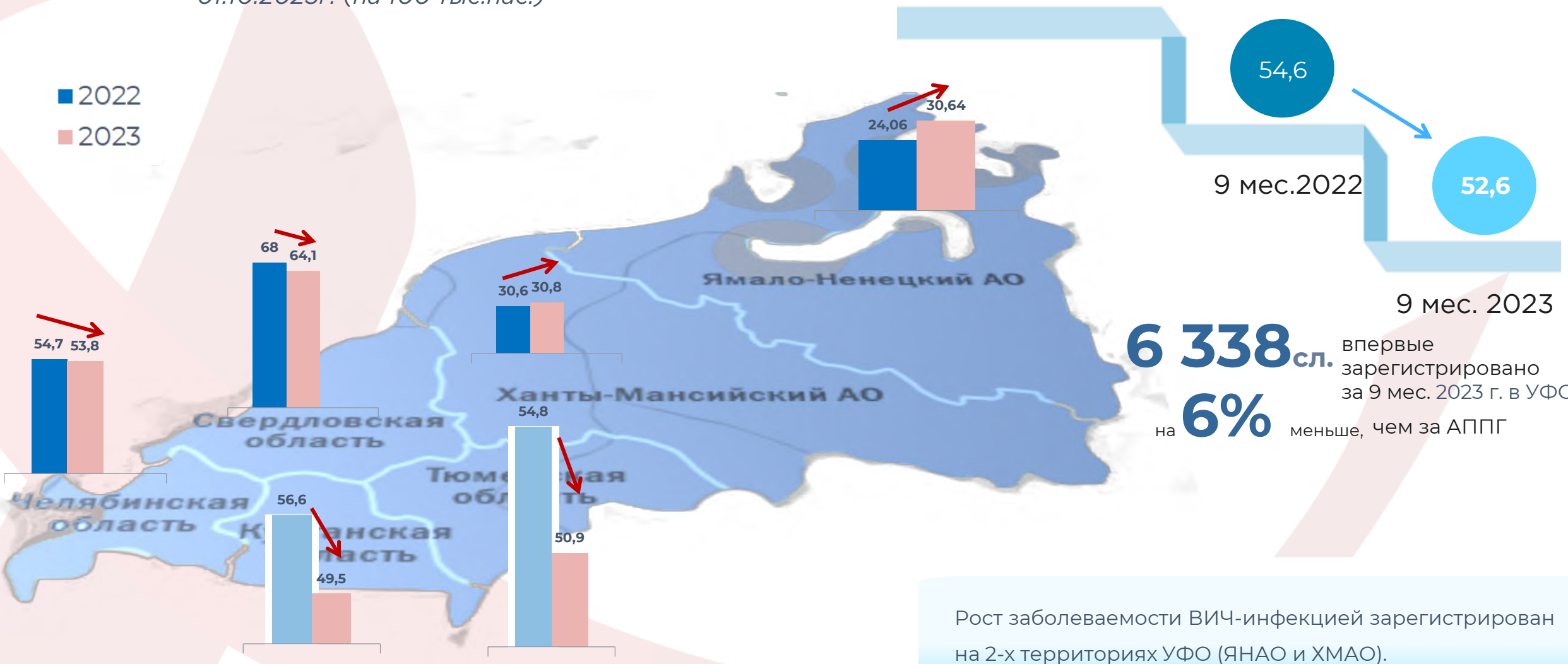
В Уральском федеральном округе наблюдается снижение заболеваемости ВИЧ-инфекцией на 3,7%, на фоне роста скрининга (на 19,2%) и охвата АРВТ (на 2,6%) в анализируемый период.

# Эпидемиологические данные\*

Заболеваемость ВИЧ-инфекцией в территориях УФО на 01.10.2023г. (на 100 тыс.нас.)

УФО

■ 2022  
■ 2023



**6 338**сл. впервые зарегистрировано за 9 мес. 2023 г. в УФО  
на **6%** меньше, чем за АППГ

Рост заболеваемости ВИЧ-инфекцией зарегистрирован на 2-х территориях УФО (ЯНАО и ХМАО).

\* По данным аналитических справок об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции регионе за 9 месяцев 2022 г. и 9 месяцев 2023 г.

# Эпидемиологические данные\*

Динамика охвата населения тестированием на ВИЧ за 9 месяцев 2022 и 9 месяцев 2023 г.г.(%)



Рост охвата скринингом населения на всех территориях УФО на 19,2%

Динамика выявляемости ВИЧ-инфекции среди общего населения (на 100 тыс.)

Выявляемость ВИЧ-инфекции	2022 г	2023г.	Динамика 2023 к 2022 в %
Курганская область	249,1	147,1	-40,9%
Тюменская область	180,9	144,03	-20,3%
<b>УФО</b>	<b>224,7</b>	<b>181,3</b>	<b>-19,3%</b>
Челябинская область	218,8	182,4	-16,5%
Свердловская область	294,7	242,5	-17,7%
ХМАО	133,1	122,1	-8,2%
ЯНАО	91,4	93,1	+1,9%



Целевой показатель в 2023г

## 32%

(Государственная Стратегия противодействия распространению ВИЧ-инфекции в РФ до 2030 г.)

Положительной тенденцией является снижение выявляемости ВИЧ на 19,3%, на фоне роста скрининга на 19,2% .

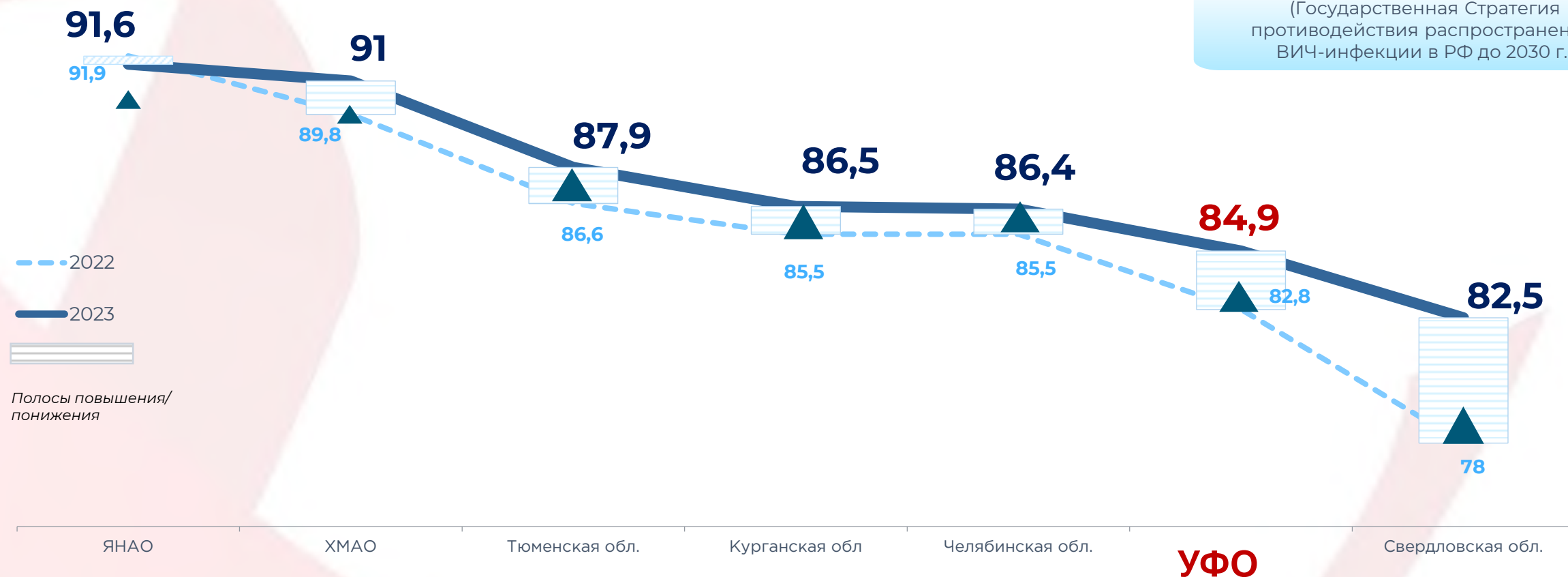
Показатель охвата населения =  $\frac{\text{Количество лиц, прошедших тестирование на ВИЧ-инфекцию}}{\text{Среднегодовая численность населения ВИЧ}} \times 100\%$

Показатель выявляемости ВИЧ =  $\frac{\text{Количество впервые выявленных случаев ВИЧ-инф.}}{\text{Числ-ть протестированных на АТ к ВИЧ}} \times 100\ 000$

\* По данным аналитической справки об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в регионе за 9 месяцев 2023 г.

# Охват антиретровирусной терапией

Доля ВИЧ-инфицированных пациентов, получающих АРВТ за 9 мес. 2022г. и 9 мес. 2023г. (%)



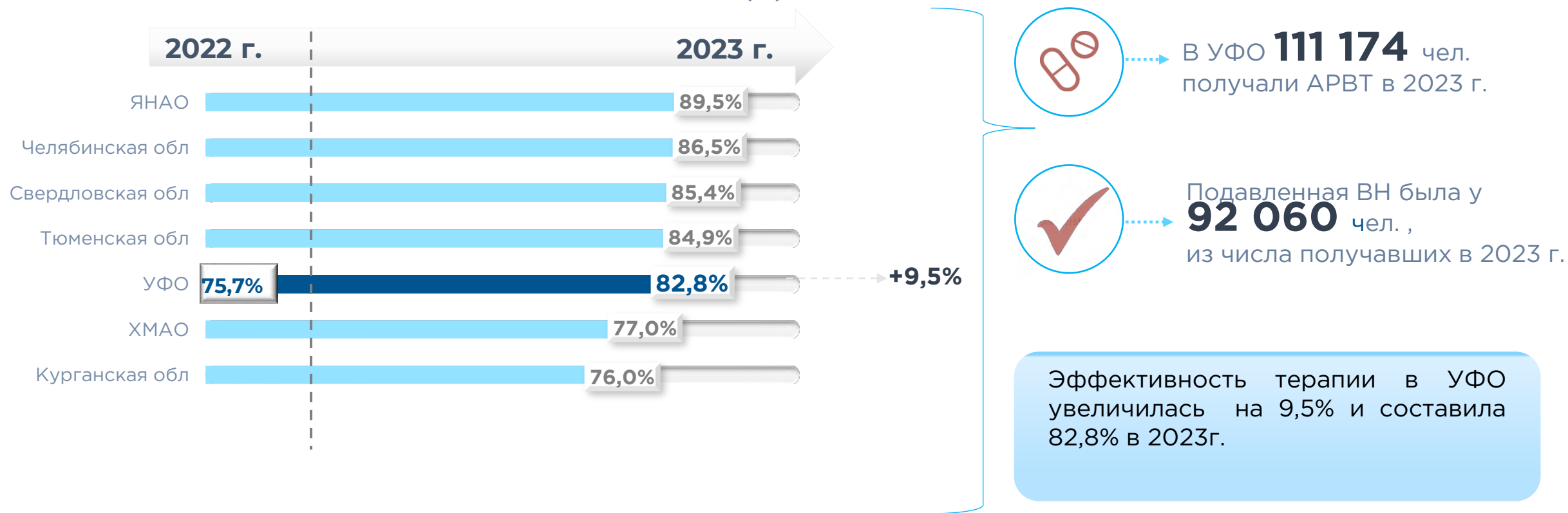
Целевой показатель в 2023г **84%**  
(Государственная Стратегия противодействия распространению ВИЧ-инфекции в РФ до 2030 г.)

Целевой показатель Государственной Стратегии по охвату лечением достигнут в 5 регионах УФО. Наибольший прирост в Свердловской и Тюменской областях (на 5,8% и 1,5% соответственно).

Охват АРВТ терапией =  $\frac{\text{Кол-во пациентов с ВИЧ, которые получали АРВТ в отчетном году}}{\text{Общее число зарегистрированных пациентов с ВИЧ-инфекцией}} \cdot 100$

# Динамика эффективности антиретровирусной терапии

Доля ВИЧ-инфицированных пациентов, с неопределяемой ВН, из числа, получавших, за 9 мес. 2022г. и 9 мес.2023г (%)



Эффективность АРВТ =  $\frac{\text{Кол-во больных с подавленной ВН среди получавших АРВТ в отчетном периоде} * 100\%}{\text{Кол-во больных, которые получали АРВТ}}$

\* По данным аналитической справки об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в регионе за 9 месяцев 2023 г.



# Эпидемиологические данные

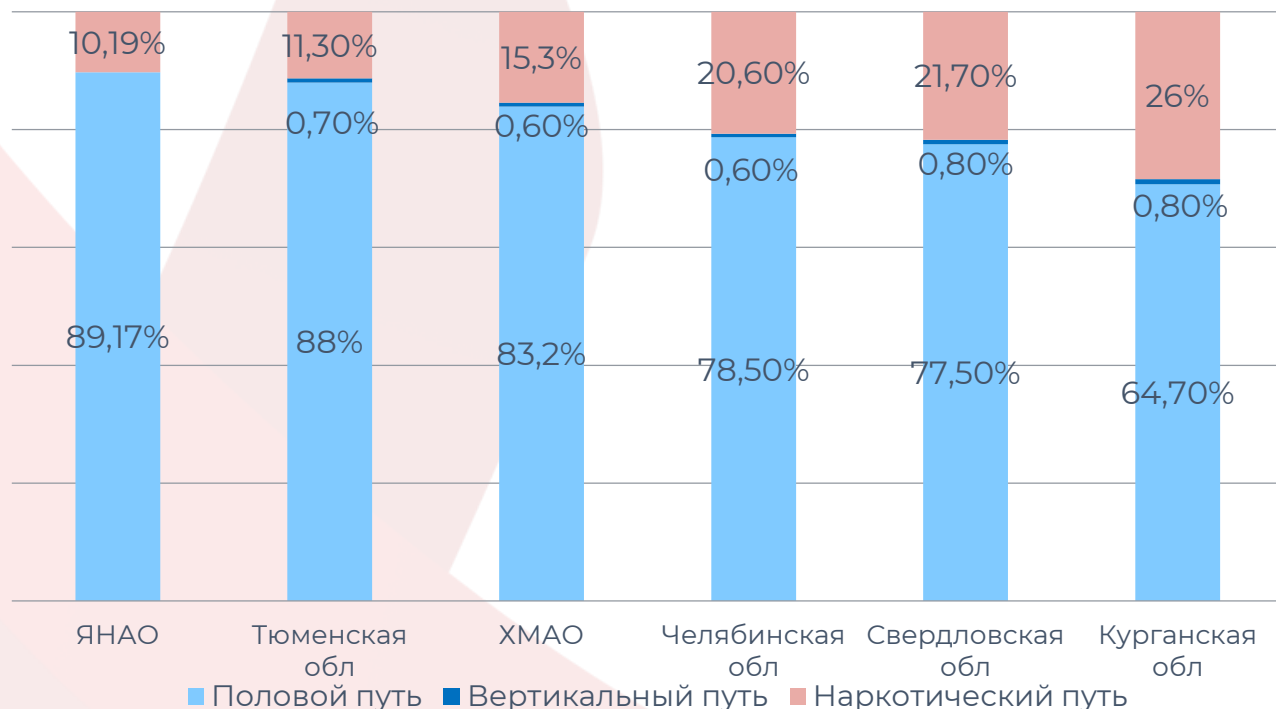
## Соотношение зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции и контактных

Показатель	Зарегистрировано с ВИЧ в 2023	Контактные лица	Соотношение
ЯНАО	157	532	1:3,4
Челябинск	1 730	3 550	1:2
Екатеринбург	2 734	2 452	1:0,9
Тюмень	818	791	1:0,9
Курган	377	315	1:0,8
ХМАО	523	435	1:0,8

Качественное проведение эпидемиологического расследования и выявление причинно-следственных связей для определения риска дальнейшего распространения ВИЧ-инфекции организовано в 2-х регионах УФО, где соотношение количества ВИЧ-инфицированных и контактных наибольшее: ЯНАО, Челябинская обл.

# Пути передачи ВИЧ-инфекции в УФО среди впервые выявленных пациентов за 9 месяцев 2023 г.\*

Распределение больных, впервые выявленных в 2023 г., в разбивке по территориям



**42,6%**

Доля женщин, из числа выявленных в 2023г.



**56,7%**

Доля мужчин, из числа выявленных в 2023г.



**8 075** чел.

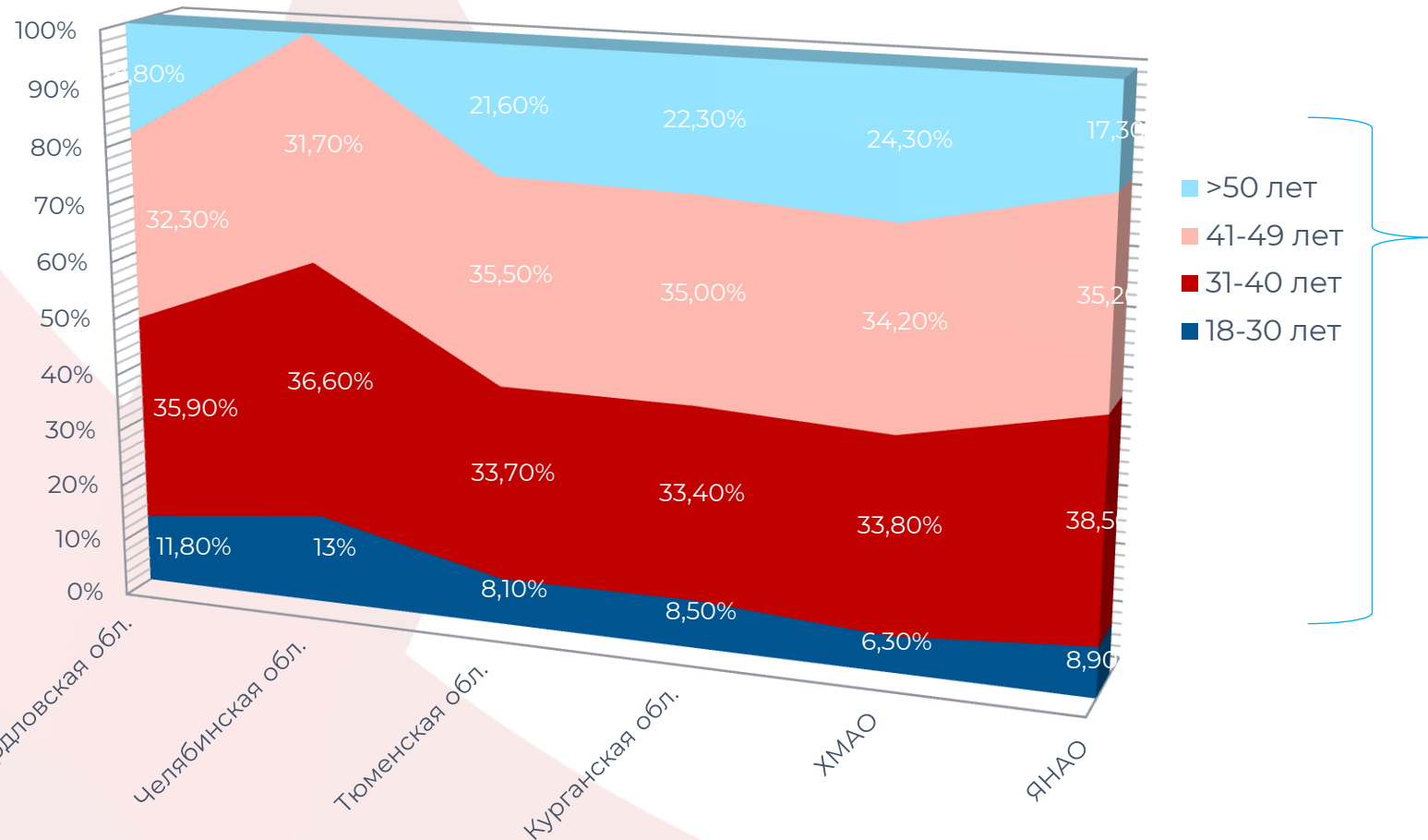
Контактные

- Половой путь передачи варьируется в диапазоне от 64,7% в Курганской области до 89,17% в ЯНАО.
- Вертикальный путь: от 0% в ЯНАО до 0,8% в Свердловской и Курганской областях.
- Наркотический путь: от 10,19 % в ЯНАО до 26% в Курганской области.

\* По данным аналитической справки об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в регионе за 9 месяцев 2023 г.

# Эпидемиологические данные\*

## Распределение по возрасту впервые выявленных ВИЧ-инфицированных за 9 мес. 2023 года



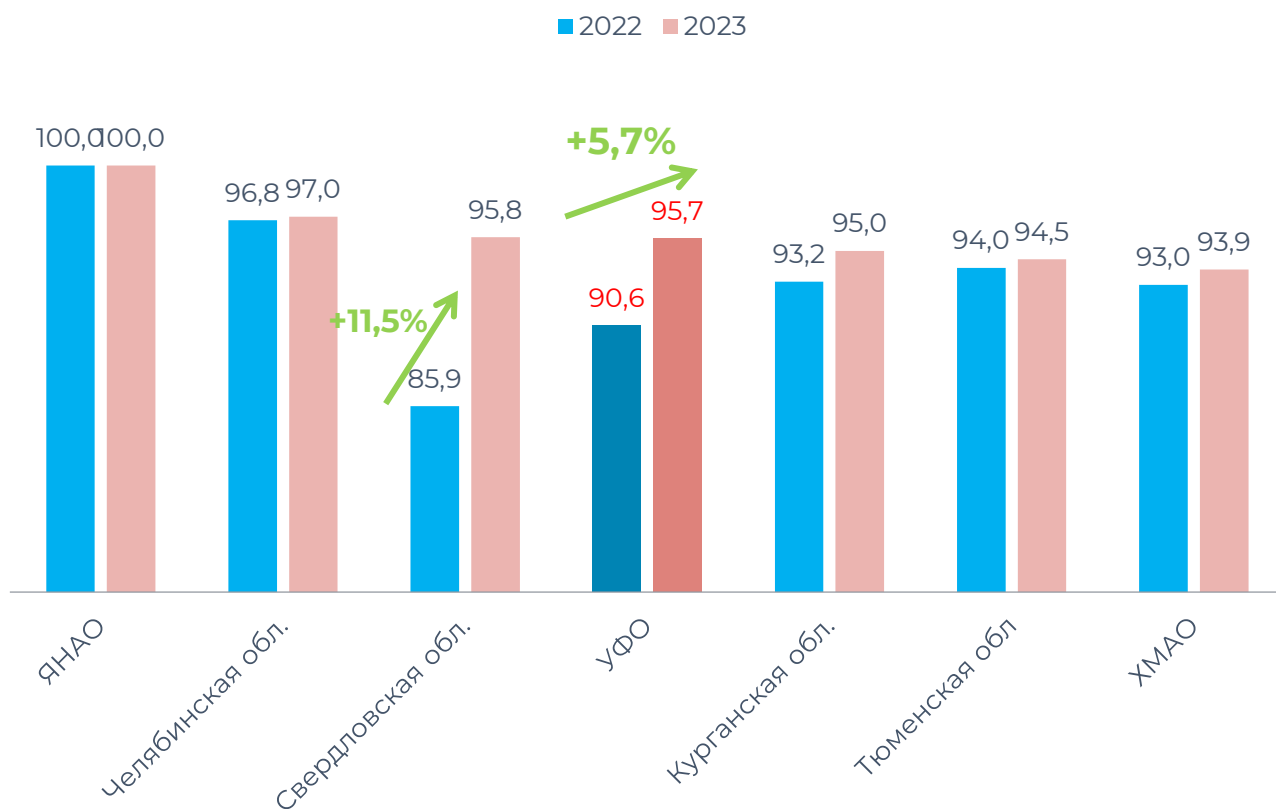
Доля впервые выявленных в возрасте от 30 до 49 лет составляет:

- 68 % всех случаев в ХМАО
- 68,2% в Свердловской обл.
- 68,3% в Челябинской обл.
- 68,4% в Курганской обл.
- 69,2% в Тюменской обл.
- 73,7% в ЯНАО

\* По данным аналитической справки об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в регионе за 9 месяцев 2023 год.

# Диспансерное наблюдение

Охват Д-наблюдением по результатам 9 мес.2023 г. (%)



На 01.10.2023 г. на Д-учете состоит 130 893 пациента, что 95,7% от числа жителей УФО с установленным диагнозом ВИЧ-инфекция.

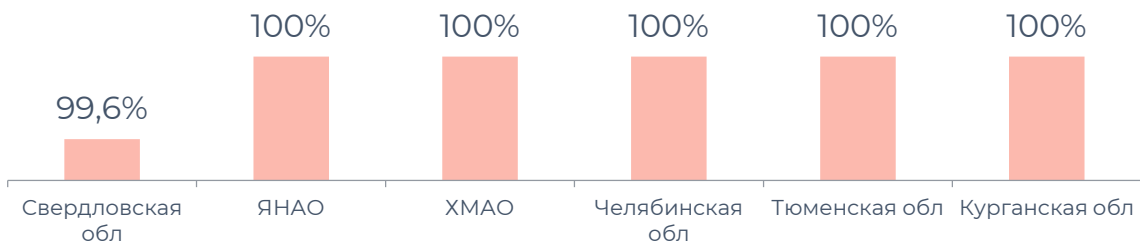
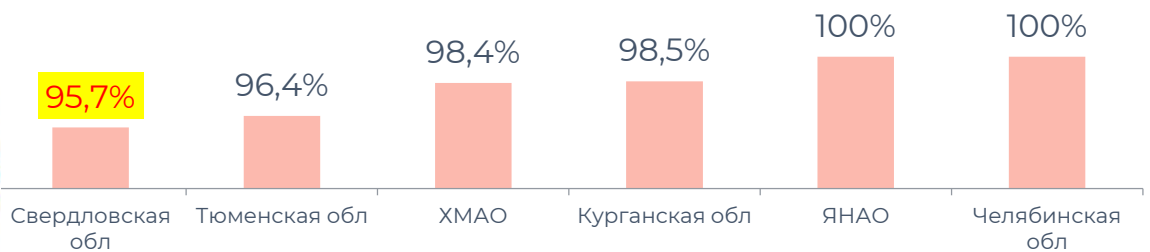
На 11,5% вырос охват диспансерным наблюдением в Свердловской области, что на 5,7 % увеличило данный показатель в разрезе УФО.



\* По данным аналитической справки об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в регионе за 9 месяцев 2023 г.

# Профилактика вертикального пути передачи ВИЧ-инфекции от матери к ребенку (%)

ЦЕЛЬ 2023 г.:	
во время беременности	95,6%
во время родов	95,9%
новорожденному	99,3%



**Не достигнуты целевые показатели профилактики передачи ВИЧ-инфекции от матери к ребенку:**

**1 этап** - в Тюменской области - 95,5% (план – 95,6%)

**2 этап** - в Свердловской области - 95,7 % (план – 95,9%)

**3 этап** - достигнут всеми территориями

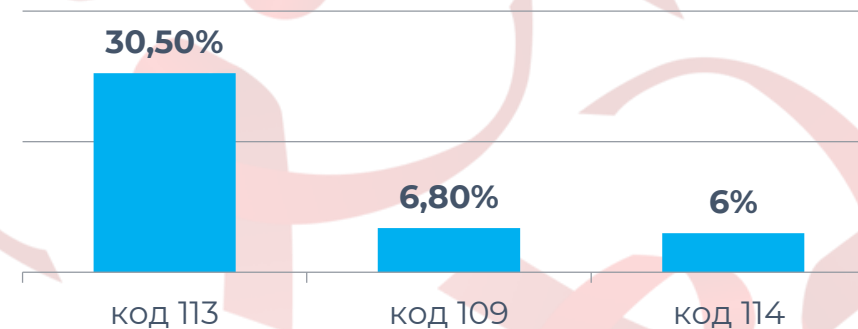
\* По данным аналитической справки об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в регионе за 9 месяцев 2023 г.

# Обследование на ВИЧ различных контингентов в регионах УФО в 2023 году

Контингент обследованных	Код контингентов	Обследовано на ВИЧ Январь-сентябрь 2022 (абс.)	Обследовано на ВИЧ в Январь-сентябрь 2023 (абс.)	Динамика 2023 к 2022 в %
Лица, употребляющие психоактивные вещества	102	27 134	25 925	-4,46
Мужчины, имеющие секс с мужчинами	103	153	115	-24,84
Лица, занимающиеся оказанием коммерческих сексуальных услуг	105	1 184	1 132	-4,39
Беременные	109	249 317	241 629	-3,08
Мужья, половые партнеры женщин, поставленных на учет по беременности	110	39 334	37 538	-4,57
Лица, находящиеся в местах лишения свободы	112	20 140	19 419	-3,58
Обследованные по клиническим показаниям	113	870 735	1 073 169	+23,25
Больные с клиническими проявлениями ВИЧ-инфекции, СПИД-индикаторных заболеваний	114	225 372	209 618	-6,99
Медицинский и иной персонал, работающий с больными ВИЧ-инфекцией или инфицированным материалом	115	52 602	52 604	0,00
Обследованные на ВИЧ при обращении за медицинской помощью (в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи), кроме больных гепатитами В, С	116	629 614	863 989	+37,23
Лица с подозрением или подтвержденным диагнозом гепатита В или гепатита С	117	16 141	21 762	+34,82

- ❑ Снижение числа обследований отмечается во всех группах риска.
- ❑ Увеличение на 37% числа лиц обследованных на ВИЧ при обращении за медицинской помощью.
- ❑ Рост числа обследований на ВИЧ-инфекцию лиц с подозрением или подтвержденным диагнозом гепатита В и С, что позволяет эффективнее управлять эпидпроцессом.

Структура обследованных контингентов, в %



\* По данным аналитической справки об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в регионе за 9 месяцев 2023 г.

Оперативный мониторинг реализации мероприятий по выполнению Государственной стратегии противодействия распространению ВИЧ-инфекции в Российской Федерации

Показатель	2022 г.	2023 г.	Динамика 2023 к 2022 в %
Число исследований на антитела к ВИЧ (граждане России), шт.	2 992 524	3 495 092	+16,8%
Охват населения обследованием на ВИЧ, %	24,3	29,0	+19,2%
Число впервые выявленных пациентов с ВИЧ-инфекцией, человек	6 723	6 338	-5,7%
Число пациентов с ВИЧ-инфекцией, состоявших под диспансерным наблюдением, чел.	126 444	130 893	+3,5%
Осмотрено пациентов из числа Д-группы, %	90,6	95,7	+5,7%
Число пациентов с ВИЧ-инфекцией, получающих АРВТ, человек	104 647	111 174	+6,2%
Охват АРВТ, %	82,8	84,9	+2,6%
Эффективность АРВТ, %	75,7	82,8	+9,5%

\* По данным аналитической справки об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в регионе за 9 месяцев 2023 г.





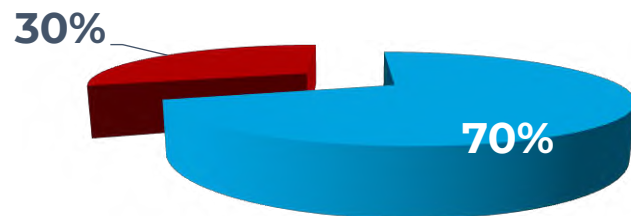
# Доля жителей других регионов РФ в структуре ВИЧ-инфицированных ЯНАО и ХМАО

168 / 261

Кол-во «+» результатов на ВИЧ-инфекцию у жителей ЯНАО/ у жителей других регионов

## ЯНАО

Удельный вес пациентов с ВИЧ-инфекцией, взятых на ДУ в 2023г. (%)



■ Жители ЯНАО ■ Жители других регионов РФ

Из общего числа взятых на Д-учет ВИЧ-инфицированных пациентов:

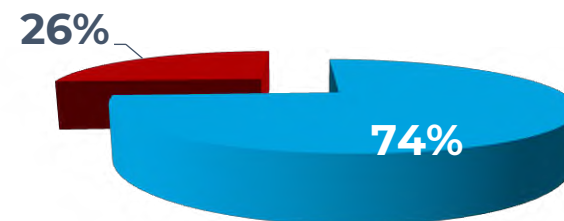
- **70%** - впервые выявленные жители ЯНАО;
- **30%** - прибыли из других регионов РФ\*;
- Рост заболеваемости ВИЧ-инфекцией на 27% в сравнении с АППГ.

486 / 124

Кол-во «+» результатов на ВИЧ-инфекцию у жителей ХМАО/ у жителей других регионов

## ХМАО

Удельный вес пациентов с ВИЧ-инфекцией, взятых на ДУ в 2023г. (%)



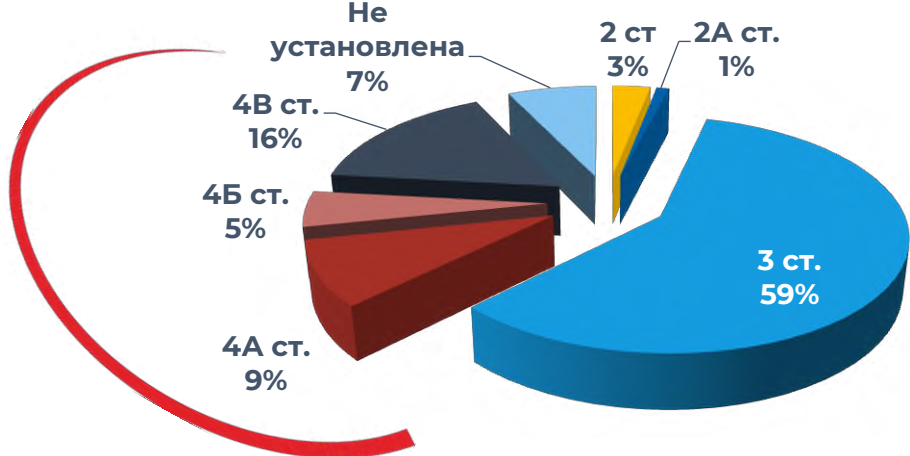
■ Жители ХМАО ■ Жители других регионов РФ

Из общего числа взятых на Д-учет ВИЧ-инфицированных пациентов:

- **74%** - впервые выявленные жители ХМАО;
- **26%** - прибыли из других регионов РФ\*;
- Рост заболеваемости ВИЧ-инфекцией на 0,7% в сравнении с АППГ.

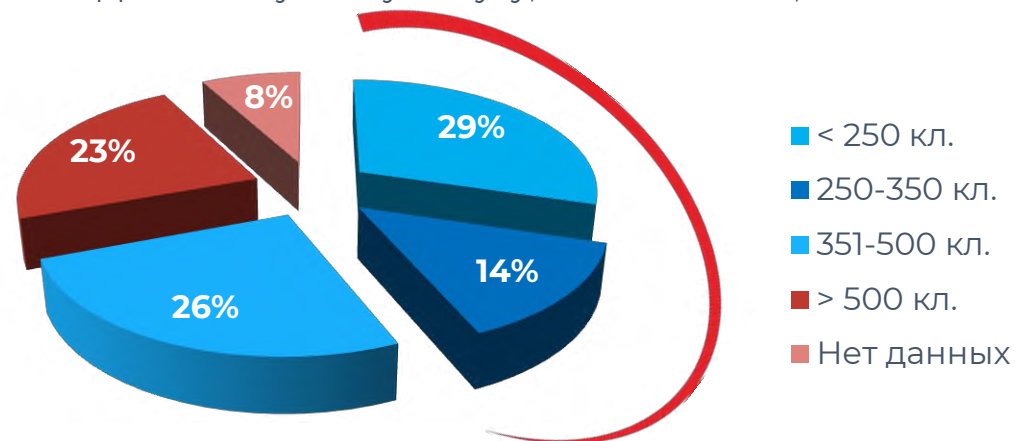
# Доля жителей других регионов РФ в структуре ВИЧ-инфицированных ЯНАО

Распределение жителей других регионов РФ, взятых на ДУ по стадиям, с начала 2023г., %



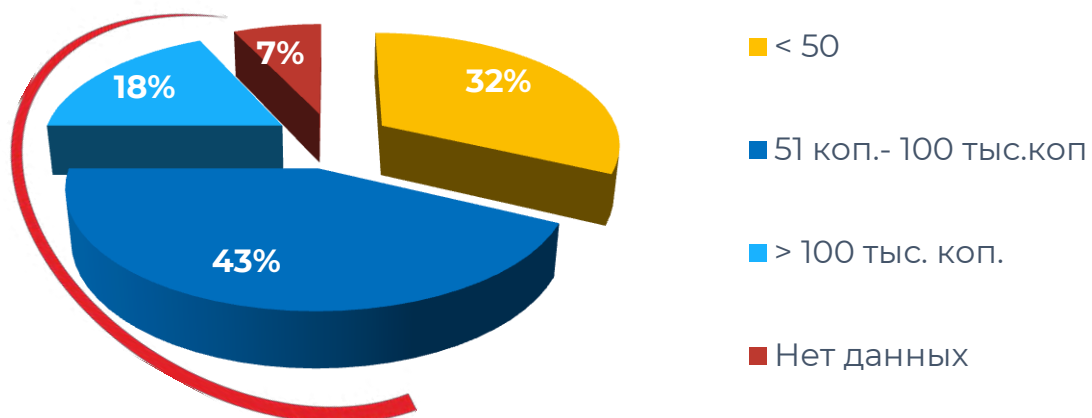
**30% пациентов с 4-й стадией заболевания**

Распределение жителей других регионов РФ, взятых на ДУ по иммунному статусу, с начала 2023г., %



**69% пациентов с низким иммунным статусом**

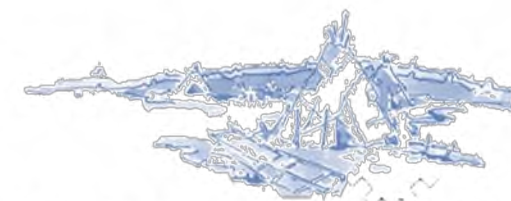
Распределение жителей других регионов РФ, взятых на ДУ по вирусной нагрузке, с начала 2023г., (%)



**61% пациентов с определяемой вирусной нагрузкой**

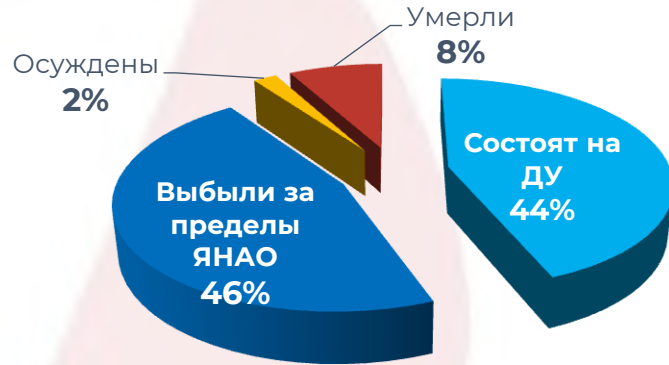
С начала 2023 года на диспансерный учет взято 72 ВИЧ-инфицированных, прибывших из других регионов РФ, из них:

- 30% в 4-ой стадии
- 70% с низким иммунным статусом
- 61% с определяемой ВН
- у 7% нет данных

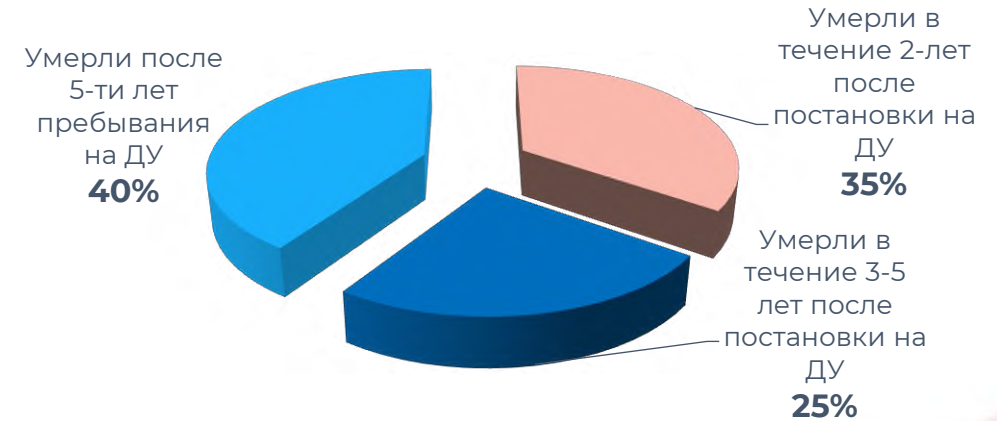


# Смертность ВИЧ-инфицированных жителей других территорий РФ в ЯНАО

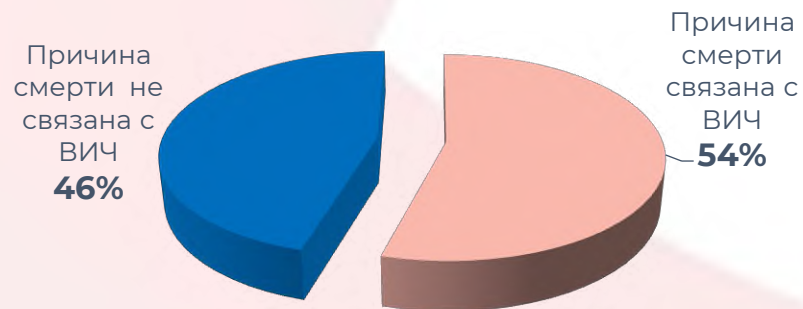
Распределение жителей других регионов РФ, взятых на ДУ, по статусу, кумулятивно (%)



Распределение умерших жителей других регионов РФ (из числа взятых на ДУ) по сроку пребывания на ДУ, кумулятивно(%)



Распределение умерших жителей других регионов РФ (из числа взятых на ДУ) по причине смерти, кумулятивно (%)



➤ Всего на Д-учет взят **1 031** житель других регионов РФ, из них:

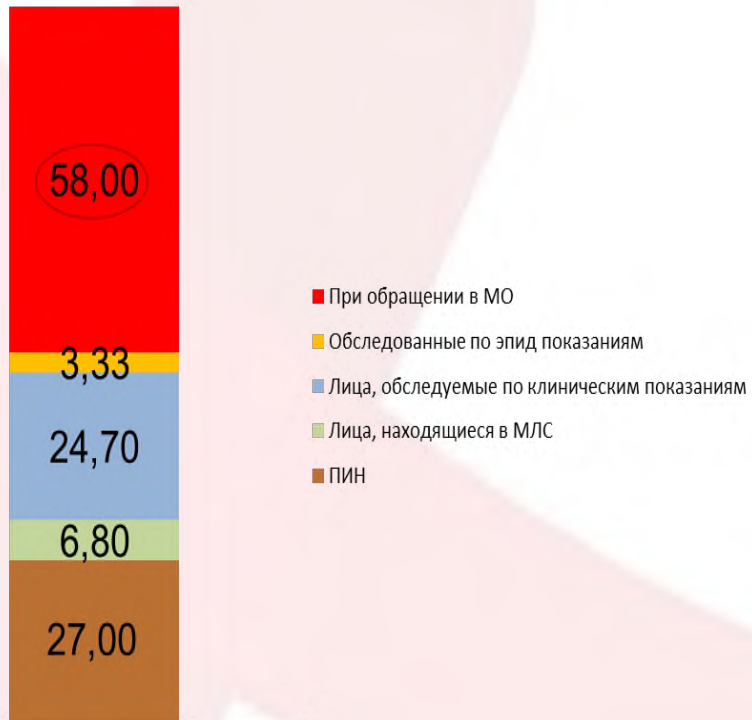
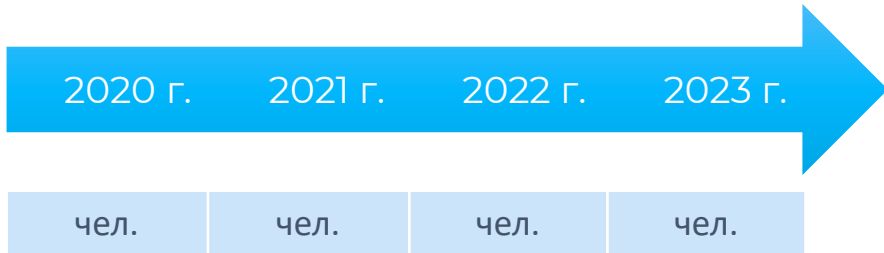
- **46 %** выбыли за пределы ЯНАО
- 453 человека остаются под наблюдением в ЯНАО (**44%**)
- 81 умер (**8%**)
- 23 осуждены (**2%**)

➤ В 35% случаев смерти продолжительность жизни от момента постановки диагноза «ВИЧ-инфекция» составила 2 года.

➤ Ведущая причина смерти – ВИЧ+туберкулез

# Причины обращения за медицинской помощью жителей других регионов в ЯНАО

Численность работников, привлекавшихся в ЯНАО



- Каждый второй случай ВИЧ-инфекции среди трудовых мигрантов выявляется при обращении в медицинские учреждения ЯНАО по поводу заболевания.
- Каждый третий является ПИН.
- Рост заболеваемости в 2023 году обусловлен влиянием трудовой миграции в ЯНАО.

жители других территорий

\* Данные согласно ф. №1-ВАХТА «Сведения о численности работающих вахтовым методом на предприятиях и организациях, расположенных на территории Ямало-Ненецкого автономного округа».

## Клинический случай

**Пациент:** Мужчина, 39 лет, прибыл в ЯНАО в августе 2023г. из Свердловской области (г. Туринск), для работы вахтовым методом

**Диагноз:** ВИЧ инфекция 4В стадия (С3), прогрессирование. (CD4 - 11 клеток), начало АРВТ. Генерализованный туберкулез: Тбс легких в стадии инфильтрации, кишечника, почек. Острая внебольничная полисегментарная двусторонняя пневмония.

**Осложнения:** Двухсторонний плеврит. ДН 2, перфорация петли тонкой кишки, общий гнойно - фибринозный перитонит.

**Сопутствующий:** Хронический вирусный гепатит С.



16.08.2023

Пациент поступил в приемный покой Ноябрьской ЦГБ с жалобами на повышение температуры тела до 38\*С, выраженную слабость, боли в поясничной области.

+ИБ от  
17.08.



17.08.2023

Результат исследования на ВИЧ положительный, ранее на учете в Свердловской обл. не состоял.

Тяжелое иммунодефицитное состояние (CD4-11 кл, ВН ВИЧ- 139 000коп/мл).

Опportunистические заболевания: генерализованный Тбс, пневмоцистная пневмония, ЦМВ.  
Лечение туберкулеза и начало АРВТ.



28.08.2023

Выбыл Свердловскую область.

- ❑ С 16.08.2023г.- 14.09.2023г. пациент находился на госпитализации в НЦГБ
- ❑ С 14.09.2023г.- 28.09.2023г. переведен в ОПТД п. Вынгапур.



Экспресс-тест на ВИЧ  
от 372 ₽

# ВЫВОДЫ:



01

В УФО наблюдается положительная динамика по всем показателям, характеризующим эпидемиологическую ситуацию в регионе.

02

Отмечается снижение числа впервые выявленных случаев, на фоне высоких темпов расширения скрининга на ВИЧ в 2022-2023г.г.

03

Стойкая положительная динамика в организации профилактики вертикальной передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку.

04

Рост эффективности антиретровирусной терапии

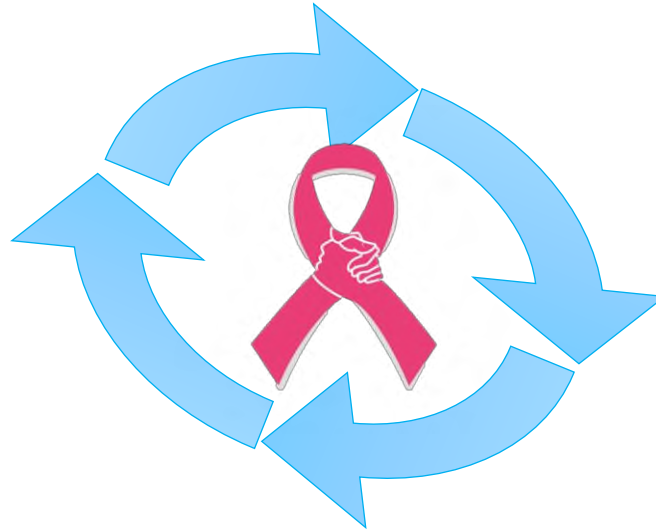
05

**Влияние миграции на рост заболеваемости на территориях использующих вахтовый метод работы (ЯНАО-на 27%, ХМАО- на 0,7%)**

## Проблемы, требующие внимания, в Уральском Федеральном округе, необходимо:

Обеспечить диспансерный учет всех пациентов, впервые выявленных на территории субъекта

Обеспечить соблюдение критериев стандарта оказания мед. помощи ВИЧ-инфицированным, в т.ч. в части кратности обследования на ВН и ИС



Обеспечить раннее выявление ВИЧ-инфекции

Усилить работу по выявлению ВИЧ-инфекции в группах риска

Обеспечить качественное проведение эпидемиологического расследования и выявление причинно-следственных связей для определения риска дальнейшего распространения ВИЧ-инфекции

Необходимо на федеральном уровне решить вопрос уведомительного тестирования на ВИЧ-инфекцию при проведении профилактических и предварительных осмотров

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Подробнее узнать о ВИЧ-инфекции и задать все интересующие вопросы Вы можете по телефону горячей линии Ямальского СПИД-Центра:

8-800-100-25-89, звонок бесплатный.

Наш сайт: <https://aids.yanao.ru>



## ГБУЗ «Ямало-Ненецкий окружной центр профилактики и борьбы со СПИД»

