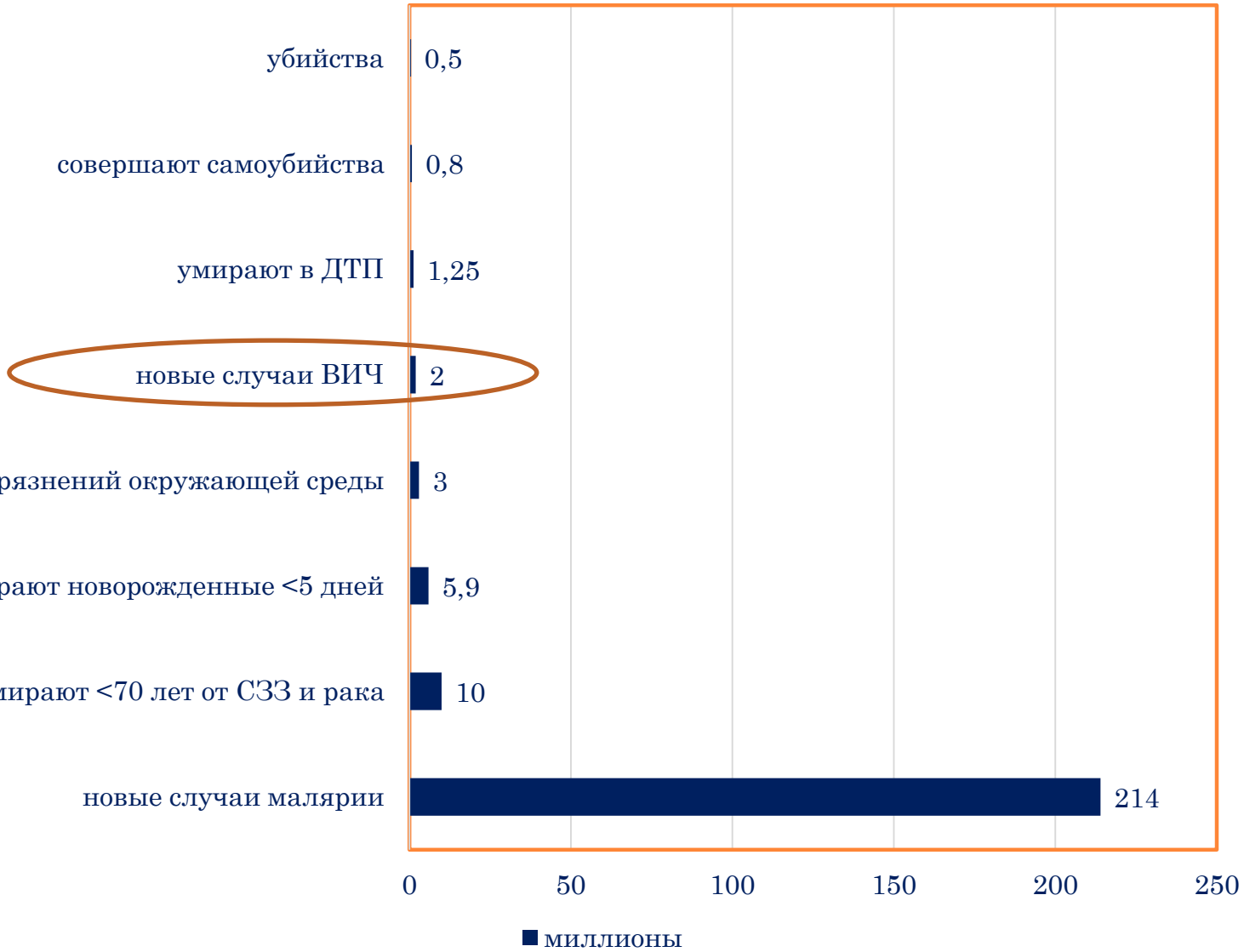
Современные особенности эпидемии ВИЧ-инфекции в России. Оценка эпидемической ситуации по ВИЧ-инфекции в Нижегородской области

Н.Н. Сидорова
Заместитель главного врача
по организационно-методической
и профилактической работе
ГБУЗНО «НОЦ СПИД»

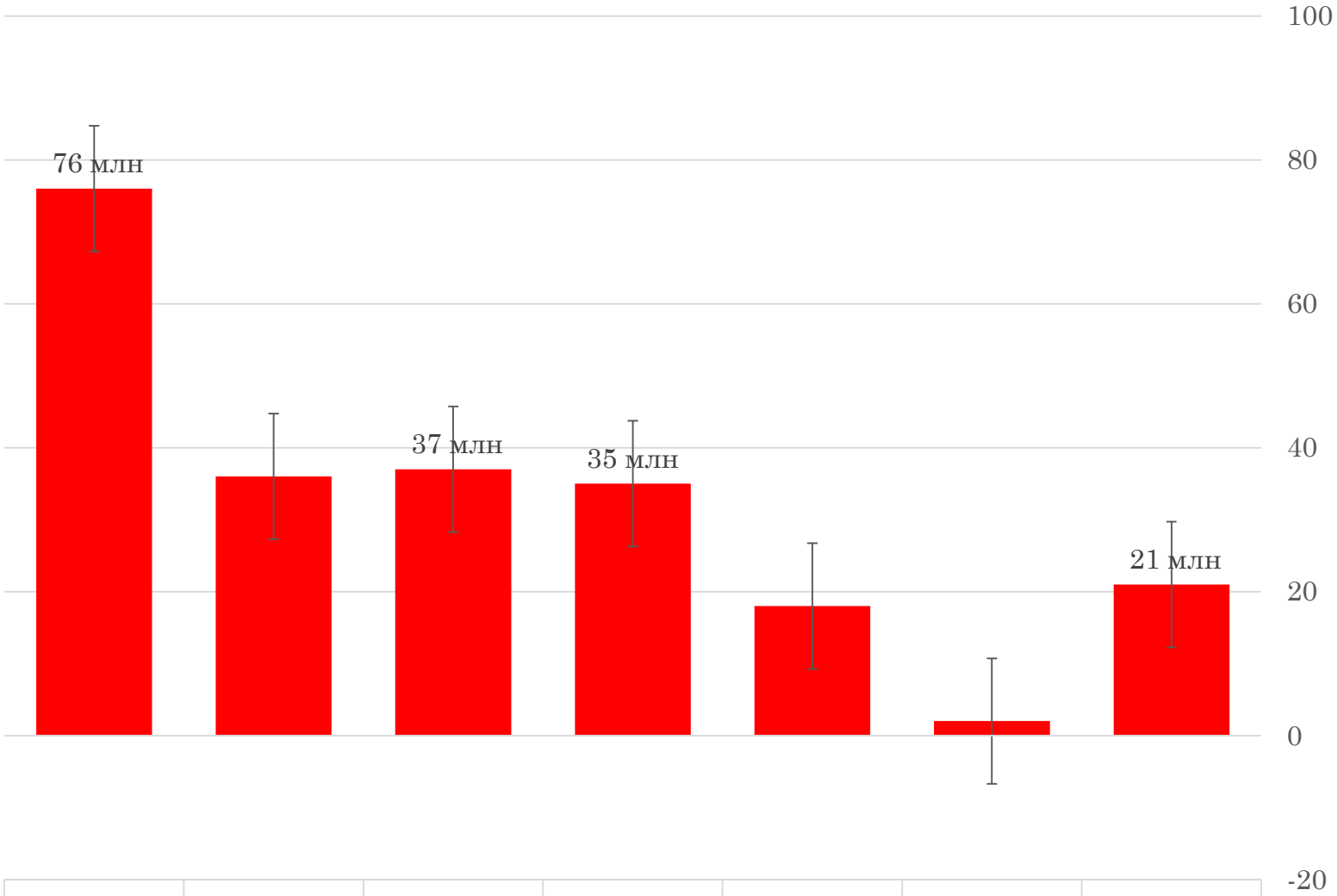
27 сентября 2018

Место ВИЧ-инфекции среди актуальных мировых проблем (ВОЗ)



из доклада Афониной Л.Ю., ведущего специалиста ФКУ «**РКИБ**» Минздрава России – «Научно-практический центр профилактики и лечения ВИЧ-инфекции у беременных женщин и детей» Минздрава России, доцент кафедры **инфекционных** болезней СЗГМУ им.И.И.Мечникова, кандидат медицинских наук

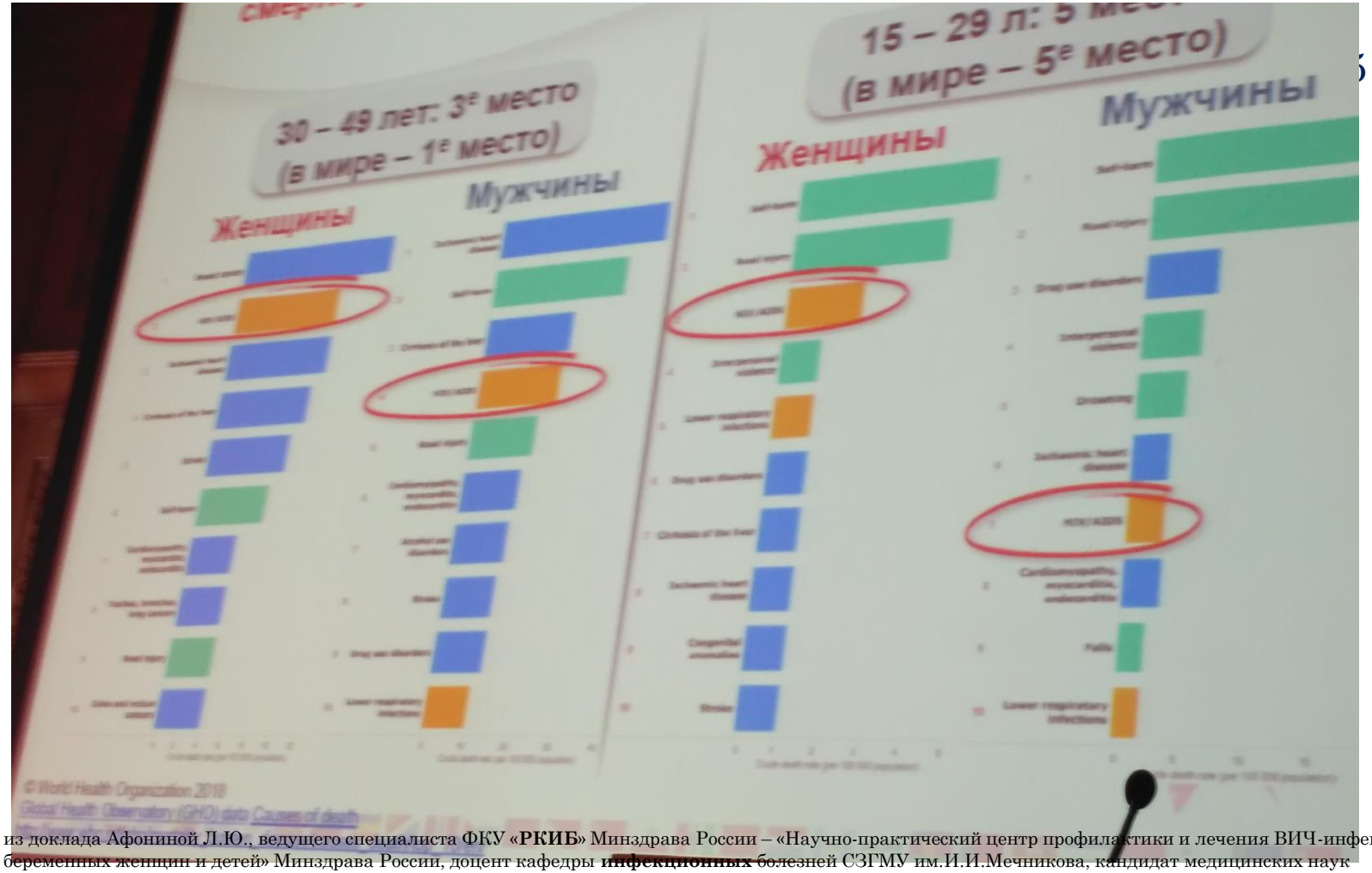
Глобальная статистика ВИЧ-инфекции



	всего заразились	всего умерли	живут с ВИЧ	взрослые	женщины 15+	дети	получают АРТ
миллионы	76	36	37	35	18	2	21

из доклада Афониной Л.Ю., ведущего специалиста ФКУ «**РКИБ**» Минздрава России – «Научно-практический центр профилактики и лечения ВИЧ-инфекции у беременных женщин и детей» Минздрава России, доцент кафедры **инфекционных** болезней СЗГМУ им.И.И.Мечникова, кандидат медицинских наук Информационный бюллетень,2017

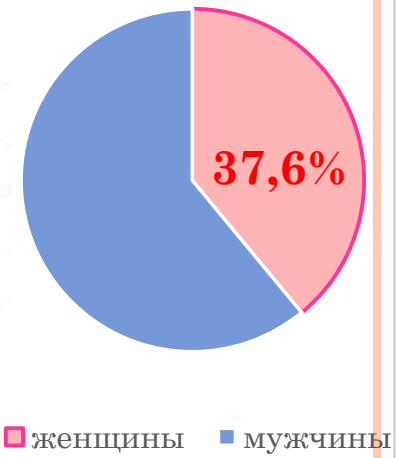
ВИЧ/СПИД занимает главные места среди ведущих причин смерти у пациентов 18-49 лет в Европейском регионе ВОЗ



из доклада Афониной Л.Ю., ведущего специалиста ФКУ «**РКИБ**» Минздрава России – «Научно-практический центр профилактики и лечения ВИЧ-инфекции у беременных женщин и детей» Минздрава России, доцент кафедры **инфекционных** болезней СЗГМУ им.И.И.Мечникова, кандидат медицинских наук Информационный бюллетень,2017

Бремя ВИЧ-инфекции в России на 01.07.2018 г.

1 272 403
Зарегистрировано лиц с АТ к ВИЧ



51744
Впервые выявлено в первом полугодии 2018 года

293960
умерло

978443
Под наблюдением

Источник: справочный материал ФЦ по профилактике и борьбе со СПИД, первое полугодие ,2018

Распределение больных ВИЧ-инфекцией в РФ по основным известным факторам риска заражения

из доклада Афониной Л.Ю., ведущего специалиста ФКУ «**РКИБ**» Минздрава России – «Научно-практический центр профилактики и лечения ВИЧ-инфекции у беременных женщин и детей» Минздрава России, доцент кафедры **инфекционных** болезней СЗГМУ им.И.И.Мечникова, кандидат медицинских наук Информационный бюллетень,2017

Пути заражения:

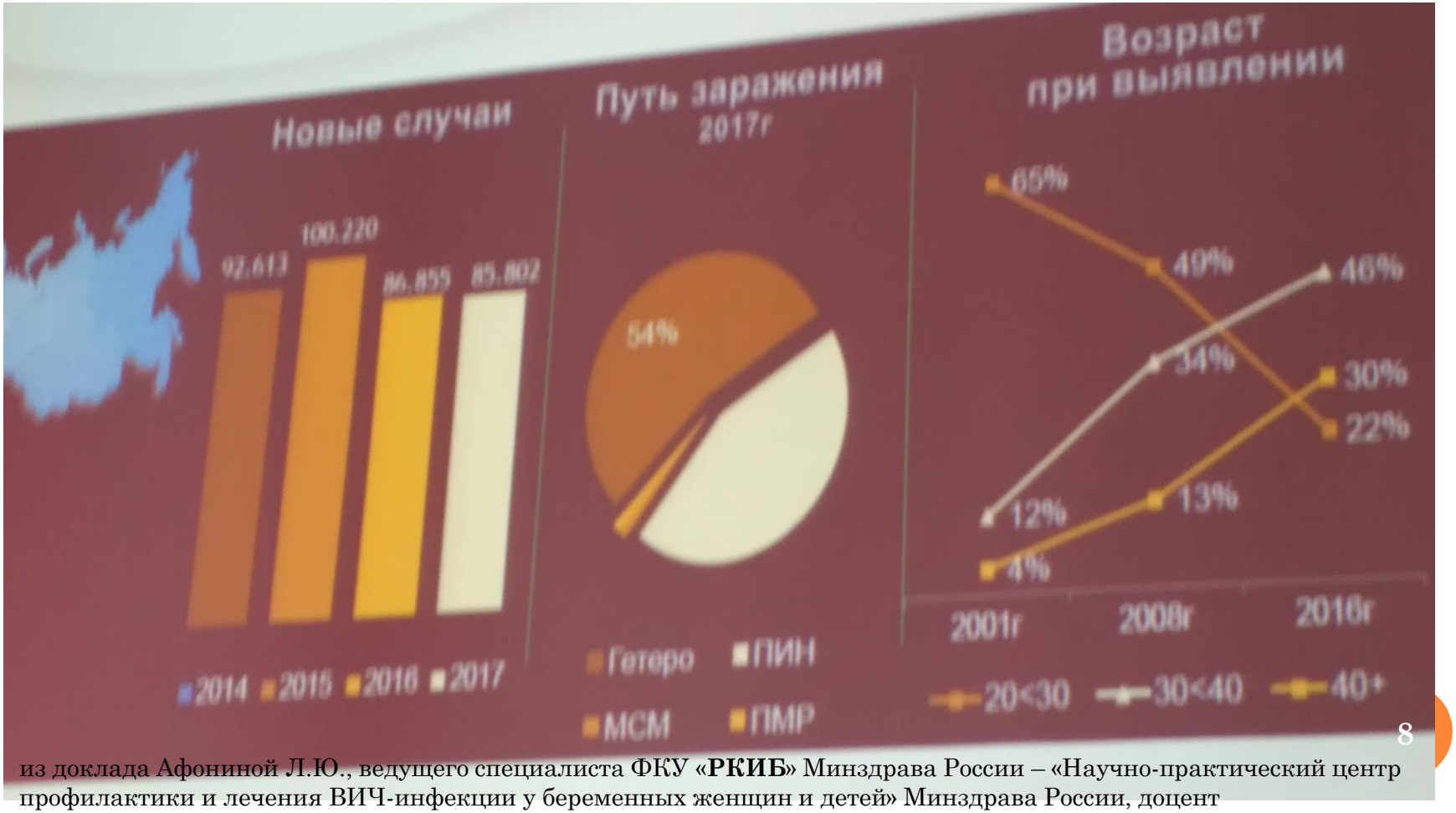
- В 2018 году более половины вновь выявленных ВИЧ-инфицированных заразились естественным половым путём (54,4%), что должно очень настораживать, т.к. популяция людей имеющих более одного полового партнера обширна и имеет огромный потенциал для развития эпидемии ВИЧ

2,1% — неестественным половым путем («особенные» мужчины),

42,8% — через употребление психоактивных веществ,
0,7% — дети, рожденные больными ВИЧ-инфекцией женщинами.

Источник: справочный материал ФЦ по профилактике и борьбе со СПИД, первое полугодие ,2018

Основные тренды ВИЧ-инфекции в России



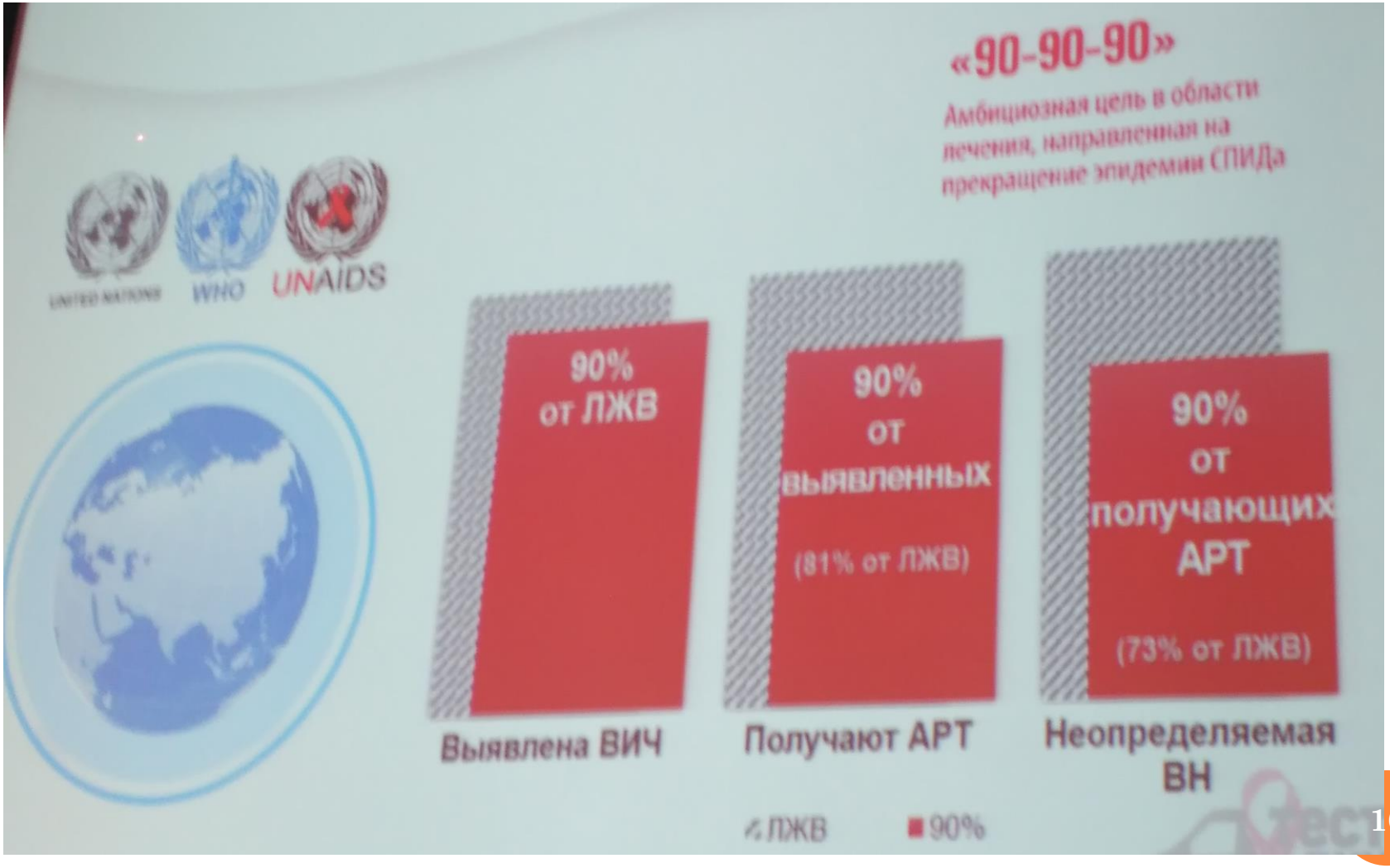
из доклада Афониной Л.Ю., ведущего специалиста ФКУ «**РКИБ**» Минздрава России – «Научно-практический центр профилактики и лечения ВИЧ-инфекции у беременных женщин и детей» Минздрава России, доцент кафедры **инфекционных** болезней СЗГМУ им.И.И.Мечникова, кандидат медицинских наук Информационный бюллетень,2017

Подавляющее большинство пациентов выявляются в наиболее трудоспособном возрасте

Возрастное распределение впервые выявленных ВИЧ+ трудоспособного возраста (18-59 ЛЕТ) в 2017 году

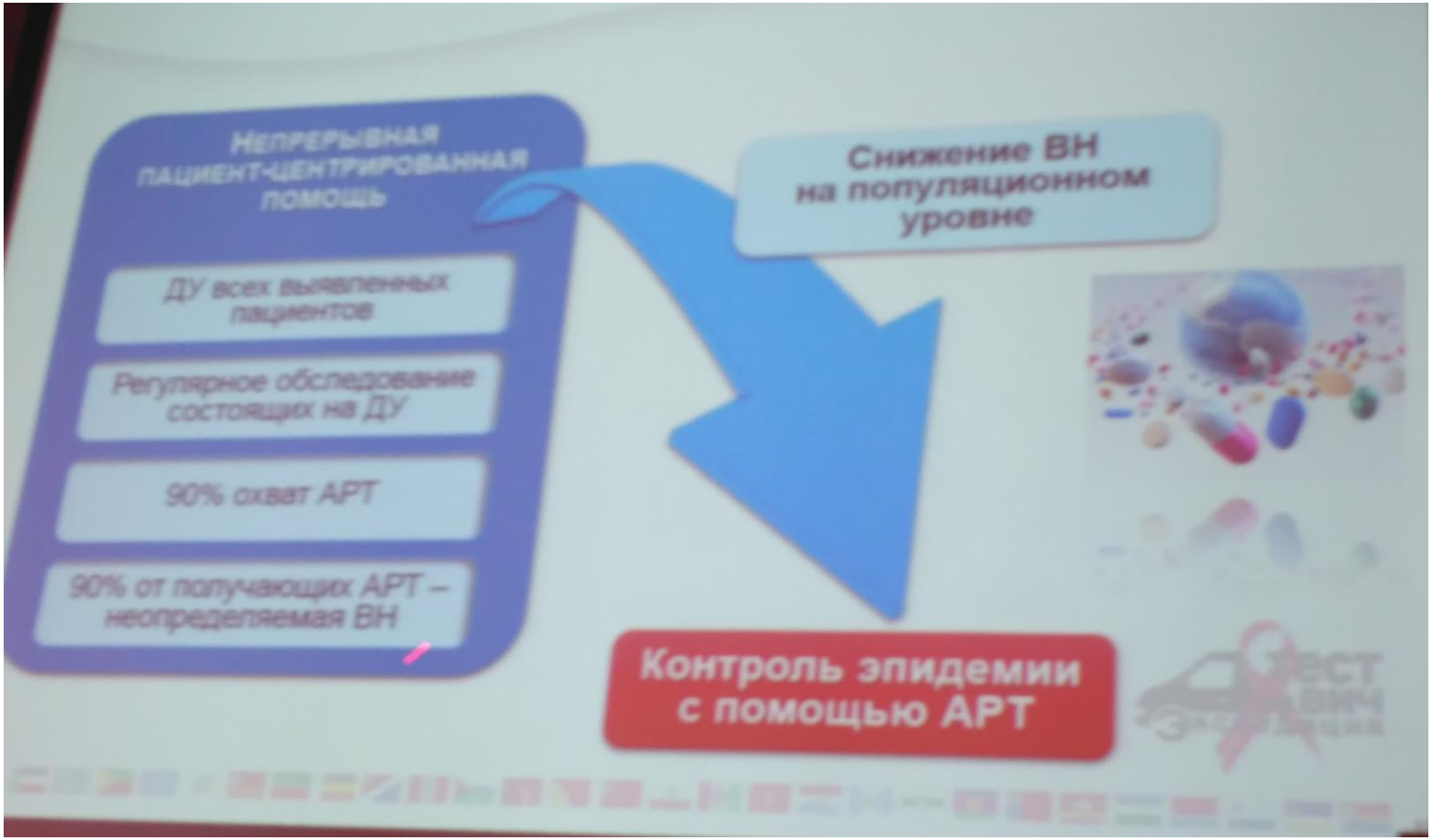
из доклада Афониной Л.Ю., ведущего специалиста ФКУ «**РКИБ**» Минздрава России – «Научно-практический центр профилактики и лечения ВИЧ-инфекции у беременных женщин и детей» Минздрава России, доцент кафедры **инфекционных** болезней СЗГМУ им.И.И.Мечникова, кандидат медицинских наук Информационный бюллетень,2017

Цели устойчивого развития



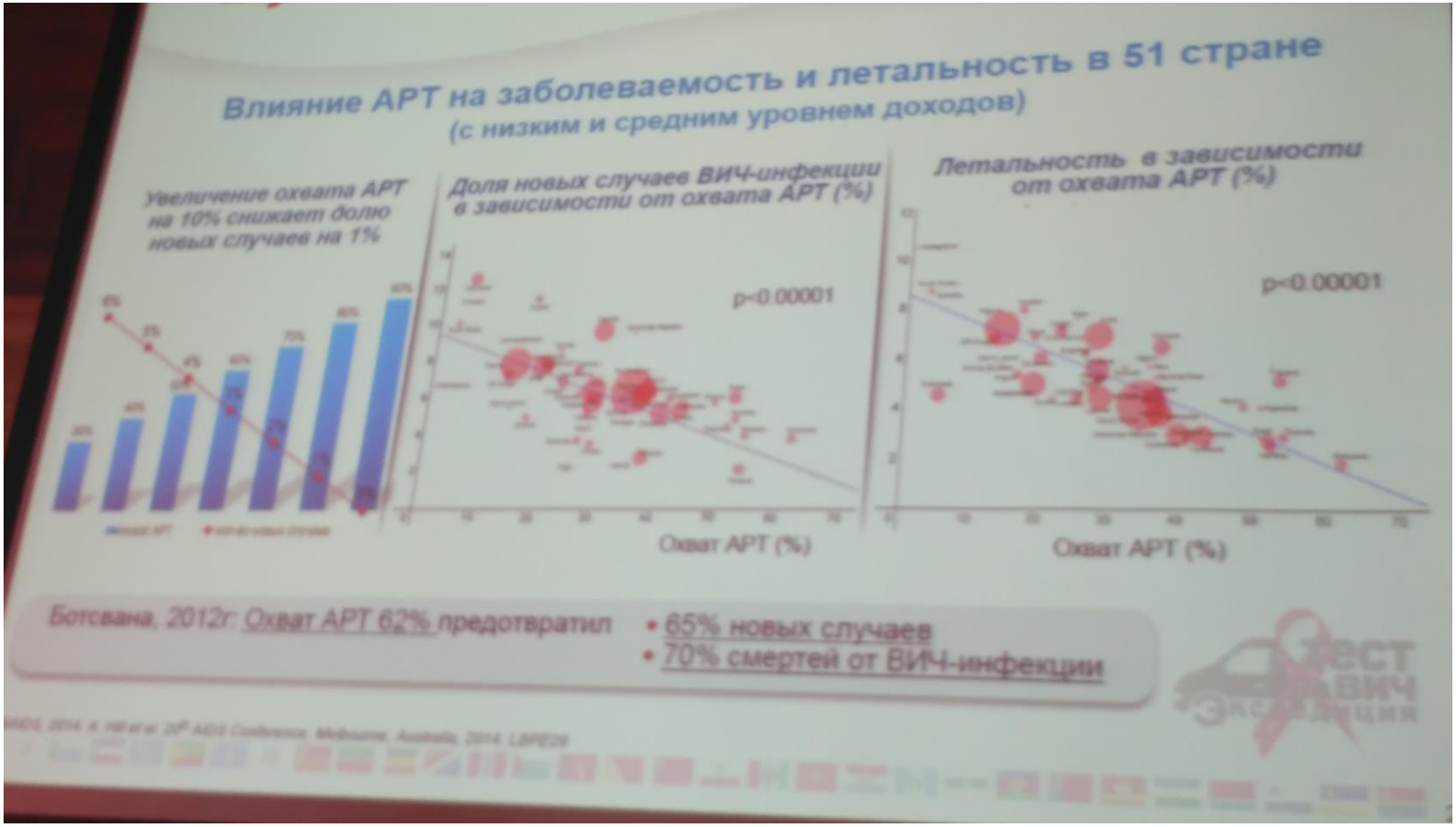
из доклада Афониной Л.Ю., ведущего специалиста ФКУ «**РКИБ**» Минздрава России – «Научно-практический центр профилактики и лечения ВИЧ-инфекции у беременных женщин и детей» Минздрава России, доцент кафедры **инфекционных** болезней СЗГМУ им.И.И.Мечникова, кандидат медицинских наук Информационный бюллетень, 2017

Изменение роли АРТ на современном этапе



из доклада Афониной Л.Ю., ведущего специалиста ФКУ «**РКИБ**» Минздрава России – «Научно-практический центр профилактики и лечения ВИЧ-инфекции у беременных женщин и детей» Минздрава России, доцент кафедры **инфекционных** болезней СЗГМУ им.И.И.Мечникова, кандидат медицинских наук Информационный бюллетень,2017

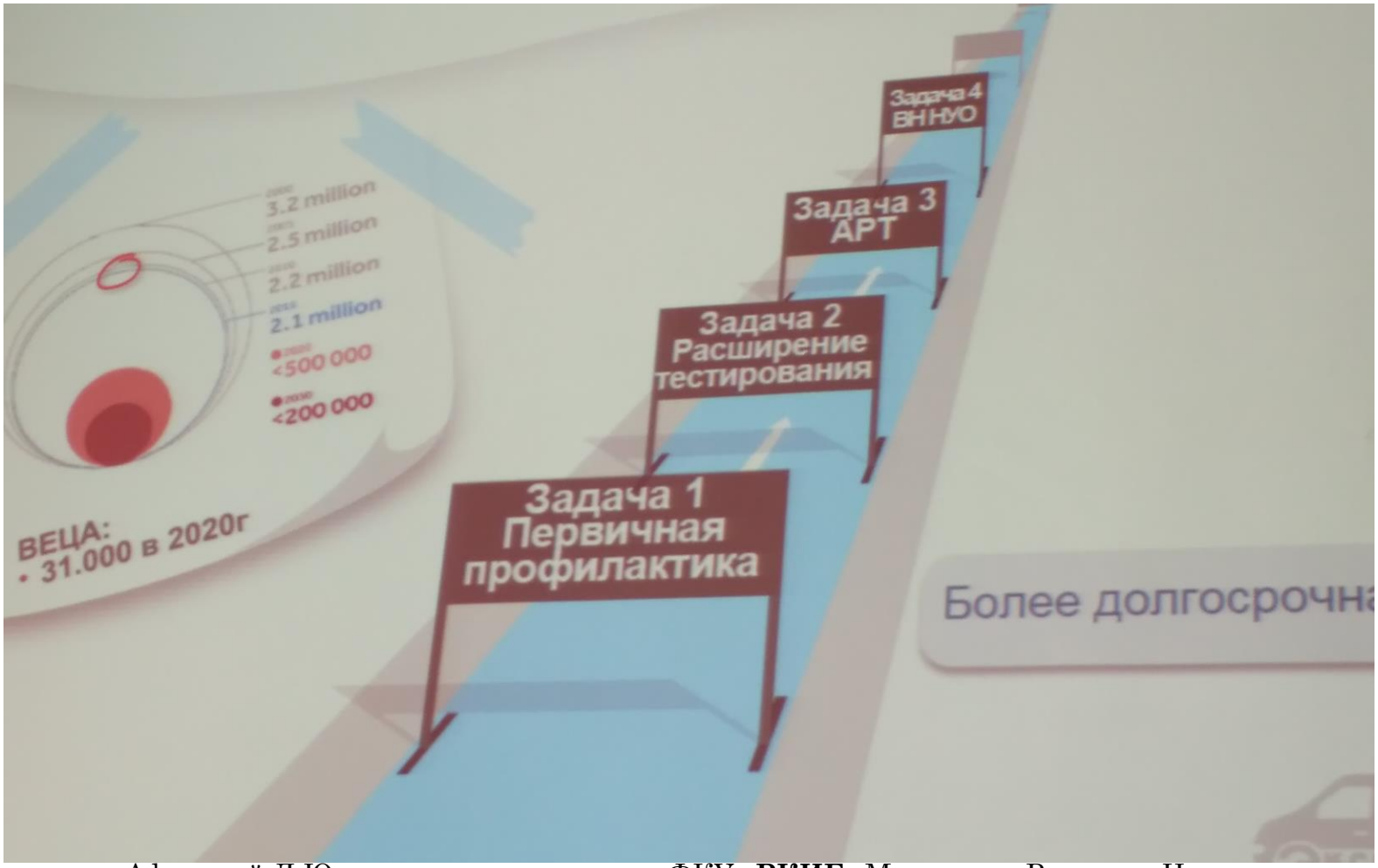
Важнейшая роль АРТ- профилактика новых случаев АРТ и летальности



Снижение числа СПИД связанных смертей-важная задача

из доклада Афониной Л.Ю., ведущего специалиста ФКУ «**РКИБ**» Минздрава России – «Научно-практический центр профилактики и лечения ВИЧ-инфекции у беременных женщин и детей» Минздрава России, доцент кафедры **инфекционных** болезней СЗГМУ им.И.И.Мечникова, кандидат медицинских наук Информационный бюллетень,2017

Снижение числа новых случаев ВИЧ-инфекции



из доклада Афониной Л.Ю., ведущего специалиста ФКУ «**РКИБ**» Минздрава России – «Научно-практический центр профилактики и лечения ВИЧ-инфекции у беременных женщин и детей» Минздрава России, доцент кафедры **инфекционных** болезней СЗГМУ им.И.И.Мечникова, кандидат медицинских наук Информационный бюллетень,2017

Государственная стратегия противодействия распространению ВИЧ-инфекции в РФ на период до 2020 года и дальнейшую перспективу,2016.

Индикаторы Стратегии

Индикатор (%)	2017 план	2017 факт	2018	8 мес 2018
1. Охват населения обследованием на ВИЧ-инфекцию	21,0	23,4	22,0	16%
2. Охват диспансерным наблюдением от числа подлежащих	74,2	86,7	79,5	87,6
3. Охват антиретровирусной терапией				
От числа выявленных (подлежащих диспансерному наблюдению)	32,3	39,7	34,3	48,6
От числа состоящих на диспансерном наблюдении	44,0	45,9	48,0	55,5
4. Охват ППМР				
Охват беременных химиопрофилактикой	92,0	98,0	93,0	95,1
Охват химиопрофилактикой в родах	93,5	97,0	94,0	95,6
Охват химиопрофилактикой новорожденных	99,6	100,0	99,7	99,1

Случаи ВИЧ-инфекции зарегистрированы во всех субъектах Российской Федерации

Города лидеры: г.Кемерово (2%,каждый 47), г. Новосибирск(2%, каждый 47), г.Иркутск (более 2%, каждый 50-ый), г. Екатеринбург (2%, каждый 51), г. Челябинск (1,6%, каждый 63-ий.)

Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции в Нижегородской области

- С 1991 года

23507

Кумулятивное количество больных ВИЧ-инфекцией с 1991 по 01.07.2018 г.

Умерло по разным причинам больных ВИЧ-инфекцией

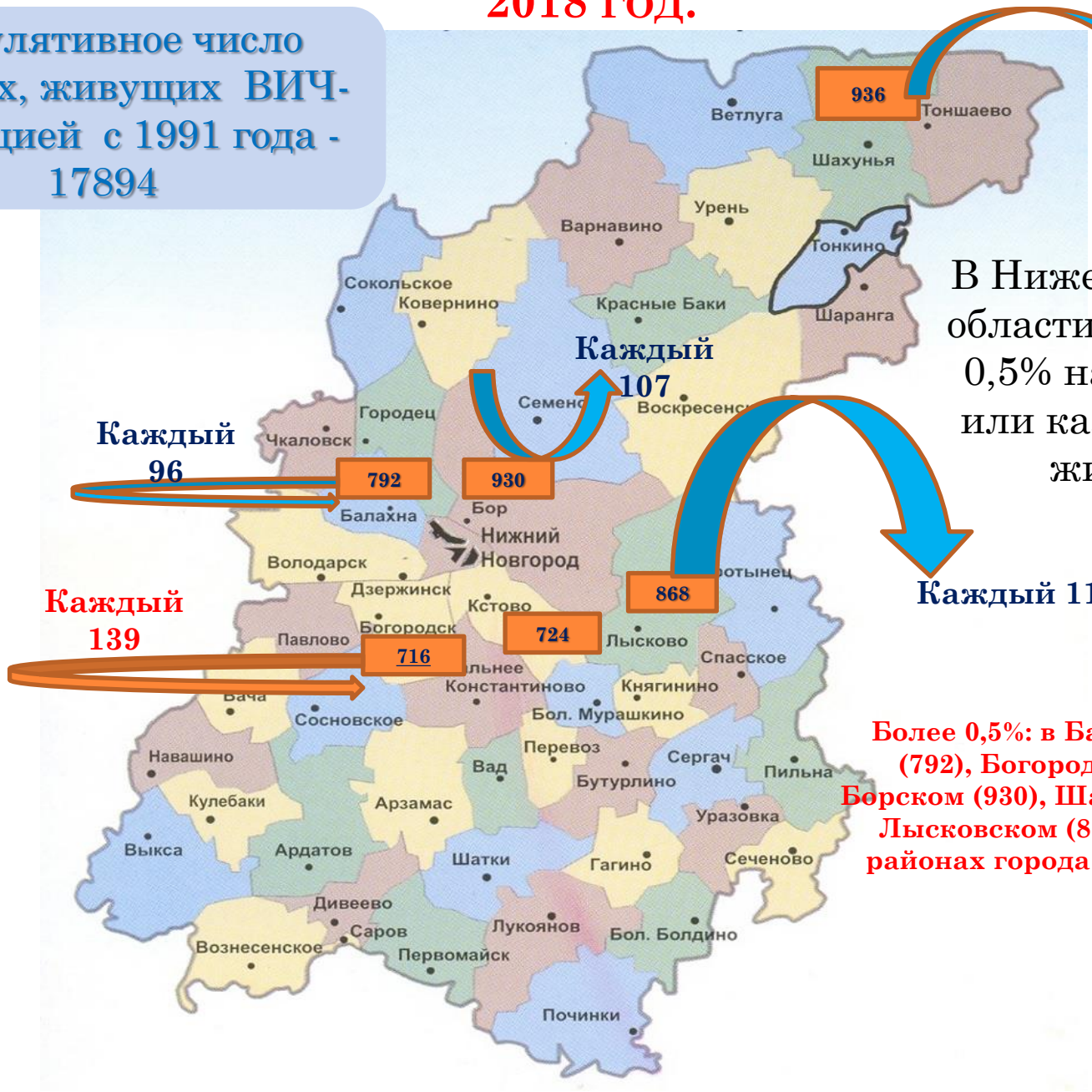
5573

17894

Количество людей, живущих с ВИЧ на 01.07.2018 г. в Нижегородской области

Эпидемиологическая ситуация. Нижегородская область . 2018 год.

Кумулятивное число больных, живущих ВИЧ-инфекцией с 1991 года - 17894



Каждый 106

Каждый 107

Каждый 96

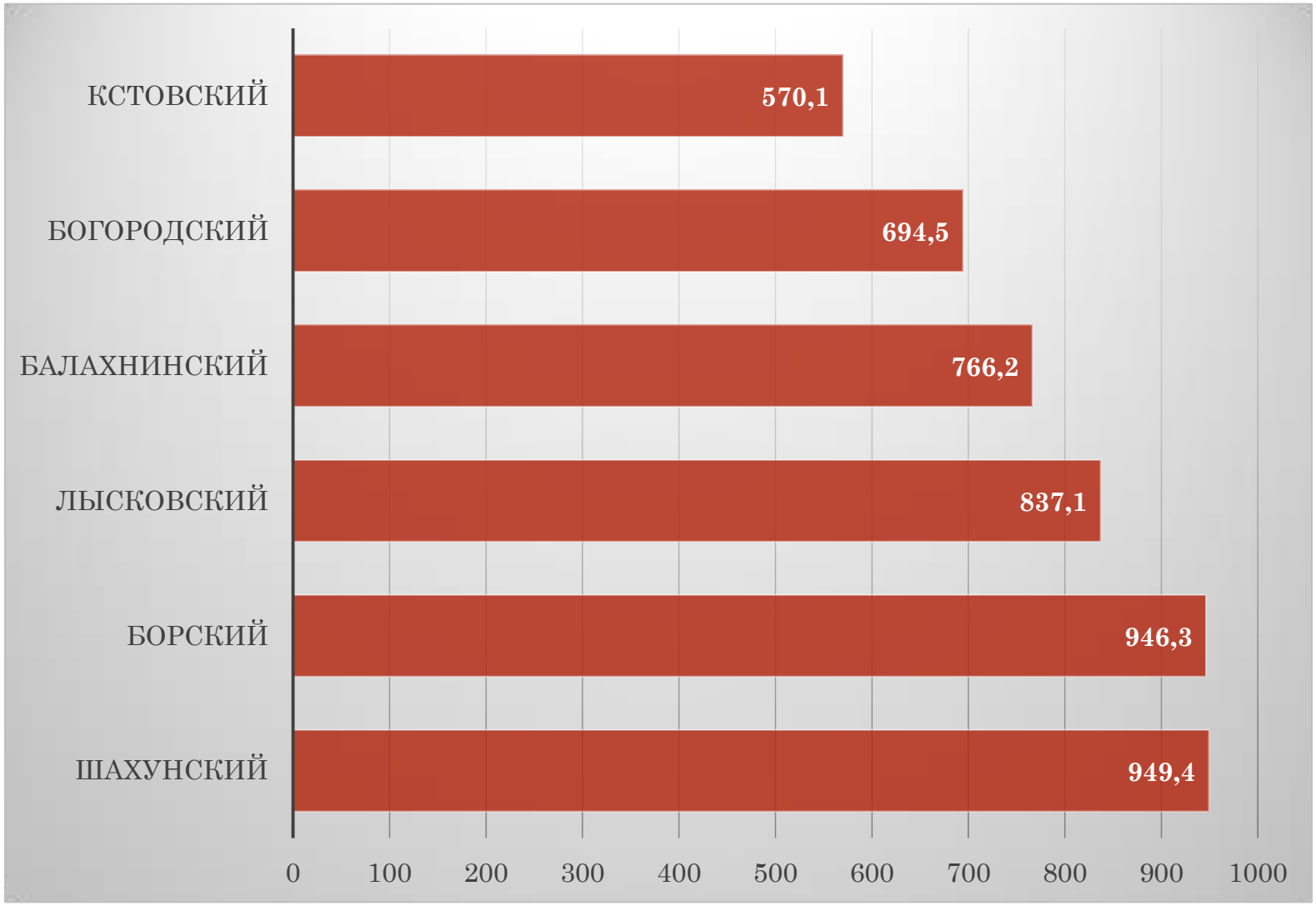
Каждый 139

Каждый 115

В Нижегородской области поражено 0,5% населения, или каждый **181** житель

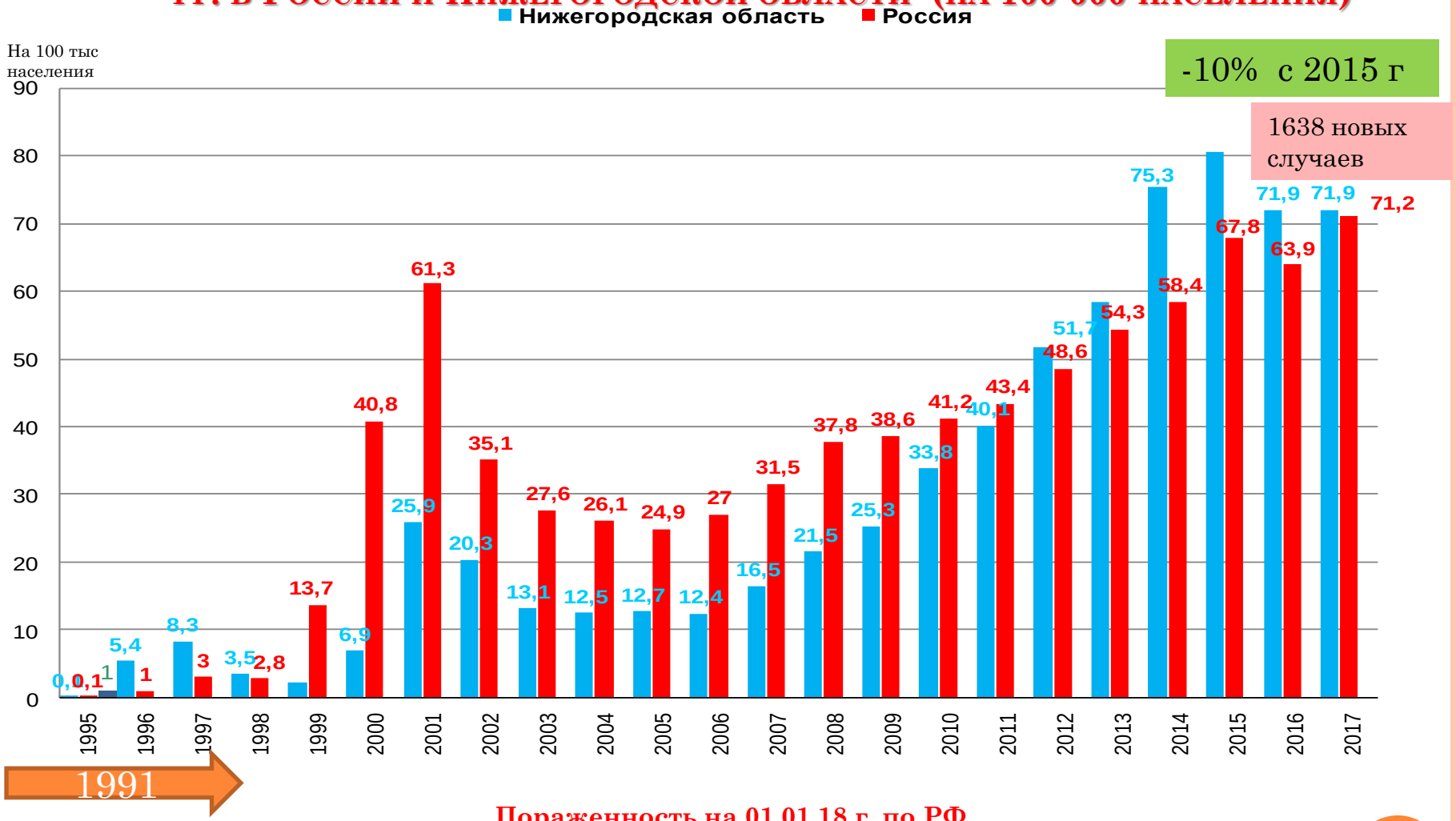
Более 0,5%: в Балахнинском (792), Богородском (973), Борском (930), Шахунском (936), Лысковском (868) и во всех районах города Н.Новгорода

Наиболее пораженные субъекты Нижегородской области



На 100000 нас.

Эпидемиологическая ситуация. Заболеваемость ВИЧ-инфекцией в 1995-2017 гг. в России и Нижегородской области (на 100 000 населения)



На 01.09.2018 г. в Нижегородской области зарегистрировано 23507 положительных результатов в ИБ.

Пораженность на 01.01.18 г. по РФ составляет 666,1 на 100 000 населения (0,6%), выше такого уровня пораженность на 28 территориях

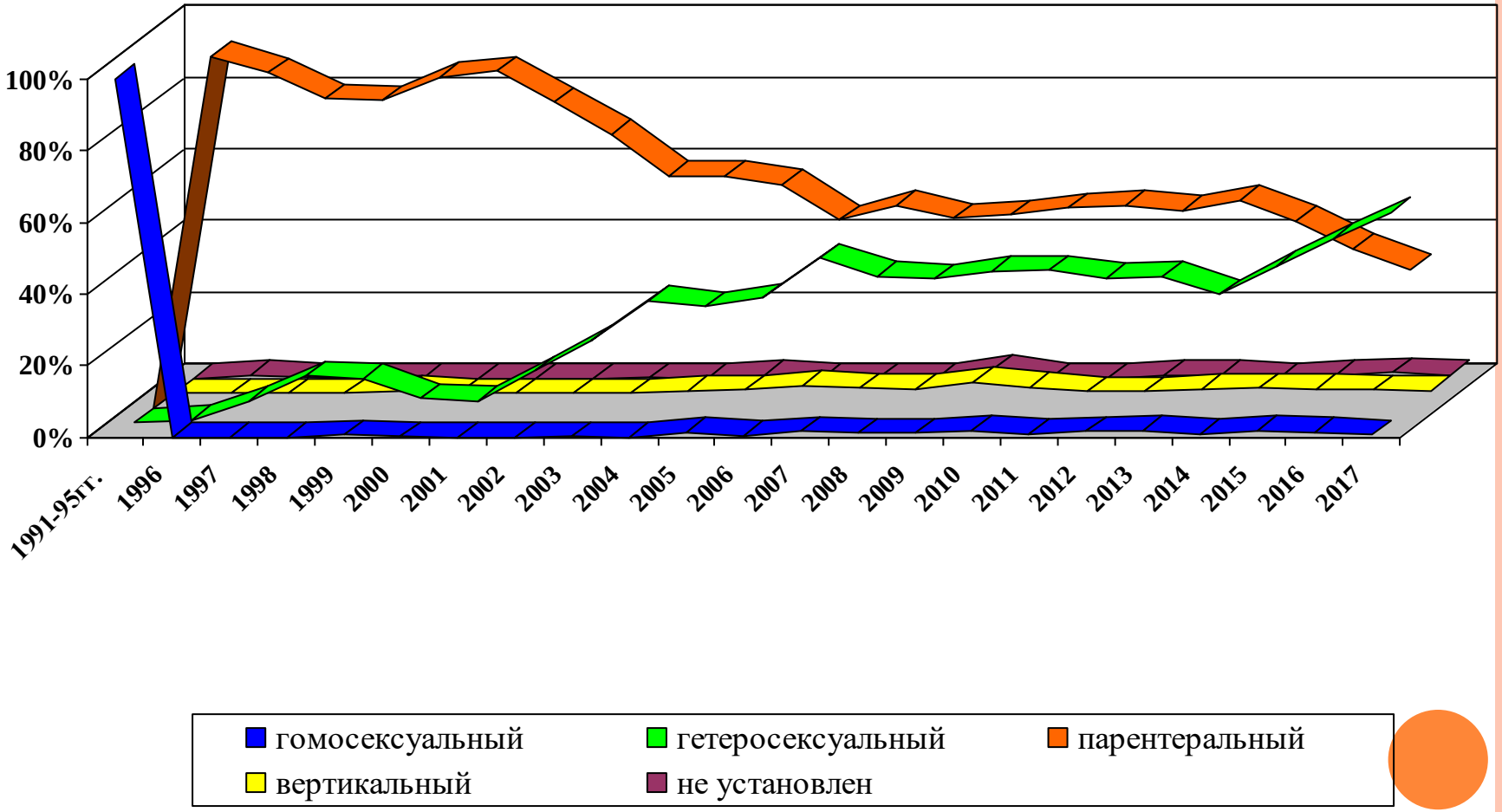
В 2018 году за 8 месяцев зарегистрировано 1638 новых случаев 50,4*100000 населения

По данным Федерального научно-методического центра по профилактике и борьбе со СПИД, отчетной статистической формы № 2

Территории, где зарегистрирован показатель заболеваемости выше среднеобластного (50,5на 100000 населения)

- Балахнинский район-82,2,
- Богородский район-74,8,
- Починковский-69,9,
- Борский район-68,2,
- Шахунский-66,2
- Семеновский-62,6,
- Лысковский-59,9,
- Варнавинский-56,5,
- Кстовский-56,1,
- Володарский-55,1.

Соотношение путей передачи ВИЧ-инфекции в Нижегородской области в 1991-2017гг.(в %).



Эпидемиологическая ситуация. Возрастная структура ВИЧ-инфицированных, выявленных на территории Нижегородской области в 1996, 2017 и 2018 гг. Гендерная структура, пути передачи, 2018 г.

ПОЛОВОЙ

1996 г.-0,9%
2017г. – 59,6%,
2018-63,1%

Преобладает в 47 районах области и всех районах НН

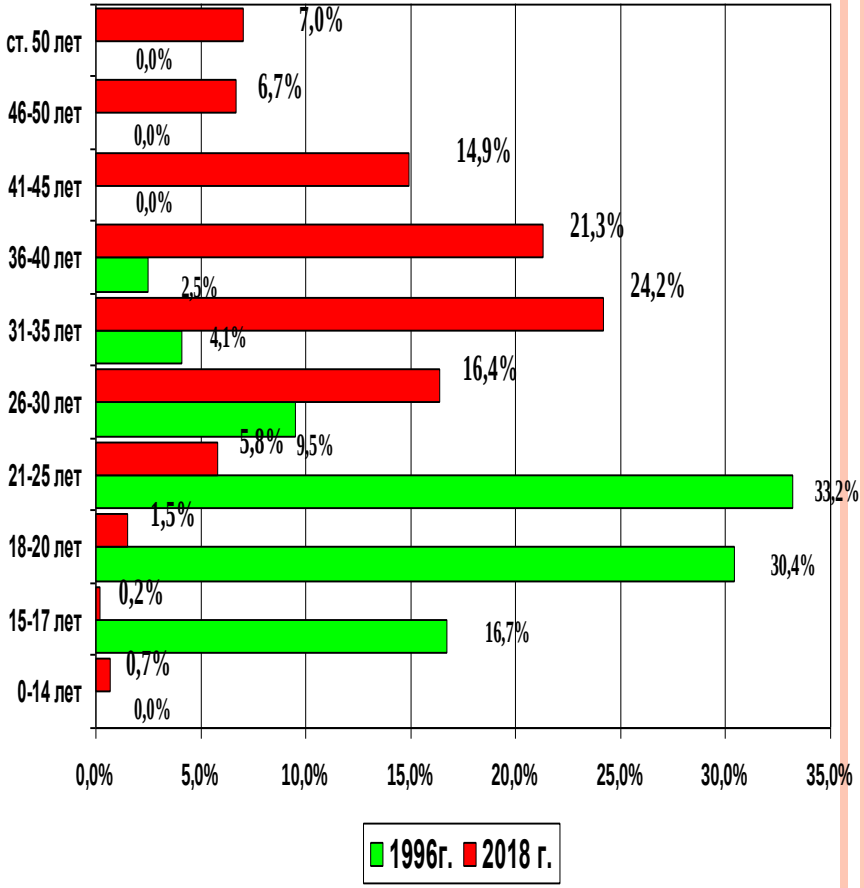
ПАРЕНТЕРАЛЬНЫЙ

1996 г.-98%
2017г.-38,7%
2018-35,4%

Преобладает в 3-х районах области

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

1996 г.-0%
2017г.-0,9%
2018-0,6%



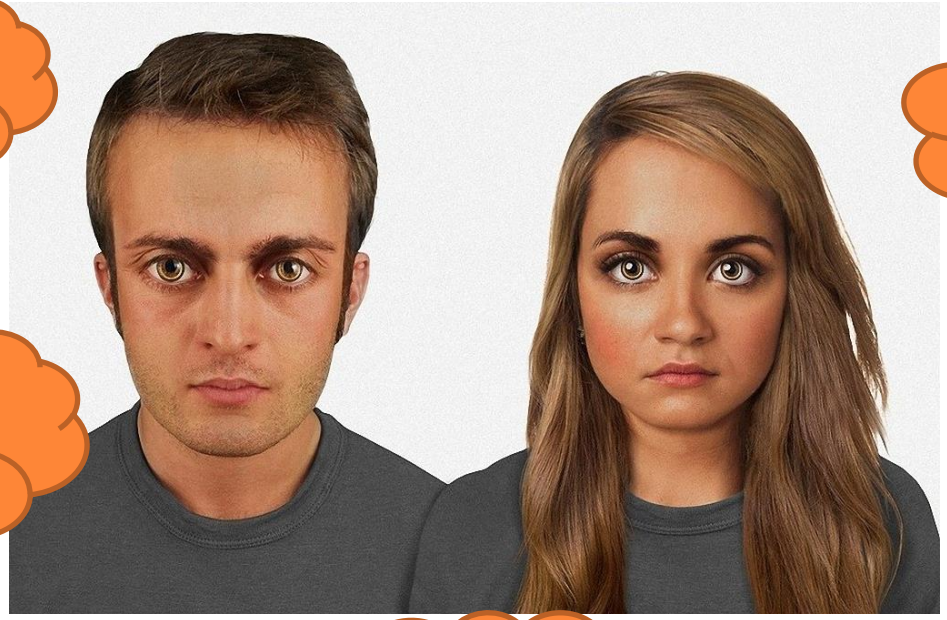
46,6 %- работающие и учащиеся,
53,3 % - неработающее население

63,8%- мужчины,
36,2%- женщины

Социальный портрет больного ВИЧ-инфекцией на сегодня

20-40 лет

В том числе, имеющий образование



Работающий

Инфицированный при незащищенных половых контактах

Чаще мужчина

- Регистрация случаев ВИЧ-инфекции в Нижегородской области началась с Нижнего Новгорода с 1991 года, вовлечение подростков – с 1996 года.

- Удельный вес несовершеннолетних среди всех зарегистрированных случаев ВИЧ-

1996 год – 25,9%

2018 год- 0,9%

98,2%

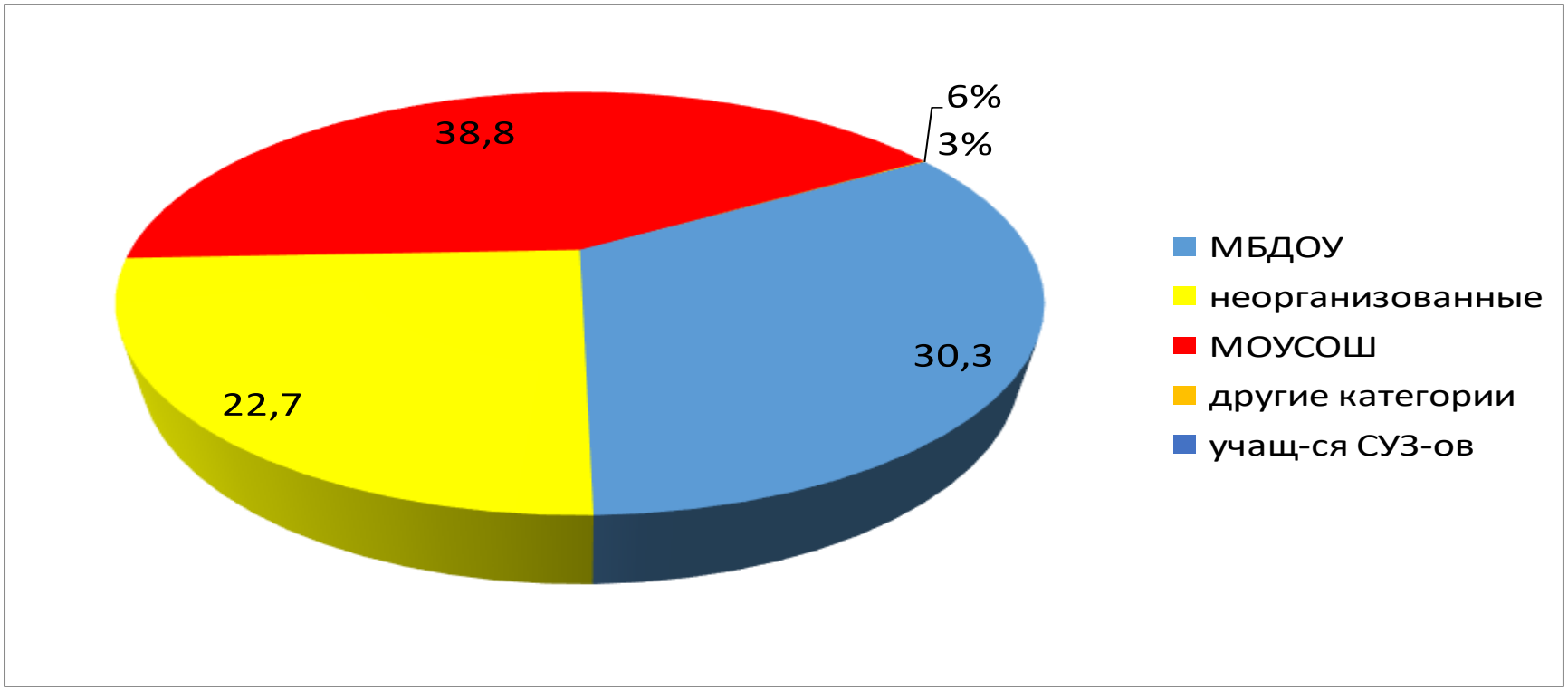
Доля подростков среди несовершеннолетних

25,0%

ВИЧ-позитивные дети, состоящие на учете в ГБУЗНО НОЦ СПИД по Нижегородской области

	возраст		
Наименование района	всего	0-14 лет	15 – 17 лет
Автозаводский	29	26	3
Канавинский	19	18	1
Ленинский	11	10	1
Московский	11	11	-
Нижегородский	5	5	-
Приокский	3	3	-
Советский	12	12	-
Сормовский	17	16	1
Ардатовский	1	1	
Арзамасский	7	6	1
Балахнинский	9	8	1
Богородский	10	10	-
Большемурашкинский	1	1	-
Борский	17	2	15
Варнавинский	1	1	-
Вознесенский	1	1	-
Володарский	5	3	2
Воротынский	2	2	-

	возраст		
Наименование района	всего	0-14 лет	15 – 17 лет
Выксунский	4	3	1
Городецкий	5	4	1
Дальнеконстантиновский	2	2	-
Дзержинский	20	15	5
Дивеевский	7	7	-
Ковернинский	1	1	-
Кстовский	8	6	2
Лысковский	5	4	1
Навашинский	1	1	-
Павловский	4	3	1
Перевозский	2	2	-
Починковский	1	1	-
Сеченовский	1	1	-
Тонкинский	1	1	-
Тоншаевский	3	3	-
Уренский	4	4	-
Шахунский	6	7	-
Кулебаки	**1**	**1**	
ИТОГО	**224**	**192**	**32**



Социальная структура ВИЧ-позитивных детей, состоящих на Д-учете в ГБУЗНО «НОЦ СПИД»

Социальный портрет положительного (ВИЧ) ребенка

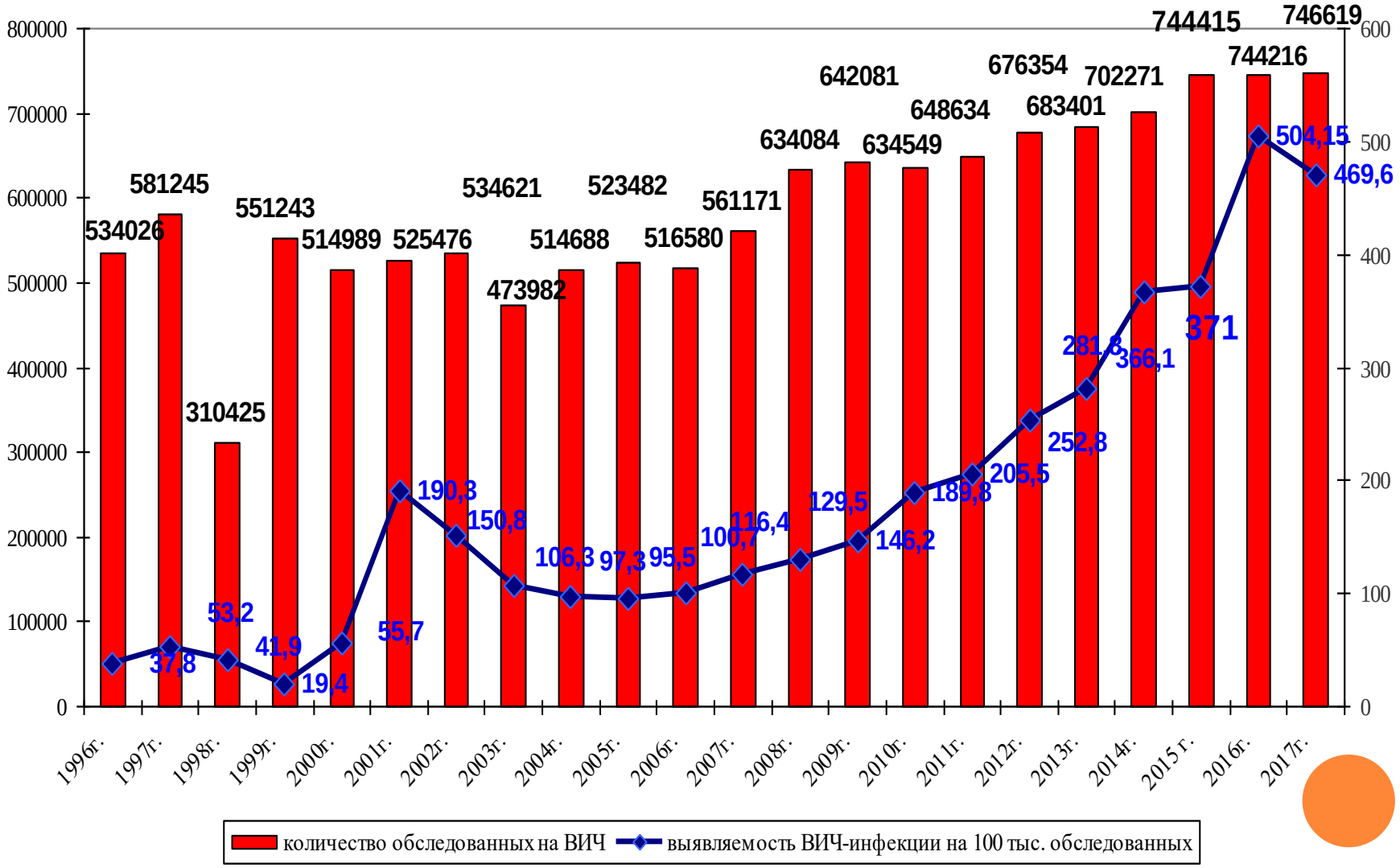
1996 год

сегодня

2018 г. обследовано - 524587 человек -16,9%

Диагностическое тестирование на ВИЧ-инфекцию населения Нижегородской области в 1996 - 2017гг.

Индикатор Стратегии- 22%



По итогам 8 месяцев 2018 года 20 районов Нижегородской области не выполнили целевой показатель по охвату населения тестированием на ВИЧ (14,6%)

- Балахнинский(12,8),
- Большеболдинский-(11,3),
- Г.о.Бор(13,5),
- Вачский(13,3),
- Ветлужский(12,8),
- Володарский(11,7),
- Воскресенский(13,6),
- Городецкий(13,1),
- Ковернинский(11,4),
- Кстовский-(12,9),
- Сеченовский(13),
- Г.о.Сокольское(13),
- Сосновский(13,4),
- Г.о.Чкаловск(12,5),
- Шатковский(12,8),
- г.о. Дзержинск(13,1).

,

Причины тестирования на ВИЧ-инфекцию детей и подростков в 2018 году

причины	Дети до 14 лет	Подростки 15-17
употребление наркотиков(код102)	**2**	**37**
заболевания, передающиеся половым путем, подозрение (код 104)	**5**	**37**
В местах лишения свободы (112)	**40**	**24**
беременность, аборты (код 109)	**10**	**88**
Клинические показания (код 113)	**2289**	**1121**
Прочие (код 118)	**1585**	**902**

2,0% обследовано детей и подростков от общего числа обследованных

НА19ТЕРРИТОРИЯХ ОТМЕЧЕНО СНИЖЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ, ОДНАКО В 6 РЕГИОНАХ НЕВЫСОКИЙ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОБСЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

территория	Показатель заболеваемости на 100 тыс населения,1 полугодие 2017 г.	Показатель заболеваемости, на 100 тыс населения 1 полугодие 2018 г.	Доля обследованного населения
Городской округ г. Бор	77	68	13,5%
Большеболдинский	17	8	11%
Сеченово	41	6	13%
Г.о.Сокольское	14	7	13%
Сосновское	26	22	13,4%
Дзержинск	49	46	13%

НА 25 ТЕРРИТОРИЯХ ОТМЕЧЕН РОСТ ПОКАЗАТЕЛЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ, ОДНАКО В 11 РЕГИОНАХ НЕВЫСОКИЙ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОБСЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

	Показатель заболеваемости на 100 тыс населения, ,2017,1 поугодие г.	**Показатель заболеваемости на 100 тыс населения,1 полугодие 2018 г.**	**Доля обследованного населения**
Володарский	36,1	55,1	11,7%
Балахнинский	80,5	82,3	12,8 %
Кстовский	52	56,5	12,9%
Вачский	10,8	45	13,3%
Ветлужский	17	33	12,8%
Воскресенский	30	24	13,6%
Городецкий	33	39	13,1%
Г.о.Чкаловск	4,8	44	12,5%
Шатковский	16	41	12,8%
Ковернинский	26	37	12,8%

Ситуация ВИЧ по России

- Общее число зарегистрированных ВИЧ-инфицированных, за все годы наблюдения на 1 июля 2018 года составило 1,2 миллиона человек.
- Число ВИЧ-положительных, которые проживают на территории РФ приблизилось очень близко к миллиону, а если быть точным на конец первого полугодия 2018 года составило около 978443 человек, исключая умерших 293960 человек.
- И как итог, показатель пораженности* населения России ВИЧ — 666,1 инфицированных ВИЧ граждан на 100 тыс. населения. Если пересчитать в процентах, то окажется, что 0,6% населения РФ инфицированы ВИЧ.
- А если доверять исследованию американских и швейцарских ученых, то на XII. 2017г. в России проживает более 2 миллионов больных ВИЧ-инфекцией (источник: журнале PLOS Medicine).
- Россия занимает 3-е место*, после ЮАР и Нигерии, по скорости появления новых случаев ВИЧ-инфицированных в единицу времени (темпу роста). *Источники: В. Покровский, руководитель ФМНЦ ПБС МЗ РФ; Bertil Lindblad, the New York office director of UNAIDS; Luiz Loures, deputy director of UNAIDS, a United Nations organization.
- Часто это связывается с увеличением обследования населения на ВИЧ, но по факту, увеличение числа обследованных незначительно. В Европе более половины (64%) всех новых случаев ВИЧ-инфекции приходятся на Россию.
- у нас две эпидемии - наркомании и ВИЧ-инфекции, и они географически совпадают. (глава Роспотребнадзора Анна Попова).

В 2017 году Минздрав совместно с РЖД провели акцию по обследованию на ВИЧ всех желающих

- Было обследовано 25 тысяч человек, можно сказать репрезентативная выборка со всей страны. Результаты тестирования оказались очень неприятными. Согласно официальным данным Минздрава, было выявлено 1,5% инфицированных (от уральских инсайдеров — 2%) — это значит, что в стране инфицировано ВИЧ более 1% населения! Эта акция подтвердила, что зараженных намного больше, чем заявлено официально. «Если заражено более 1% населения, то мы уже можем говорить об [генерализованной] эпидемии. А тут даже больше — это очень плохой результат». (*В. Покровский*)

- **2018 год - автопробег**

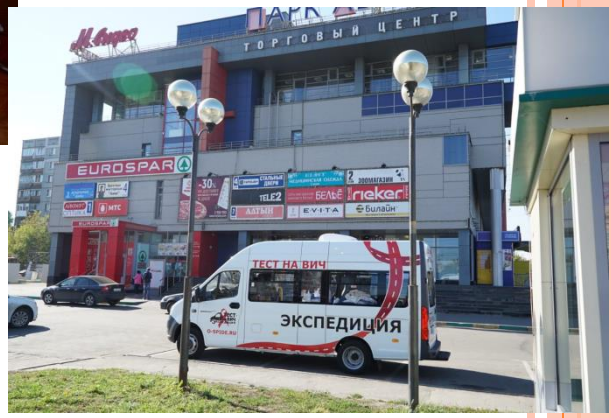
В 2018 году

78,6%- прошли тестирование лица возрастной группы 21-50 лет,
в том числе
42,1%- 21-30 лет,
24,8%- 31-40 лет,
11,6%- 41-50 лет

Прошли тест на ВИЧ
46%- мужчин,
53% женщин

78% - работающее население

0,9%- положительный результат



Н.Новгород

ДК ГАЗ(54)

ПИМУ- (87)

ООО «Сибур» (237)

Автозаводский парк (204, 4+)

Сормовский парк (118, 2+)

Площадь Маркина (134, 1+)

Парк Швейцария (161)

Нижегородская область

Кстово (679, 4+)

Дзержинск (197, 4+)

Арзамас- (154, 4+)

Сравнительные показатели эпидситуации по ВИЧ-инфекции в РФ и в Нижегородской области на 01.09.2018 г.

	РФ	Нижегородская обл.
Число случаев ВИЧ-инфекции (абс)	**1 272 403**	**21000**
Пораженность (на 100 тыс.нас.)	**666,1**	**544,4**
Число живущих с ВИЧ(абс)	**978 443**	**17894**
Умерло	**15 716 больных ВИЧ (средний возраст- 38 лет)**	**5573**
Заболеваемость ВИЧ-инфекцией на 100 тыс	**35,2 (снижение на 1%) 51744 больных ВИЧ-инфекцией**	**50,0 (стабилизация) 1638 вновь выявлено больных ВИЧ-инфекцией**
Обследовано (% от населения)	**11%**	**16,6%**
Гендерный состав	**мужчины – 62,9%, женщины — 37,6%**	**мужчины –62,7%, женщины — 37,3%**
Возрастной состав	**30-50 лет -69%**	**30-50 лет 89 %**
Путь передачи	**Половой- 56,5%, вертикальный -0,7% , парентеральный – 42,8%**	**Половой-69,8, парентеральный-28,6%, вертикальный –1,2%**

235 новых случаев в день!!!!!

10 новых случаев в день!!!!!

ГРУСТНАЯ СТАТИСТИКА

- В 2017г. общее количество случаев с неподтвержденным диагнозом после получения первичного положительного результата имунного блота в МО Нижегородской области – 40случаев, еще 19 случаев в 2018г. (за 8мес.).

Нарушения на преаналитическом этапе лабораторной диагностики

1.При осуществлении маркировки на пробирках номера на пробирке, в журнале регистрации и в «Направлении» на исследование не соответствуют.

2.На пробирке указывается только номера, а не Ф.И.О.

3.Похожие фамилии сокращены, одинаковые инициалы, что приводит к ошибкам при заполнении первичной мед. документации.

4. Выдуманные паспортные/адресные данные, при отсутствии документов или умышленно.

При обращении в МО пациентов без документов или в бессознательном состоянии, проводить тестирование на ВИЧ-инфекцию анонимно: указывать только цифровой код, включающий порядковый номер освидетельствуемого, год рождения, место жительства (субъект Российской Федерации). Фамилию, имя, отчество освидетельствуемого не указывать(п. 5.9.2. с СП 3.1.5.2826-10).

Спасибо за внимание

х/ф «Далласский клуб покупателей», драма, 2013 г.

ВИЧНЫЕ ценности

Дискриминация больных ВИЧ-инфекцией приводит к ее распространению