

Межрегиональная научно-практическая конференция
«Актуальные проблемы инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи»
23-24 мая 2017

Обеспечение инфекционной безопасности при заготовке крови и ее компонентов в Свердловской области

«в кругах Леонарда Эйлера»

Попкова Н.Г. к.м.н., Шанцева Н.А.



«Круги подходят для того, чтобы облегчить наши размышления»

Leonhard Euler

Свердловская область

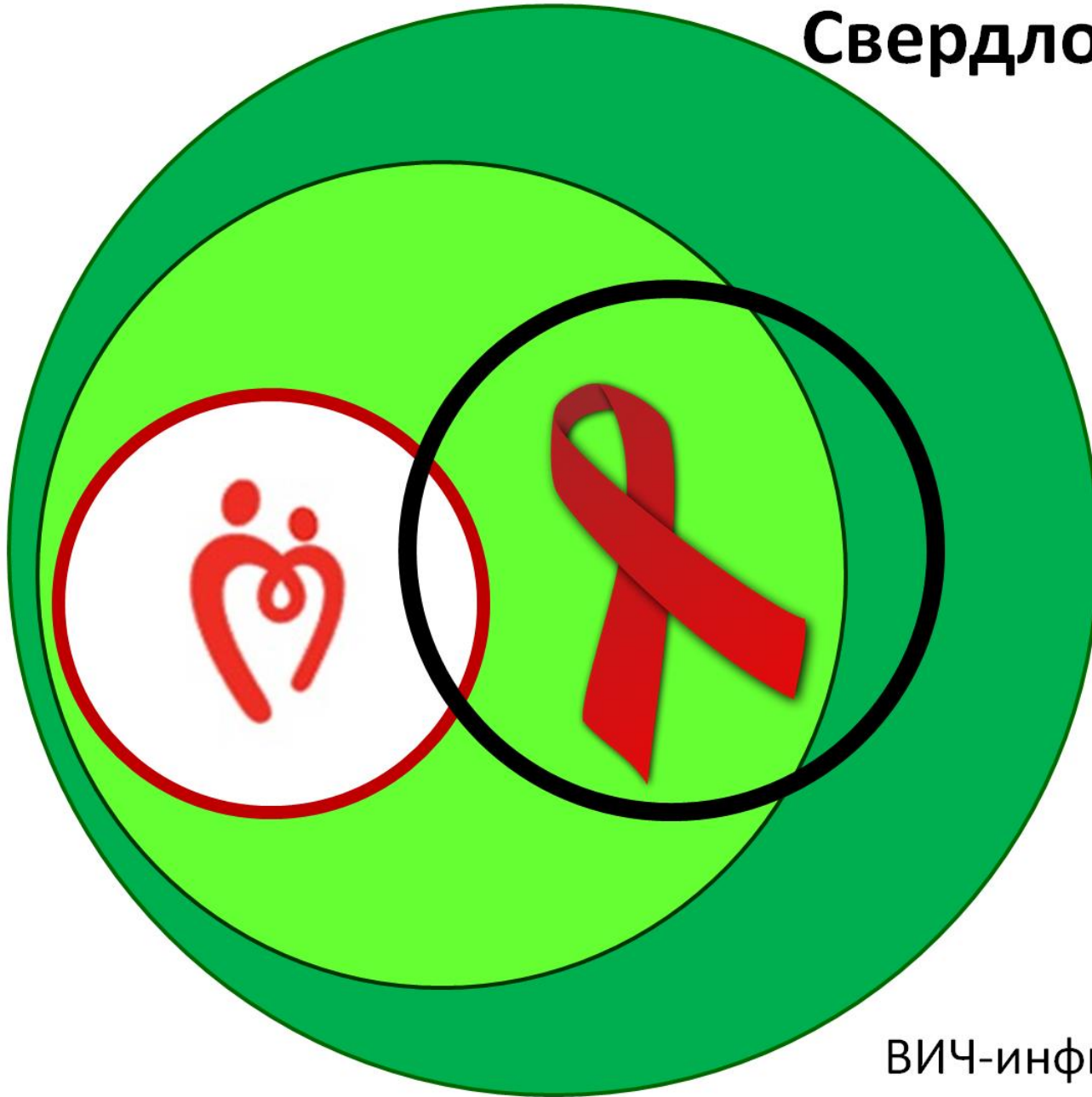


Население: 4 330 652

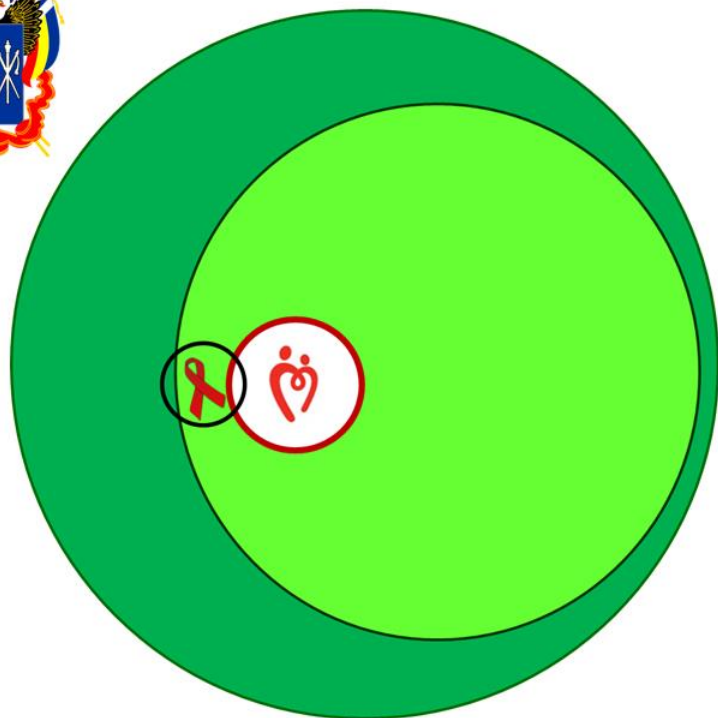
18-60 лет: 61%

Доноры: 49962

ВИЧ-инфицированные: 87 556



Ростовская область



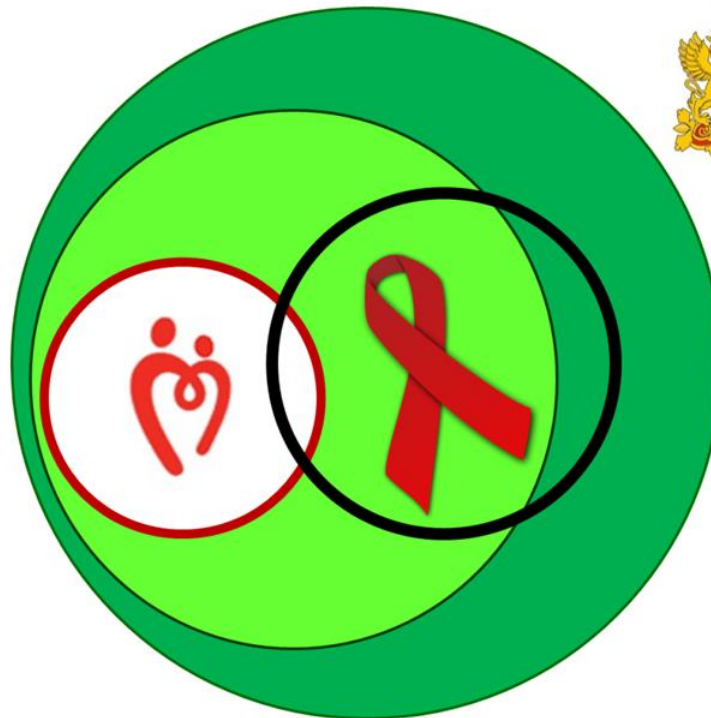
4 232 564 - Население - 4 330 652

62% - 18 – 60 лет - 61%

20 970 - Доноры - 49 962

8 337 – ВИЧ-инфицированные – 87 556

Свердловская область

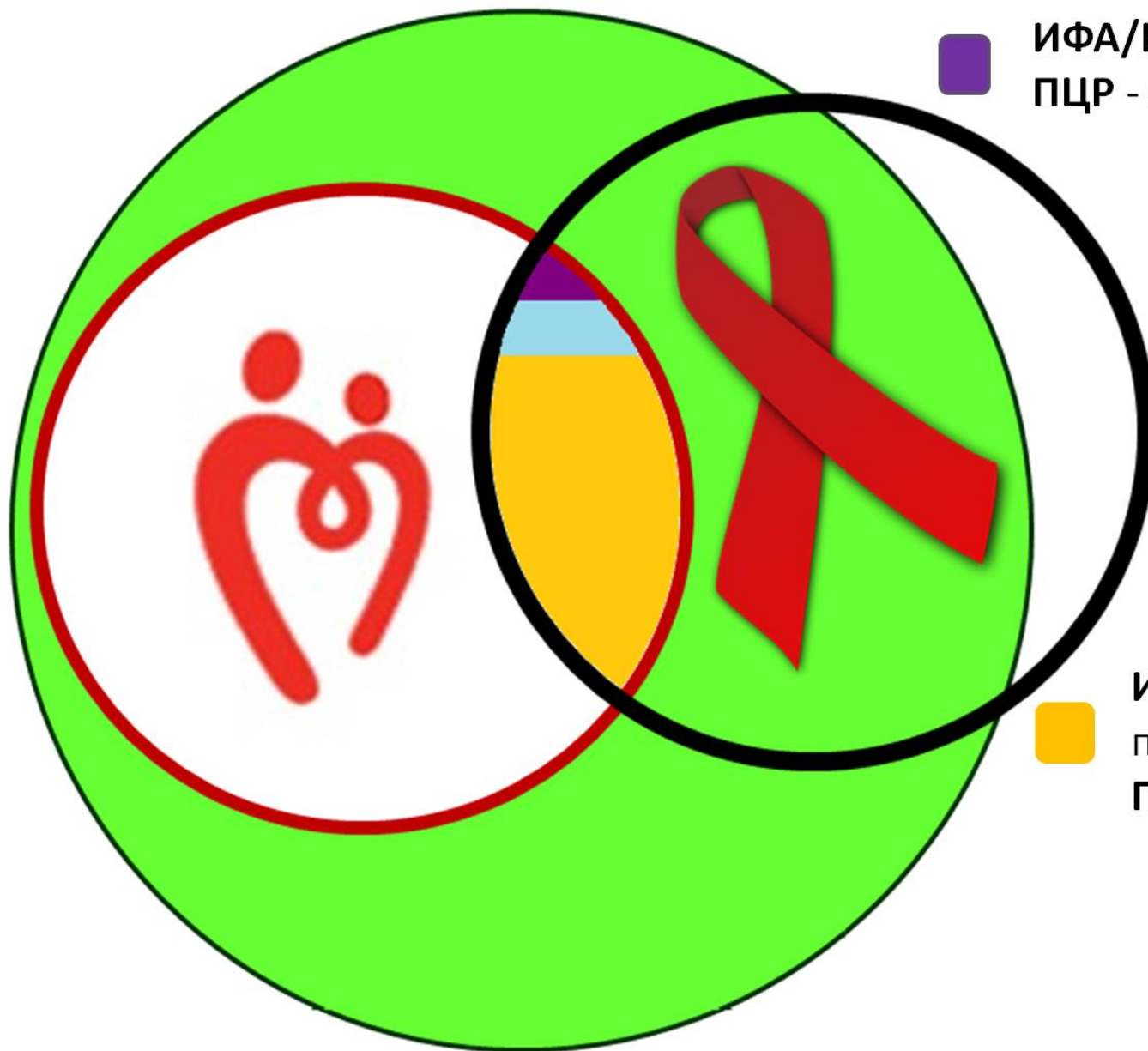



4 232 564 - Население - 4 330 652


62% - 18 – 60 лет - 61%

20 970 - Доноры - 49 962

8 337 – ВИЧ-инфицированные – 87 556

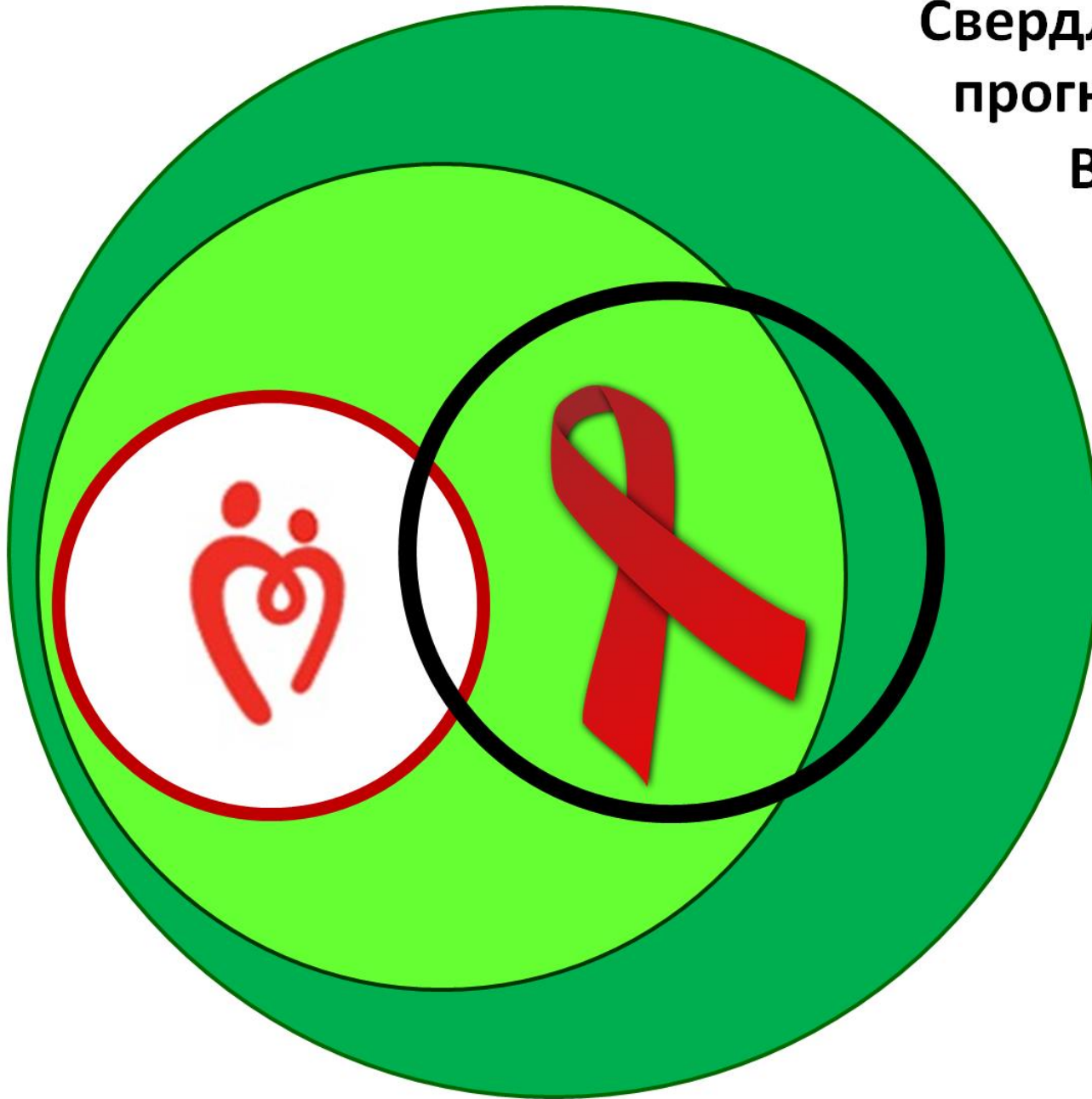


 ИФА/ИХЛА – отрицательный
ПЦР - отрицательный

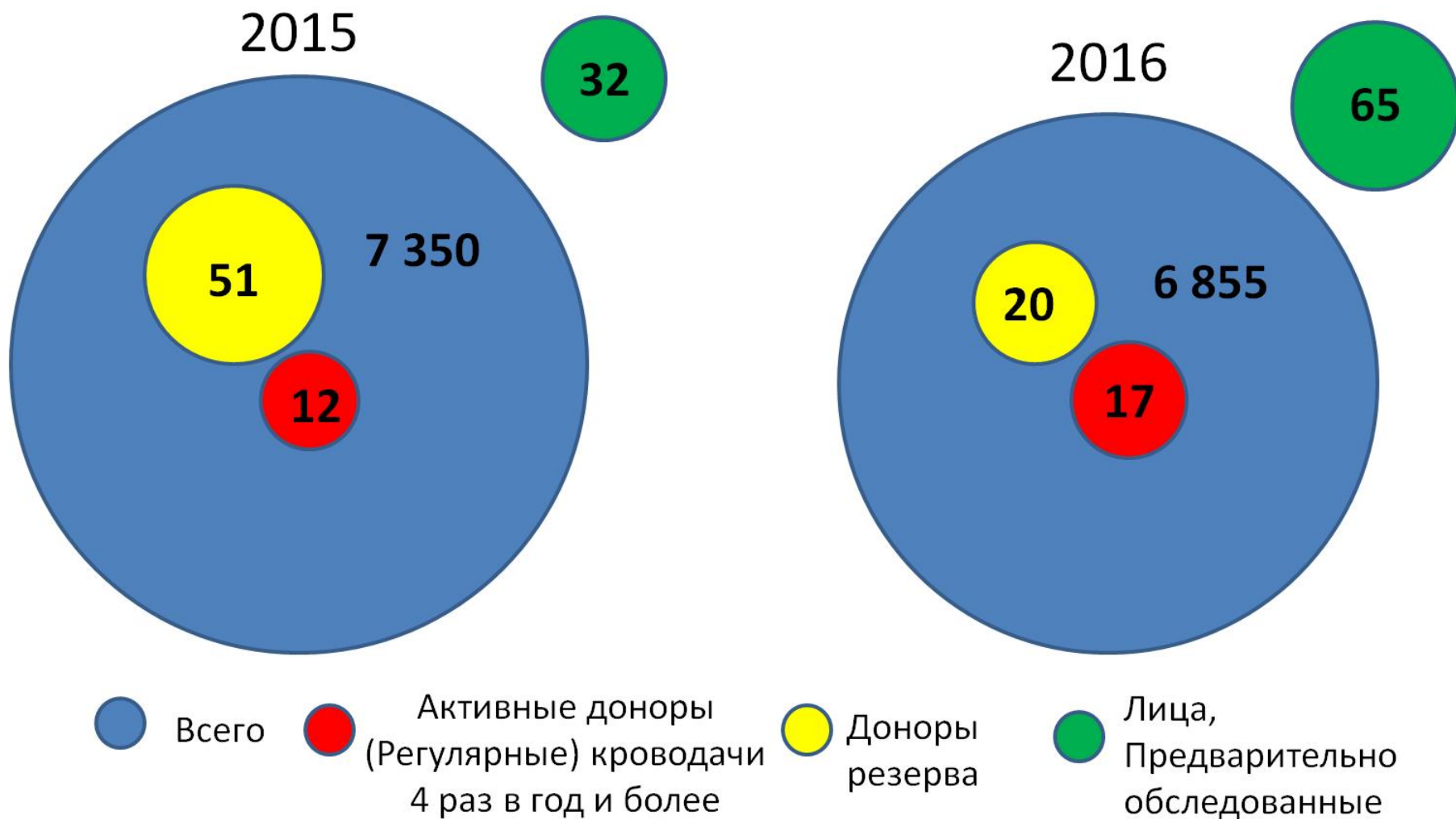
 ИФА/ИХЛА –
отрицательный
ПЦР -
положительный

 ИФА/ИХЛА –
положительный
ПЦР - положительный

**Свердловская область
прогноз эпид. процесса
ВИЧ-инфекции**



Динамика выявления новых случаев ВИЧ-инфекции у доноров Свердловской области



Динамика выявления новых случаев гепатита С у доноров Свердловской области

2015

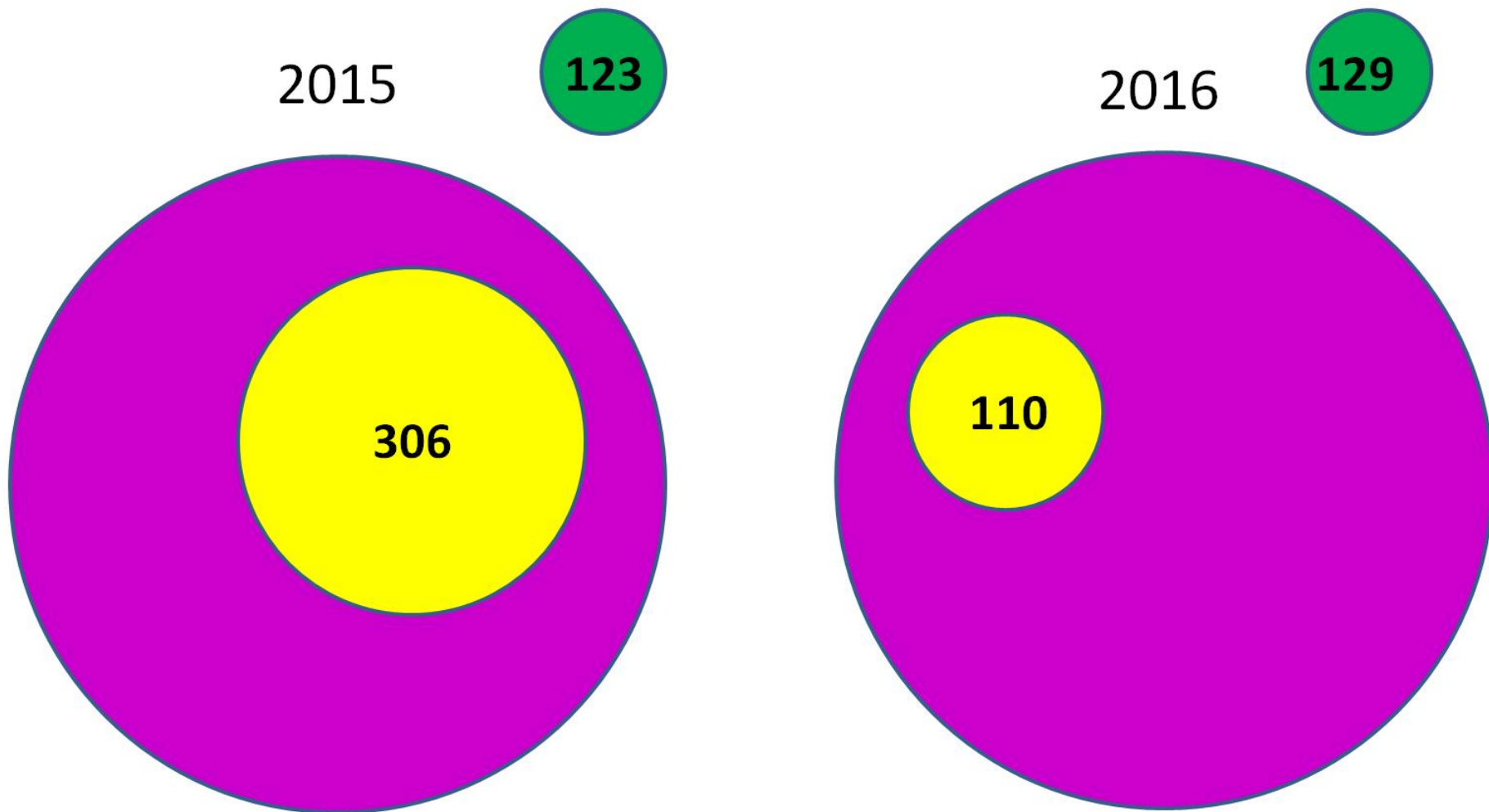
123

306

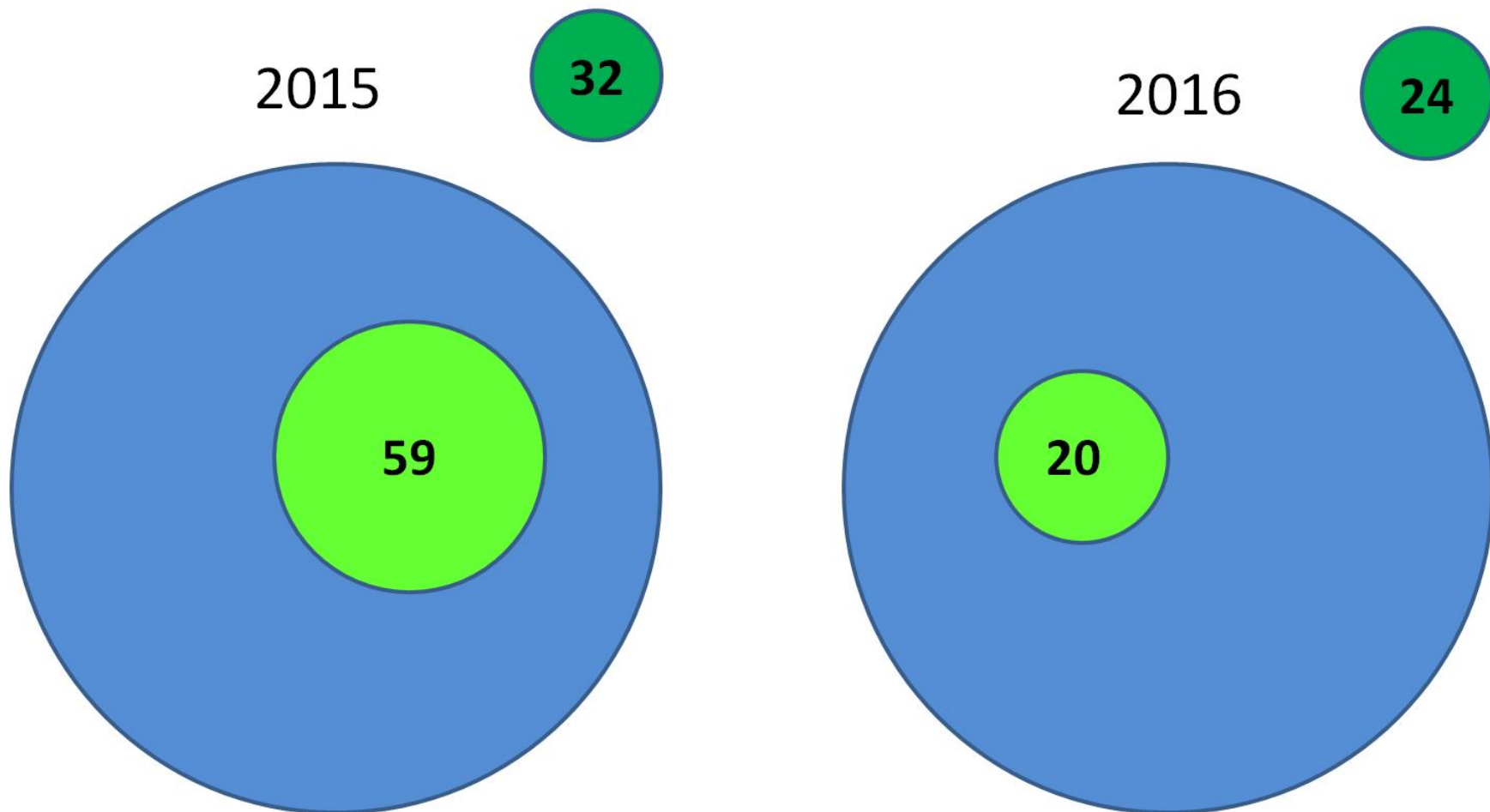
2016

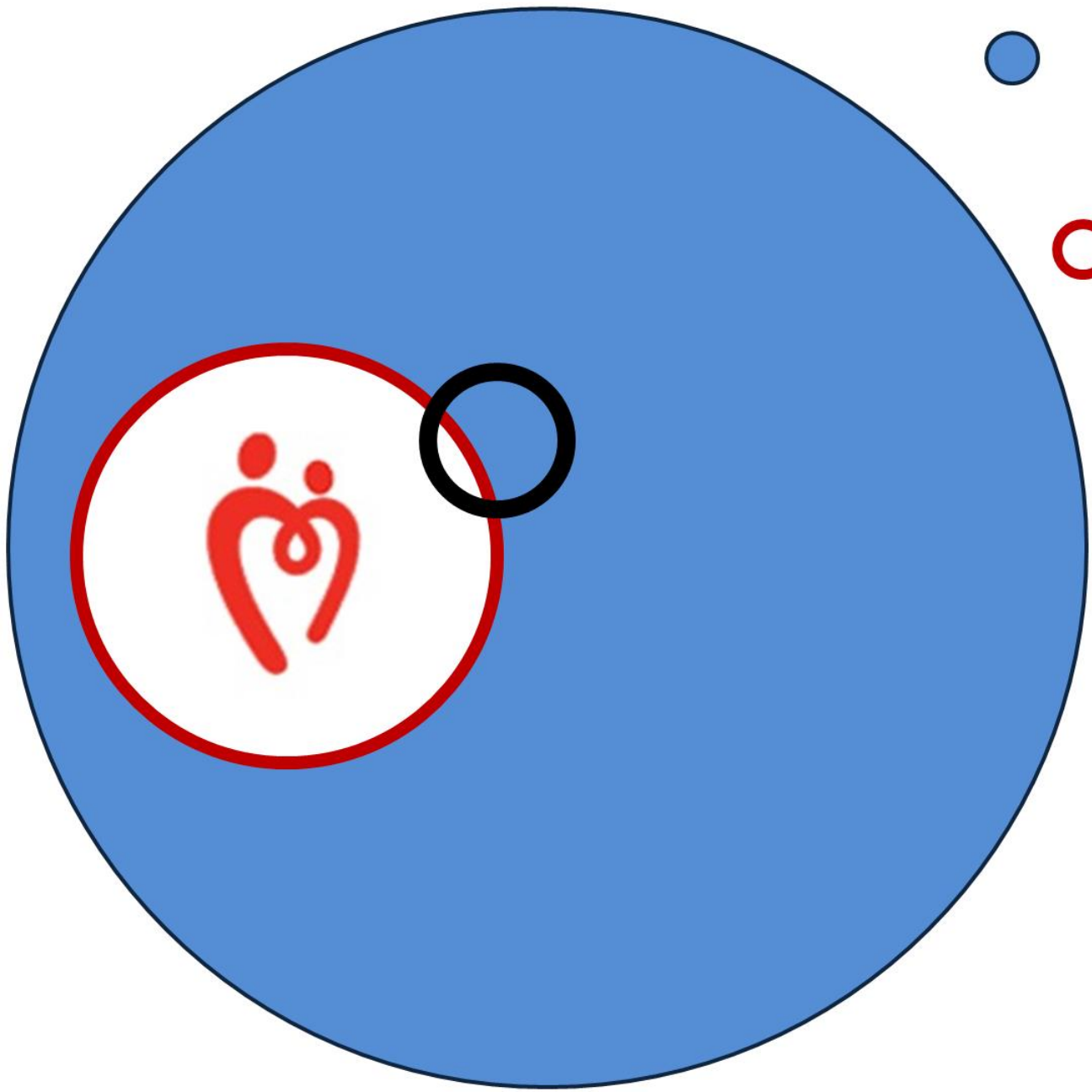
129

110

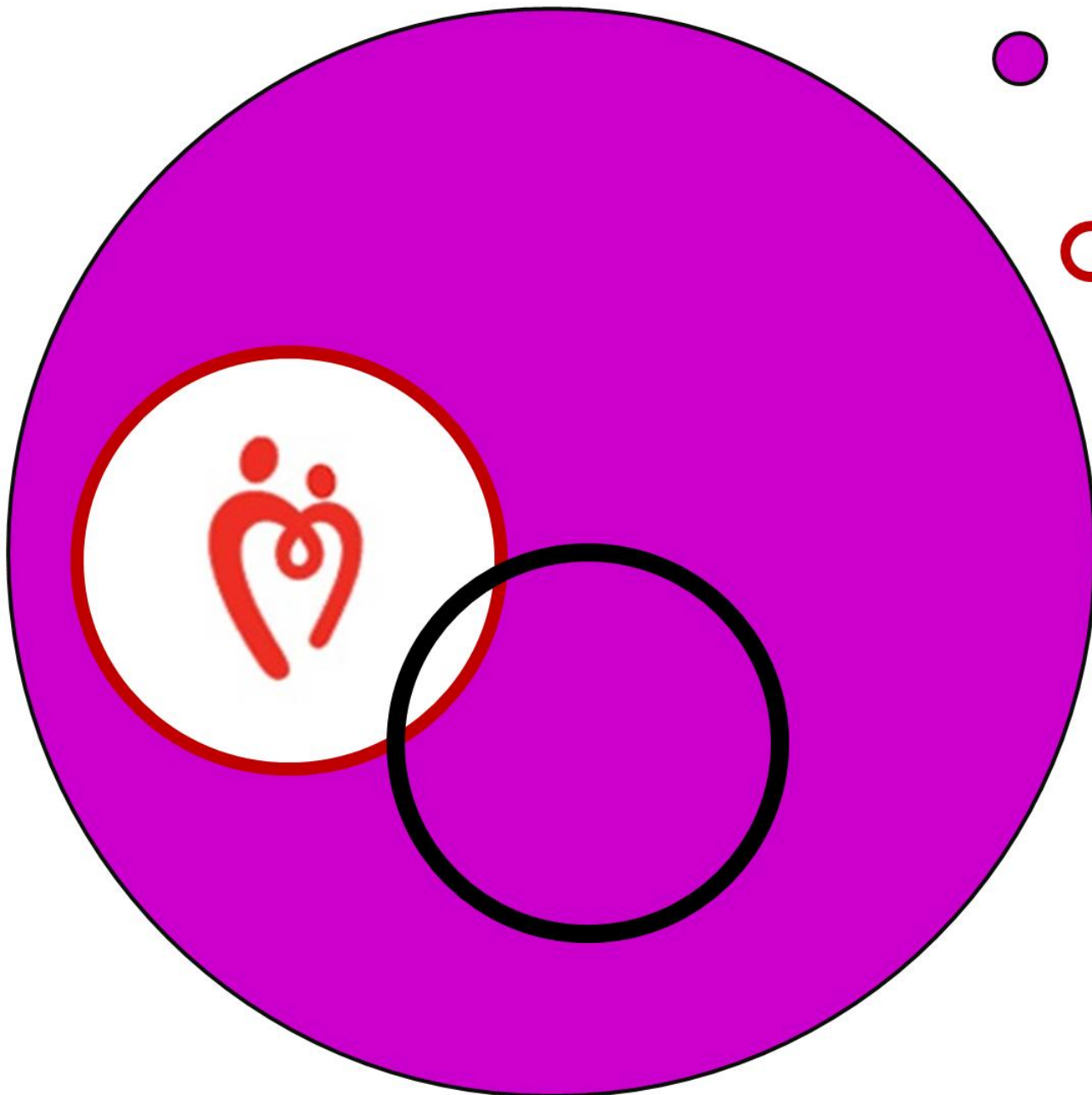


Динамика выявления новых случаев гепатита В у доноров Свердловской области

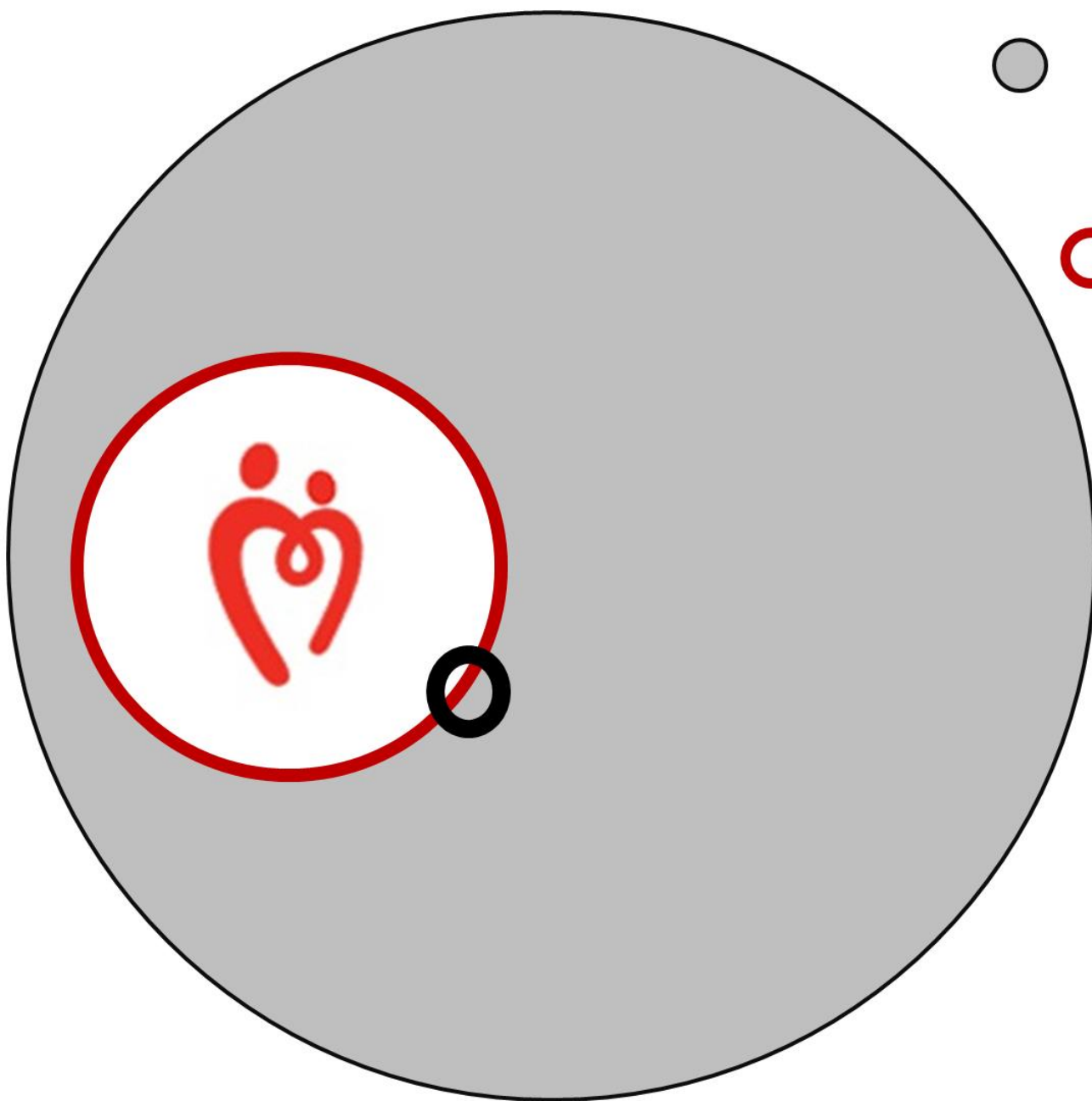




- Обследованные группы населения на носительство HBsAg
- Доноры обследованные на носительство HBsAg
- Выявлено HBsAg

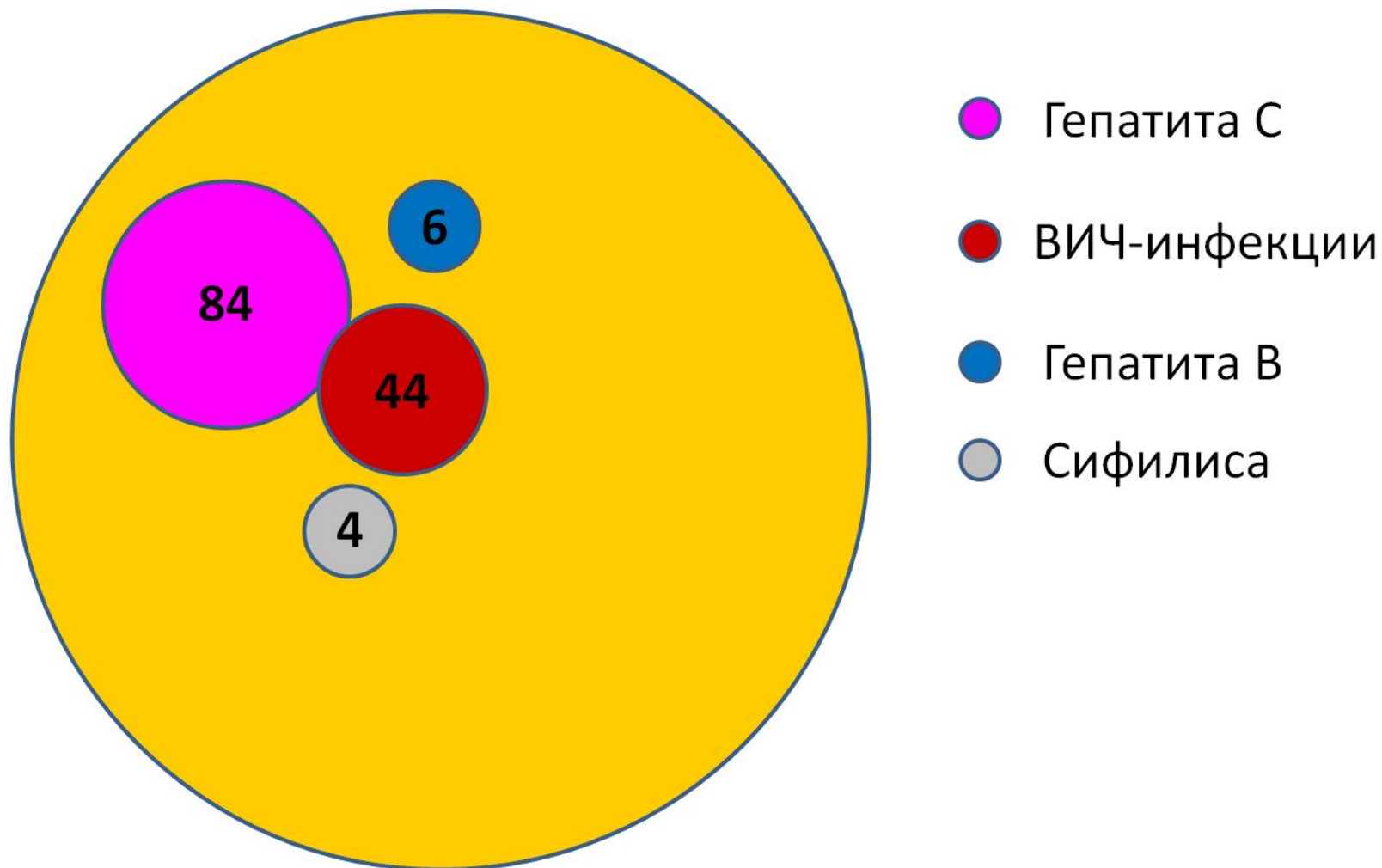


- Обследованные группы населения на гепатит С
- Доноры обследованные на гепатит С
- Выявлено антител к вирусу гепатита С



- Обследованные группы населения на сифилис
- Доноры обследованные на сифилис
- Выявлено антител к возбудителю сифилиса

Предотвращение случаев инфекционных заболеваний, благодаря каратинизации плазмы в 2016 году



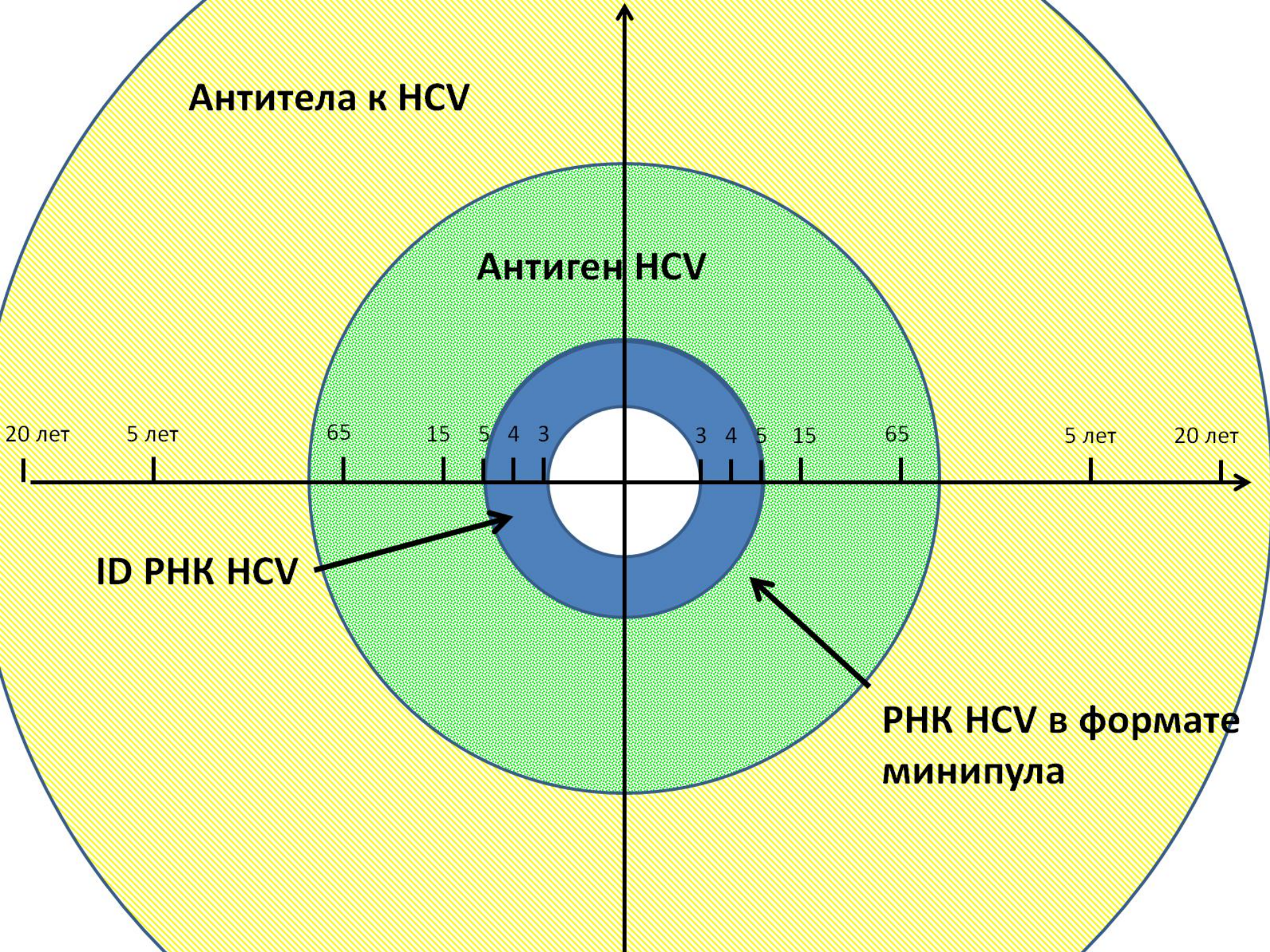
Эффективность ID-NAT, MP-NAT и иммунологических методов исследований при скрининге первичных и кадровых доноров



**Антитела
к ВИЧ1,2**

**РНК ВИЧ в формате
минипула**





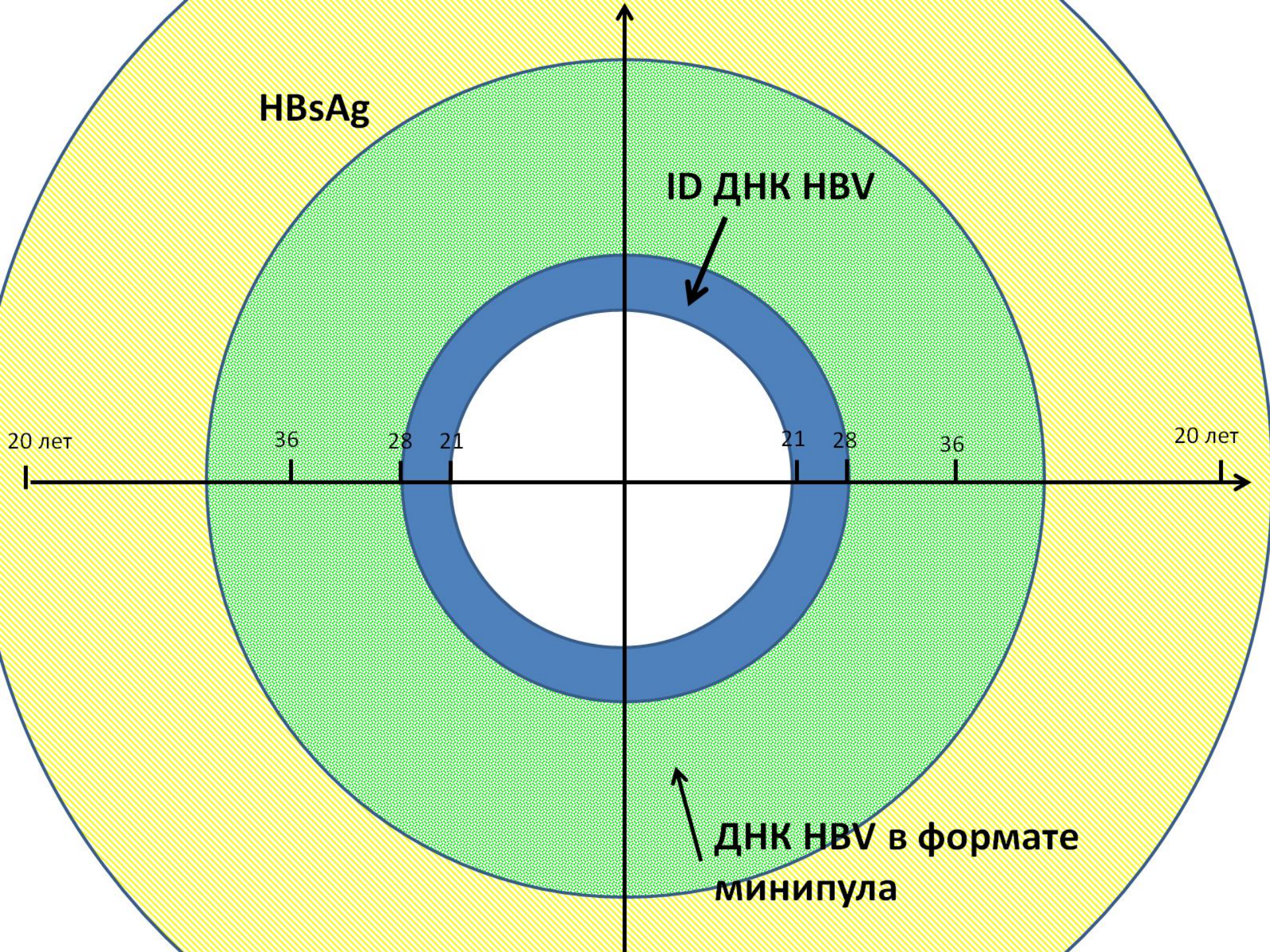
Антитела к HCV

Антиген HCV

20 лет 5 лет 65 15 5 4 3 3 4 5 15 65 5 лет 20 лет

ID РНК HCV

РНК HCV в формате минипула



Остаточные риски инфицирования при гемотрансфузиях

Fever/allergic reactions	1:200
Bacterial contamination	1:3,000
Transfusion associated circulatory overload (TACO)	1:5,000
Hemolytic transfusion reactions	1:6,000
Parvovirus B19 [4]	1:10,000
Anaphylaxis	1:50,000
Acute lung injury (TRALI)	1:50,000
Hepatitis B infection	1:180,000
Fatal hemolytic reactions	1:1,000,000
Hepatitis A infection [5]	1:1,000,000
Hepatitis C infection	1:1,600,000
HIV infection	1:1,900,000

Заключение

- Тождественность динамики выявляемости маркеров гемотрансмиссивных инфекций у населения и доноров Свердловской области свидетельствует о качестве отбора доноров



**Высокая инфицированность потенциальных
доноров крови обуславливает
необходимость совершенствования всех
элементов инфекционной безопасности**

- Отбор доноров
- Лабораторное обследование
- Приготовление компонентов крови
- Инактивация патогенов
- РАЦИОНАЛЬНАЯ ТРАНСФУЗИОННАЯ
ТЕРАПИЯ

Спасибо за внимание!

