

# **Целесообразность дозорных исследований в уязвимых группах населения в условиях концентрированной стадии эпидемии ВИЧ**

**Крюкова Валерия,**  
Проект по контролю СПИД в ЦА  
Хасанова Марьям,  
Директор РЦ СПИД (Казахстан)  
Жусупов Бауржан,  
Офис CDC в Центральной Азии

Москва, 3 мая 2008 г.

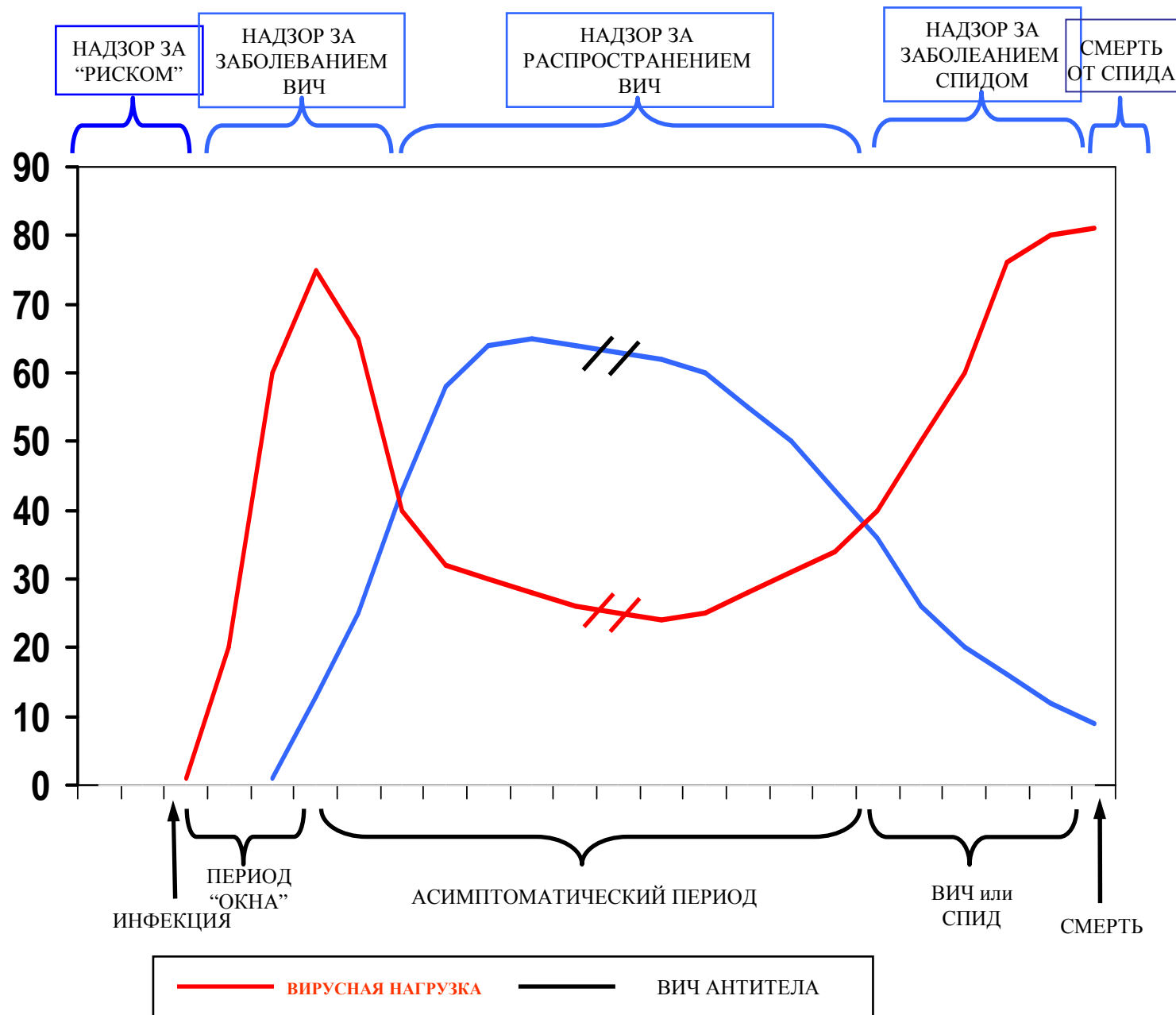
# **Определение эпидемиологического надзора**

**Процесс систематического сбора,  
сопоставления и анализа данных и  
их своевременное сообщение  
соответствующим лицам для  
принятия соответствующих мер.**

**Protocol for the Assessment of National Communicable  
Disease Surveillance and Response Systems**

# Особенности эпидемиологического надзора за ВИЧ и СПИД

- Возможность установления диагноза только лабораторным путем
- Длительная, хроническая инфекция
- Несколько стадий заболевания
- Передача инфекции связана с поведением человека



## Эпидемиологический надзор за случаями (краткая характеристика)

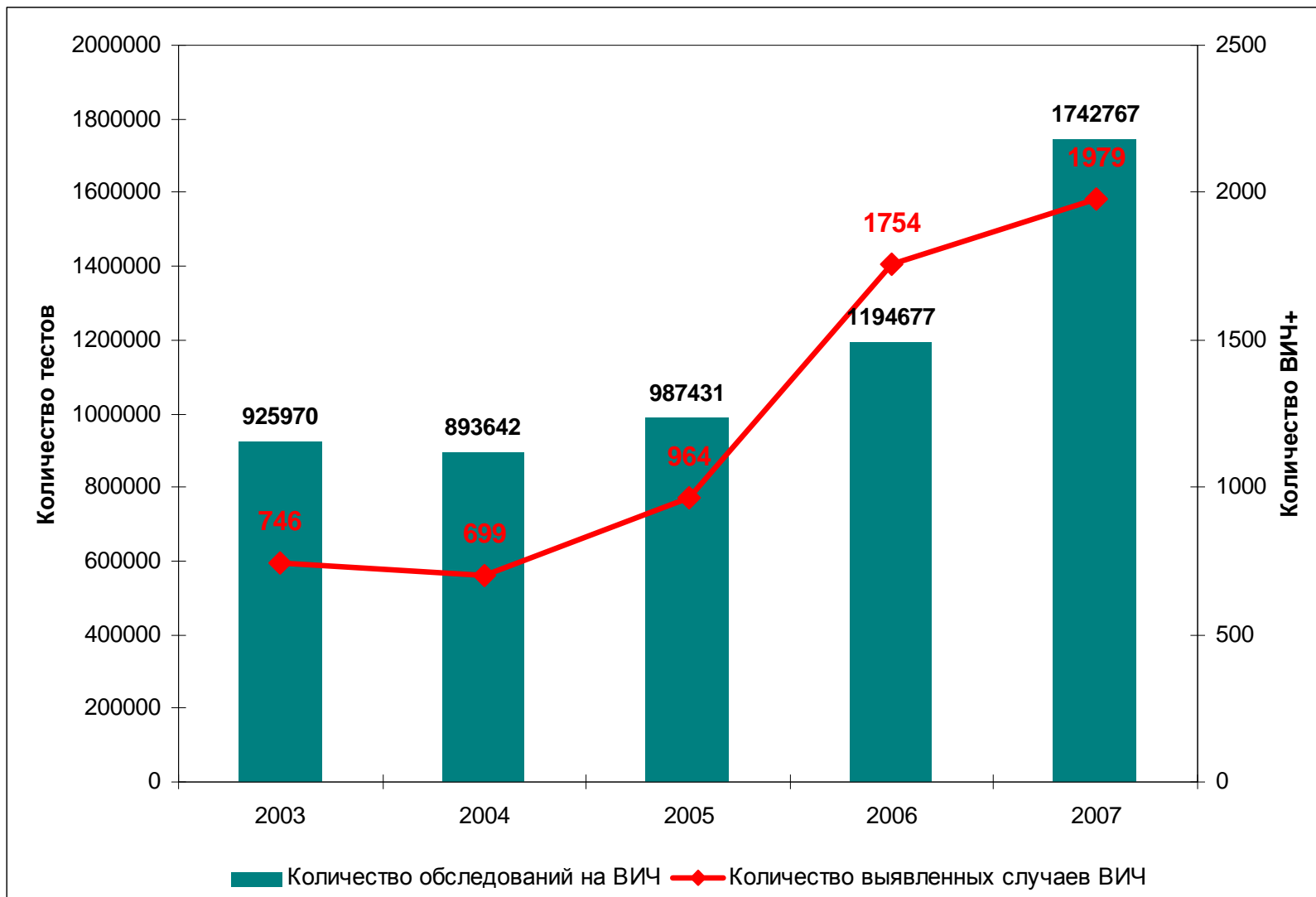
- Имеется определение случая ВИЧ-инфекции и алгоритм постановки диагноза (первый ИФА, второй ИФА, ИБ)
- Проводится регистрация всех выявленных случаев ВИЧ-инфекции (по мере выявления)
- Анализ социально-демографических факторов, путей передачи, факторов риска
- Периодичность сбора данных – постоянно
- Периодичность обобщения данных - ежемесячно

**Кумулятивное число зарегистрированных случаев ВИЧ в  
странах Восточной Европы и Центральной Азии на 01.01.08.**

<b>Страна</b>	<b>Кумулятивное количество зарегистрированных случаев ВИЧ инфекции</b>	<b>Показатель на 100 000 населения</b>
Беларусь	8 737	90,1
Казахстан	9 378	62,1
Кыргызстан	1 479	28,4
Россия	403 100 (01.11.07)	283,8
Таджикистан	1 049	14,7
Узбекистан	13 184	50,5
Украина	112 314	243,3

*Данные с сайта [www.unaids.org](http://www.unaids.org)*

## Количество обследований на ВИЧ и число выявленных случаев ВИЧ-инфекции в Казахстане (2003-2007 гг.)



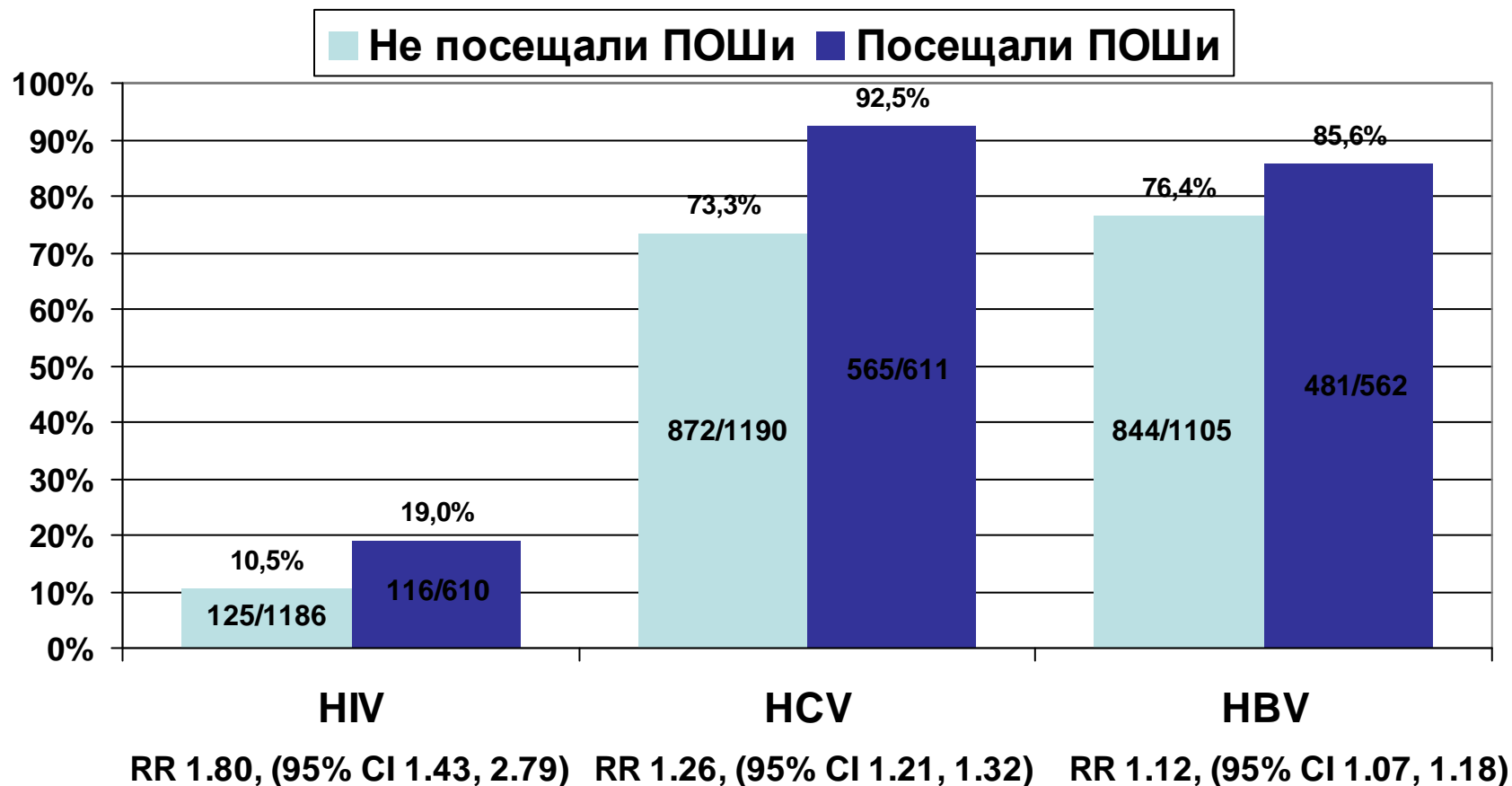
**Доступные группы населения с полным охватом  
тестирования на ВИЧ (беременные женщины),  
Республика Казахстан**

ГОДЫ	Всего обследовано	Выявлено ВИЧ +	%
2005	1763333	41	0,02
2006	335425	89	0,03
2007	663284	133	0,02

## Методологические проблемы использования результата скрининга беременных женщин для оценки распространенности ВИЧ-инфекции среди населения с низким риском

- По коду 109 проходят исследование все беременные женщины, включая прерывающих беременность
  - За счет прерывающих беременность уровень распространенности ВИЧ **повышается**
- Среди ВИЧ-инфицированных беременных женщин значительную долю составляют ПИН и постоянные половые партнеры ПИН (созависимые)
  - В числитель включаются женщины с высоким риском, что **увеличивает** распространенность
- Большинство беременных женщин в период беременности проходят тестирование двукратно.
  - Увеличивается знаменатель, что **уменьшает** уровень распространенности ВИЧ

# Распространенность анти-HIV, анти-HCV и анти-HBV среди ПИН, посещавших и не посещавших ПОШи в течение шести месяцев (Караганда и Темиртау, Казахстан, 2002, N=1796)



# На какие вопросы отвечает дозорный эпидемиологический надзор

- Оценка распространенности в уязвимых группах населения
- Изучение поведенческих факторов риска
- Определение стадии эпидемии
- Количественная оценка ЛЖВ
- Мониторинг и оценка профилактических программ

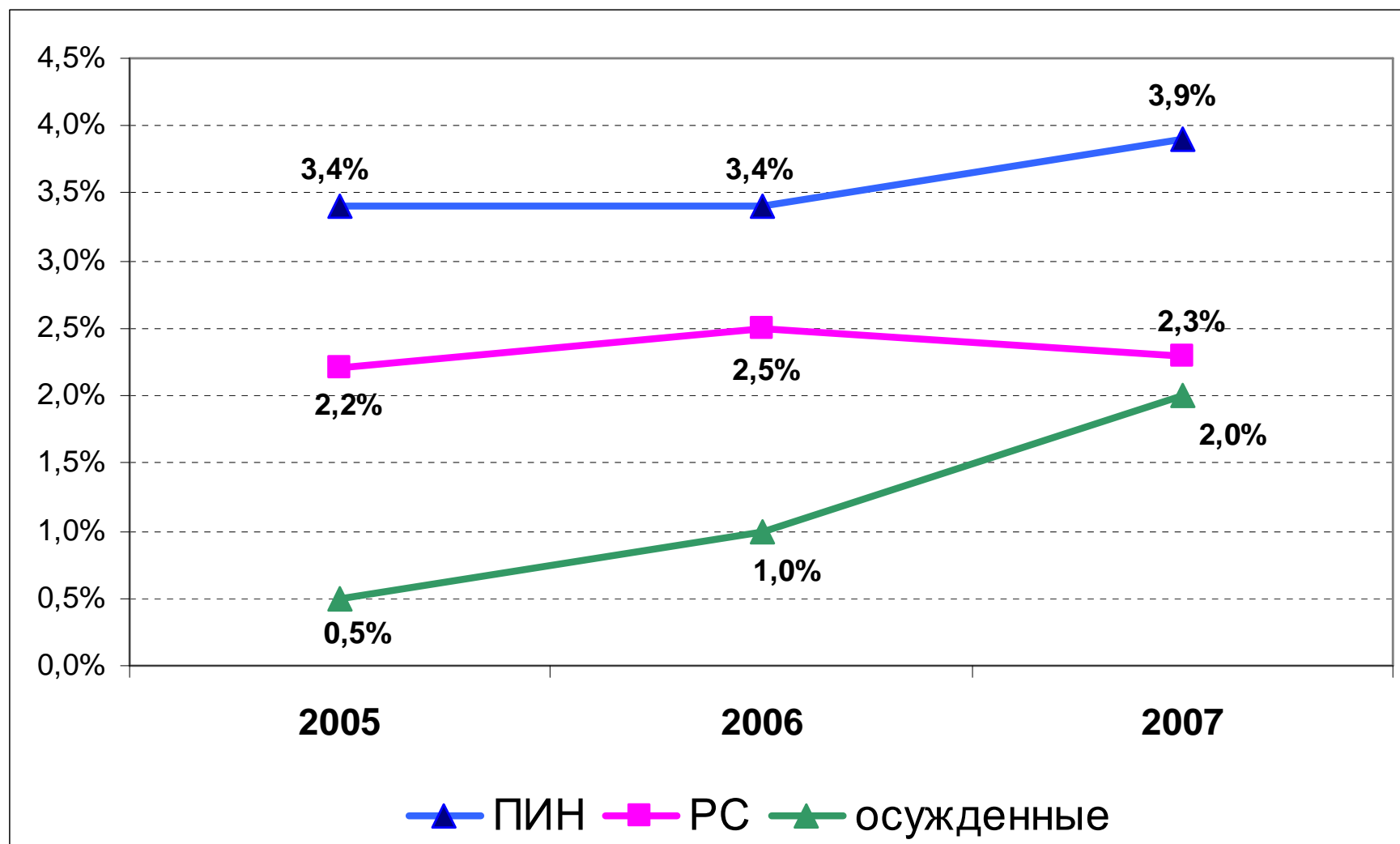
# Характеристика дозорных исследований в уязвимых группах, Республика Казахстан

- ДЭН внедрен с 2003 года в шести дозорных группах (ПИН, РС, заключенные, МСМ, пациенты с симптомами ИППП, беременные)
- Анонимное связанное поведенческое и серологическое исследование
- Тестирование сухой капли капиллярной крови
- Распространение на национальный уровень с 2005 года (целевые трансферты из республиканского бюджета на 2007-2010 гг. – 500 тыс. долларов США)

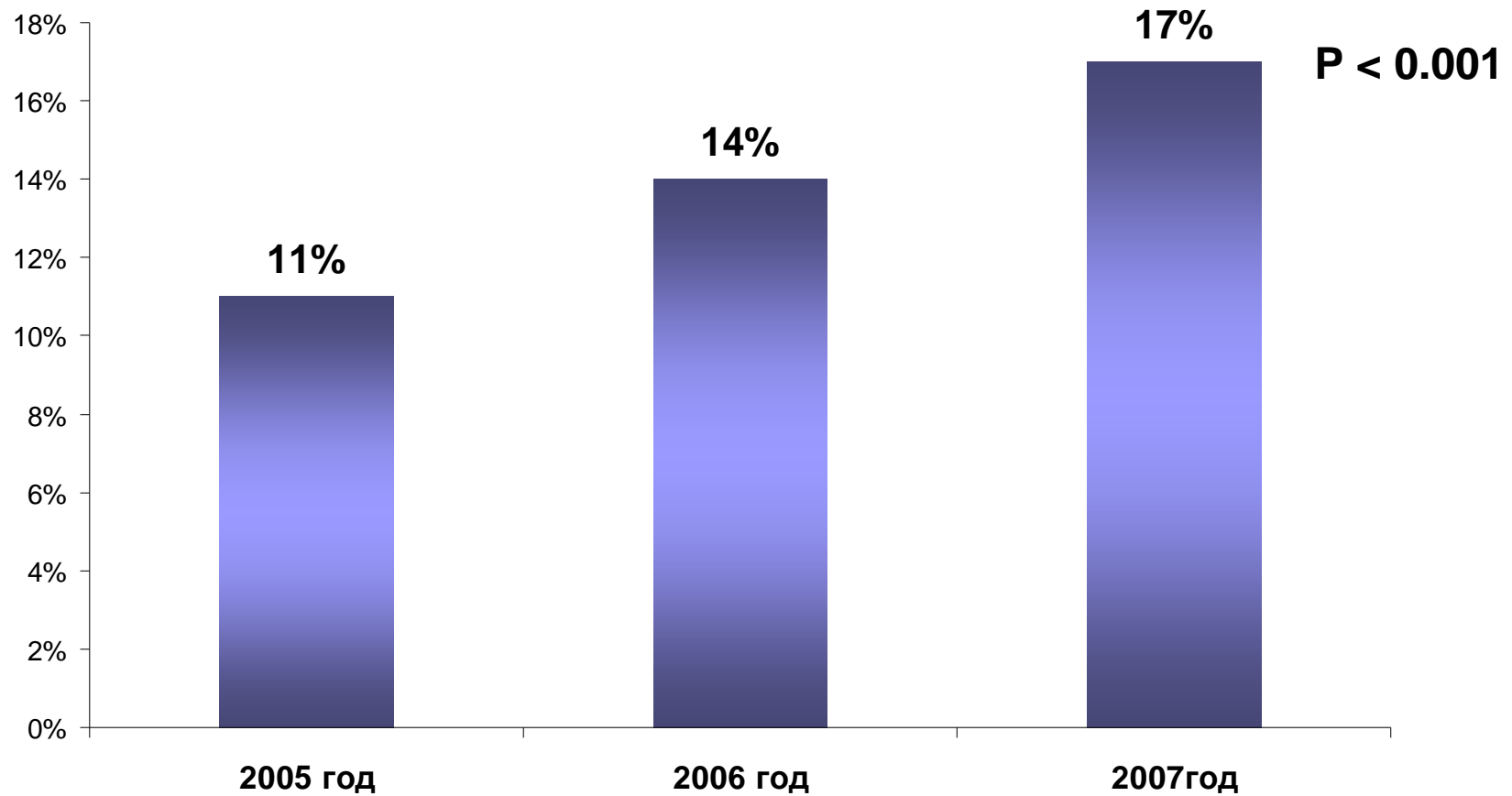
# Дизайн ДЭН (Казахстан, 2007): Дозорные группы и тип выборки

<i>Дозорная группа</i>	<i>Критерий включения</i>	<i>Тип выборки</i>	<i>Объем выборки и количество сайтов</i>
<b>Потребители инъекционных наркотиков</b>	Использование инъекционных наркотиков хотя бы раз в течение 12 месяцев	Снежный ком; Выборка, построенная респондентами	<b>4902 (22)</b>
<b>Женщины, оказывающие секс-услуги</b>	Коммерческий секс хотя бы раз в течение 6 месяцев	Кластерная	<b>2067 (18)</b>
<b>МСМ</b>	Сексуальные контакты с другим мужчиной хотя бы раз в течение 6 месяцев	Снежный ком; Места сбора; Выборка, построенная респондентами	<b>390 (4)</b>
<b>Заклученные</b>	Пребывание в местах заключения по крайней мере 6 месяцев	Стратифицированная; Систематическая	<b>4549 (53)</b>
<b>Пациенты с симптомами ИППП</b>	Посещение медицинских учреждений по поводу симптомов ИППП	Систематическая	<b>4149 (17)</b>
<b>Беременные женщины</b>	Посещение медицинских учреждений по поводу беременности	Систематическая	<b>6286 (20)</b>

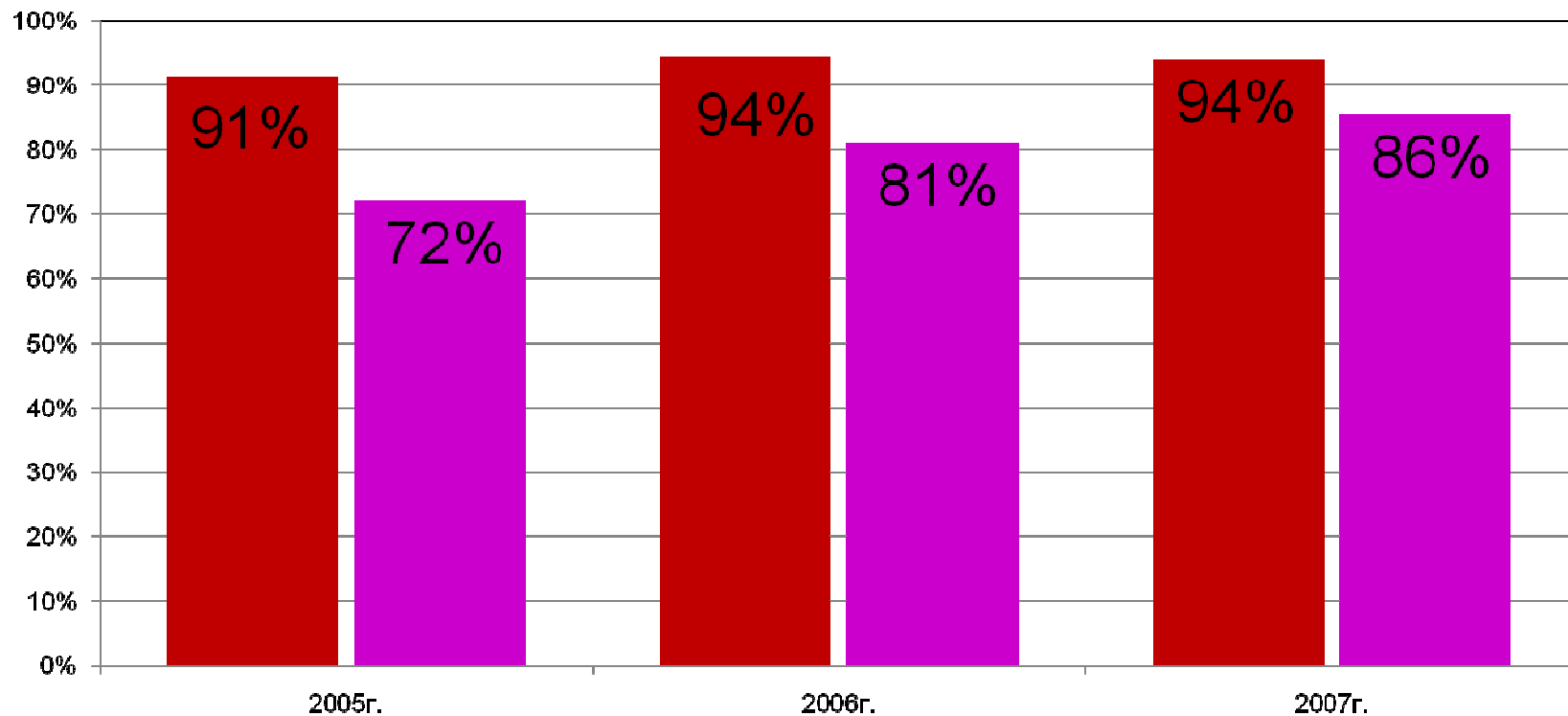
## Распространенность ВИЧ среди ПИН, РС, осужденных в Казахстане по результатам ДЭН (2005-2007)



# Безопасная практика употребления наркотиков и безопасное сексуальное поведение среди ПИН Казахстан, ДЭН, 2005-2007гг.



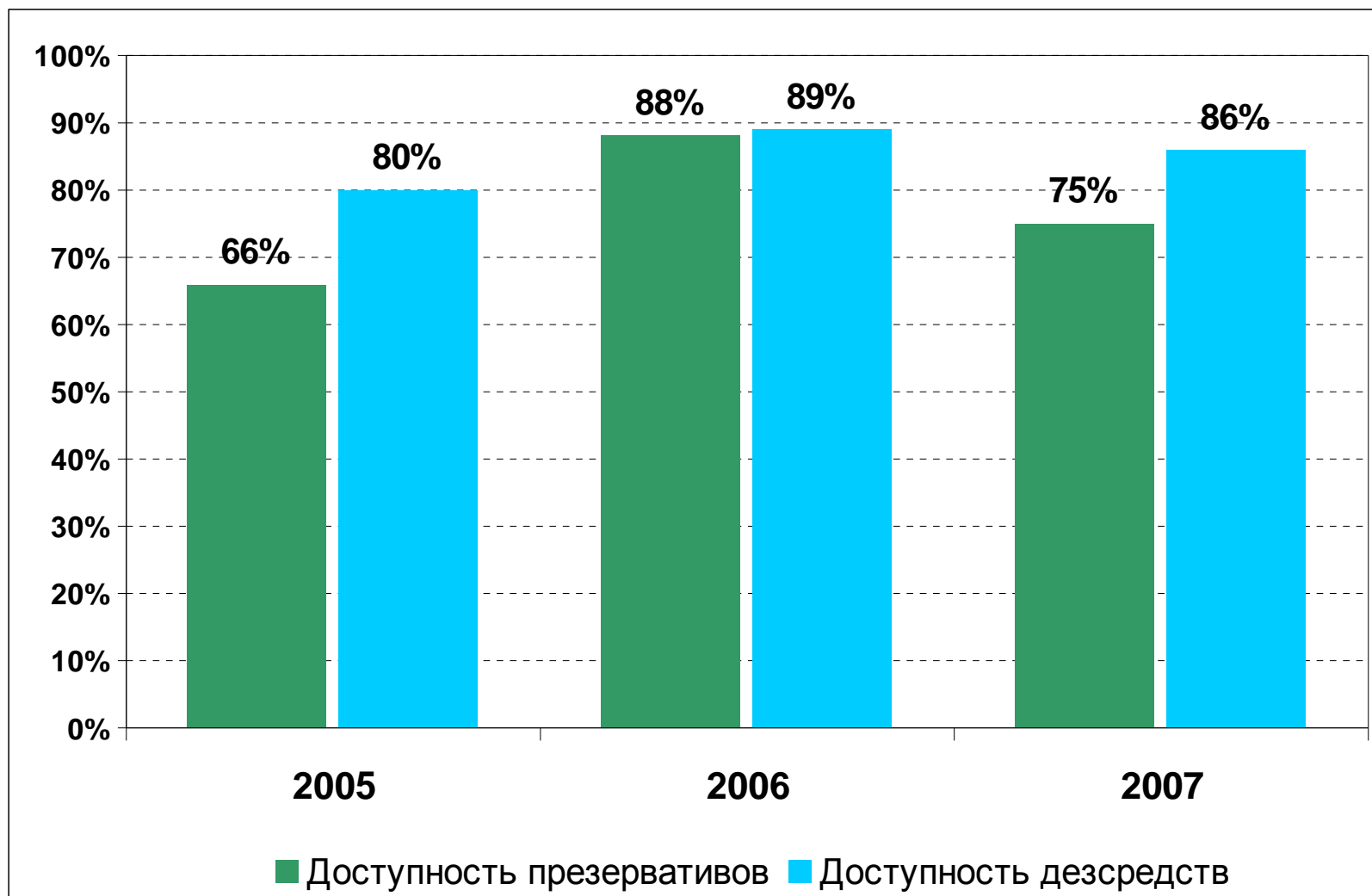
**Процент РС, имевших с собой презервативы и использовавших при последнем половом контакте с коммерческим половым партнером, Казахстан, (ДЭН, 2005-2007)**



■ **Использовали презерватив при последнем половом контакте с коммерческим партнером**

■ **Имели с собой презерватив**

# Доступность презервативов и дезинфицирующих средств в исправительных учреждениях Казахстана (ДЭН, 2005-2007)



# Оценка числа ЛЖВ на примере Республики Казахстан, 2007

группы	Численность по БОС	Распространенность по ДЭН, %	Оценка ЛЖВ (абс.)
ПИН	130 000	3,9	≈ 5100
РС (не ПИН)	20 000	2,3	≈ 200
заклученные	60 000	2,0	≈ 1500
Население от 15 лет и >	10 000 000	0,03	≈ 3000
ВСЕГО			≈ 10000

# Оценка числа незарегистрированных ЛЖВ на примере Республики Казахстан

- Количество официально зарегистрированных случаев – 8388 (на 01.07.2007)
- Умерло ЛЖВС - 1300 (на 01.07.2007)
- Оценочное число ЛЖВ  $\approx 10\ 000$
- Зарегистрировано ЛЖВ  
 $7088 / 10000 \times 100\% \approx 70\%$
- Не зарегистрировано ЛЖВ  $\approx 3000$  или 30%
- Зарегистрировано случаев от числа оценочных  
 $8388/10000 \times 100\% \approx 83,8\%$
- На 01.04.08. официально зарегистрировано 9 959 случаев
- Оценочные данные на 01.04.08.  $\approx 12\ 000$  случаев ВИЧ-инфекции

# **Целесообразность дозорных исследований**

В условиях, когда основные усилия направлены на профилактику заражения ВИЧ в уязвимых группах населения, ДЭН предоставляет важную информацию, которая используется для оценки и прогноза развития эпидемии, мониторинга и оценки проводимых профилактических программ.