



## Окончательный отчет

### по результатам программы профессионального тестирования (ПТ) по серодиагностике ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов В и С за 2019 год.

Данный отчет был составлен на основе данных, полученных до 30 декабря, и является итоговым за 2019 год.

**Задача:** Оценить качество диагностики ВИЧ-инфекции, вирусных гепатитов В (ВГВ) и С (ВГС) методом иммуноферментного анализа (ИФА) и экспресс теста (ЭТ) с помощью разработанных контрольных образцов в медицинских лабораториях Кыргызстана.

Участниками программы ПТ стали 33 лаборатории по диагностике ВИЧ (P24 Ag, антитела к ВИЧ1 и ВИЧ2) методом ИФА и методом ЭТ - 7 ЛДВ; 47 лабораторий по диагностике ВГС (антитела к ВГС) и 46 лабораторий по диагностике ВГВ (HBsAg) (см. табл.1).

Таблица 1.

Список участников программы ПТ

№ п/п	ЛАБОРАТОРИИ-УЧАСТНИЦЫ	Исследуемые показатели
<b>Лаборатории республиканского уровня</b>		
1	Референс-лаборатория Республиканского центра «СПИД»	ВИЧ
2	Лаборатория диагностики ВИЧ РЦК	ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
3	Лаборатория Республиканского диагностического центра "РДЦ"	HBsAg; a-ВГС
4	Лаборатория платных услуг ЛООУДП КР	HBsAg; a-ВГС
5	Референс лаборатория по диагностике вирусных инфекции	HBsAg; a-ВГС
<b>Лаборатории городского уровня</b>		
6	Лаборатория диагностики ВИЧ Бишкекского ЦПБС	ВИЧ-ИФА; ВИЧ ЭТ
7	Вирусологическая лаборатория ЦГСЭН г. Бишкек	ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
<b>Лаборатории областного уровня</b>		
8	Лаборатория диагностики ВИЧ Баткенского ОЦПБС	ВИЧ-ИФА; ВИЧ ЭТ; HBsAg; a-ВГС
9	Лаборатория диагностики ВИЧ Таласского ОЦПБС	ВИЧ-ИФА; ВИЧ-ЭТ; HBsAg; a-ВГС
10	Лаборатория диагностики ВИЧ Нарынского ОЦПБС	ВИЧ-ИФА; ВИЧ-ЭТ; HBsAg; a-ВГС
11	Лаборатория диагностики ВИЧ Иссык-Кульского ОЦПБС	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
12	Лаборатория диагностики ВИЧ Ошского ОЦПБС	ВИЧ-ИФА; ВИЧ-ЭТ; HBsAg; a-ВГС
13	Лаборатория диагностики ВИЧ Жалал-Абадского ОЦПБС	ВИЧ-ИФА; ВИЧ-ЭТ; HBsAg; a-ВГС
14	Лаборатория диагностики ВИЧ Чуйского ОЦПБС	ВИЧ-ИФА; ВИЧ-ЭТ; HBsAg; a-ВГС
<b>Лаборатории районного уровня</b>		
15	Лаборатория диагностики ВИЧ Иссык-Кульской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
16	Лаборатория диагностики ВИЧ Ак-Суйской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
17	Лаборатория диагностики ВИЧ ТБ г. Балыкчи	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
18	Лаборатория диагностики ВИЧ Жумгалской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
19	Лаборатория диагностики ВИЧ Ат-Башинской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
20	Лаборатория диагностики ВИЧ Ак-Талинской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
21	Лаборатория диагностики ВИЧ Кызыл-Кийской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
22	Лаборатория диагностики ВИЧ Ляйлякской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
23	Лаборатория диагностики ВИЧ ТБ г.Кадамжай	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
24	Лаборатория диагностики ВИЧ Кара – Сууйкой ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС



25	Лаборатория диагностики ВИЧ Узгенской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
26	Лаборатория диагностики ВИЧ Ноокатской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
27	Лаборатория диагностики ВИЧ Алайской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
28	Лаборатория диагностики ВИЧ Кара-Кульджинской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
29	Лаборатория диагностики ВИЧ Ноокенской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
30	Лаборатория диагностики ВИЧ Аксыйской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
31	Лаборатория диагностики ВИЧ Токтогульской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
32	Лаборатория диагностики ВИЧ ТБ г.Ташкумыр	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
33	Лаборатория диагностики ВИЧ Тогуз-Торозской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
34	Лаборатория диагностики ВИЧ Кара-Бурунской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
35	Лаборатория диагностики ВИЧ Жайыльской ТБ	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
36	Лаборатория диагностики ВИЧ Иссык-Атинской ЛДС	ВИЧ-ИФА; HBsAg; a-ВГС
<b>Частнопрактикующие лаборатории</b>		
37	Лаборатория ИФА и ПЦР диагностики ОсОО ИНТЕЛМЕД	HBsAg; a-ВГС
38	Медицинский Центр "Неомед"	HBsAg; a-ВГС
39	Клинико-диагностическая лаборатория ОсОО «ЮРФА»	HBsAg; a-ВГС
40	Клинико-диагностическая лаборатория ОсОО «ЮРФА» г. Жалал-Абад	HBsAg; a-ВГС
41	Клинико-диагностическая лаборатория ОсОО «ЮРФА» г.Ош	HBsAg; a-ВГС
42	Лаборатория «Экспресс-плюс»	HBsAg; a-ВГС
43	Диагностическая лаборатория «Human»	HBsAg; a-ВГС
44	Лаборатория «Мега-лаборатория»	HBsAg; a-ВГС
45	Лаборатория ОсОО «АкваЛаб»	HBsAg; a-ВГС
46	Лаборатория «Интермедикал»	HBsAg; a-ВГС
47	Лаборатория ОсОО «Сапатлаб»	HBsAg; a-ВГС
48	Лаборатория «Здоровье» г. Каракол	a-ВГС

#### **Принцип разработки контрольных образцов для оценки качества тестирования.**

Профессиональное тестирование на ВИЧ, ВГВ и ВГС проводилось с помощью контрольных панелей сывороток крови человека, включающих по 6 образцов с различным серологическим статусом антител/антигенов. Контрольные образцы были разработаны и аттестованы в соответствии с требованиями ISO 13528 и ISO 17034. Позитивный образец р24 Ag ВИЧ-1 калибровался по отношению к Международному стандартному образцу – WHO International Standard HIV-1 P24 Antigen. Позитивные на HBsAg образцы калибровались по отношению к Международному стандартному образцу WHO International Standard Second International Standard for HBsAg, subtype adw2, genotype A. Контрольные образцы были аттестованы методами ИФА в тест-системах от разных производителей для каждого оцениваемого показателя, методом иммунного блота (для анти-ВИЧ и анти-ВГС), методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) для вируса гепатита В. А также методом ЭТ на ВИЧ. Оценка однородности контрольных образцов проводилась после приготовления контрольных образцов перед закладкой на хранение и перед началом программы ПТ. Оценка стабильности проводилась перед началом и по завершению программы ПТ.

Характеристики образцов контрольных панелей представлены в таблицах 2, 3 и 4.

Таблица 2.

**Характеристика образцов контрольной панели на ВИЧ**

№ п/п	Характеристика образцов
1	p24Ag 30 пг/мл ± 3 <sup>1</sup>
2	Негативный
3	Негативный
4	Анти – ВИЧ-1 средний уровень антител
5	Анти – ВИЧ-1 низкий уровень антител
6	Анти – ВИЧ-2 низкий уровень антител

Таблица 3.

**Характеристика образцов контрольной панели на анти-ВГС и HBsAg**

№ п/п	Характеристика образцов	
	HBsAg	анти-ВГС
1	Позитивный 1 МЕ/мл ± 0,2	Негативный
2	Позитивный 0,25 МЕ/мл ± 0,03	Негативный
3	Позитивный 0,125 МЕ/мл ± 0,01	Негативный
4	Негативный	Анти-ВГС низкий уровень антител
5	Негативный	Анти-ВГС высокий уровень антител
6	Негативный	Анти-ВГС средний уровень антител

Эффективность тестирования на ВИЧ, ВГВ и ВГС методом ИФА оценивалась путём решения задачи участниками программы профессионального тестирования по идентификации позитивных и негативных образцов контрольных панелей сывороток.

Правильность тестирования оценивалась в процентах (%):

- правильная идентификация 6-и образцов из 6-и – 100%;
- правильная идентификация 5-и образцов из 6-и – 83,3%;
- правильная идентификация 4-х образцов из 6-и – 66,7%;
- правильная идентификация 3-х образцов из 6-и – 50%;
- правильная идентификация 2-х образцов из 6-и – 33,3%;
- правильная идентификация 1-го образца из 6-и – 16,7%;
- отсутствие правильно идентифицированных образцов – 0%.

Программа ПТ на ВИЧ методом ЭТ на ВИЧ проводилась с помощью контрольной панели сывороток из пяти образцов.

Таблица 4.

**Характеристика образцов контрольной панели на анти-ВИЧ методом экспресс-тестирования**

№ п/п	Характеристика образцов
1	Позитивный низкий уровень антител ВИЧ-1
2	Позитивный высокий уровень антител ВИЧ-1
3	Негативный
4	Позитивный средний уровень антител ВИЧ-2
5	Негативный

<sup>1</sup> Неопределенность измерения концентрации положительного контрольного образца

### Оценка качества тестирования методом ЭТ

Эффективность экспресс-тестирования оценивалась путём решения задачи участниками по идентификации позитивных и негативных на а-ВИЧ проб референс-панели.

Правильность тестирования референс-панели оценивалась в процентах (%):

- правильная идентификация 5-и образцов – 100%;
- правильная идентификация 4-х образцов из 5-и – 80%;
- правильная идентификация 3-х образцов из 5-и – 60%;
- правильная идентификация 2-х образцов из 5-и – 40%;
- правильная идентификация 1-го образца из 5-и – 20%;
- отсутствие правильно идентифицированных образцов – 0%.

Принцип конфиденциальности обеспечивался присвоением кодовых номеров участникам программы ПТ

### Результаты ПТ

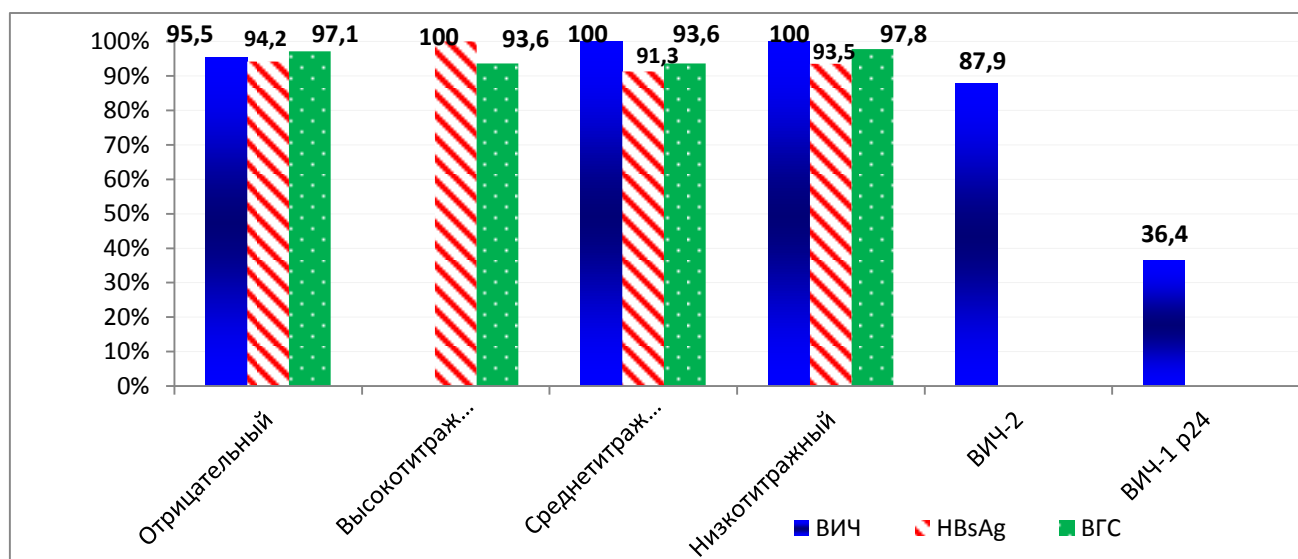


Диаграмма 1. Правильность выявления контрольных образцов на ВИЧ Ag/Am, HBsAg и анти-ВГС

Таблица 5.

### Правильность выполнения исследований лабораториями-участницами

Идентификационный номер лаборатории	Правильность выполнения исследований				
	ВИЧ Тест 1 %	ВИЧ Тест 2 %	ВИЧ ЭТ %	HBsAg %	Анти-ВГС %
<b>Иссык-Кульская область</b>					
1-006	83,3%	100%		100%	100%
1-012	83,3%	100%		100%	100%
1-042	83,3%	83,3%		100%	100%
1-122	83,3%	100%		100%	100%
<b>Итого: 4 лабораторий</b>	<b>83,3%</b>	<b>95,8%</b>		<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Чуйская область</b>					
2-007	50%	66,7%	100%	100%	100%
2-018	100%	100%		100%	100%



2-246	100%	100%		100%	100%
<b>Итого: 3 лабораторий</b>	<b>83,3%</b>	<b>88,9%</b>		<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Таласская область</b>					
3-004	83,3%	100%	100%	83,3%	100%
3-011	83,3%	100%		100%	100%
<b>Итого: 2 лаборатории</b>	<b>83,3%</b>	<b>100%</b>		<b>91,65%</b>	<b>100%</b>
<b>г.Бишкек</b>					
4-008	100%	-		100%	100%
4-010	83,3%	100%		-	-
4-013	100%	100%		100%	100%
4-071	100%	100%	100%	100%	100%
4-009	-	-		100%	100%
4-015	-	-		33,3%	33,3%
4-019	-	-		66,7%	50%
<b>Итого: 10 лабораторий</b>	<b>95,8%</b>	<b>100%</b>		<b>83,3%</b>	<b>80,5%</b>
<b>Нарынская область</b>					
5-005	83,3%	100%	100%	100%	100%
5-032	83,3%	100%		100%	100%
5-033	83,3%	100%		100%	100%
5-089	83,3%	-		100%	100%
<b>Итого: 4 лабораторий</b>	<b>83,3%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Баткенская область</b>					
6-003	83,3%	100%	100%	100%	100%
6-047	100%	75%		100%	100%
6-048	83,3%	100%		100%	100%
6-078	66,7%	100%		100%	100%
<b>Итого: 4 лабораторий</b>	<b>83,3%</b>	<b>93,8%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Ошская область</b>					
7-002	100%	83,3%	100%	100%	100%
7-023	83,3%	100%		100%	100%
7-045	83,3%	100%		100%	100%
7-088	66,7%	66,7%		66,7%	66,7%
7-090	83,3%	100%		66,7%	83,3%
7-091	100%	100%		100%	100%
<b>Итого: 6 лабораторий</b>	<b>86,1%</b>	<b>91,7%</b>	<b>100%</b>	<b>88,9%</b>	<b>91,7%</b>
<b>Жалалабадская область</b>					
8-001	66,7%	66,7%	100%	100%	100%
8-021	100%	100%		83,3%	100%
8-079	66,7%	100%		100%	100%
8-085	100%	100%		66,7%	100%
8-087	83,3%	100%		100%	100%
8-168	100%	-		100%	100%
<b>Итого: 6 лабораторий</b>	<b>86,1%</b>	<b>93,3%</b>	<b>100%</b>	<b>91,7%</b>	<b>100%</b>
<b>Частнопрактикующие лаборатории</b>					
1-188	-	-	-	-	100%
4-014	-	-	-	100%	100%
4-026	-	-	-	100%	100%



4-027	-	-	-	100%	100%
4-029	-	-	-	100%	100%
4-038	-	-	-	100%	100%
4-139	-	-	-	83,3%	100%
4-074	-	-	-	100%	83,3%
4-155	-	-	-	100%	100%
7-063	-	-	-	100%	100%
8-068	-	-	-	100%	100%
4-187	-	-	-	100%	100%
<b>Итого: 12 лабораторий</b>	-	-	-	<b>98,4%</b>	<b>98,6%</b>

Таблица 6.

**Динамика правильности тестирования на ВИЧ в программе ПТ в ЛДВ за период 2011 – 2019 гг.**

Регионы	Правильность выполнения исследований на:													
	ВИЧ													
	2011	2012	2013-I	2013-II	2014	2015	2016	2017		2018		2019		
								T1	T2	T1	T2	Тест1	Тест2	
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
Иссык-Кульская	96,4	91,1	97,9	98,2	91,4	95,2	100	100	100	98,5	100	83,3%	95,8%	
Чуйская	87,5	100	93,8	96,8	85	91,65	100	87,5	91,7	100	100	83,3%	88,9%	
Таласская	100	100	100	100	100	100	91,6	100	100	100	100	83,3%	100%	
г. Бишкек	100	100	100	100	97,5	100	96,6	100	100	95,8	100	95,8%	100%	
Нарынская	97,5	92,5	92,5	97,5	97,5	100	100	100	95,8	100	95,8	83,3%	100%	
Баткенская	87,5	95	100	100	98	100	100	100	100	100	-	83,3%	93,8%	
Ошская	95	98,4	96,9	100	95	100	100	100	100	97,2	96,6	86,1%	91,7%	
Жалалабадская	80,3	93,2	90,6	96,6	97,3	95,5	95,4	97,9	97,2	100	100	86,1%	93,3%	

Таблица 7.

**Динамика правильности тестирования в программе ПТ лабораторий диагностики вирусных гепатитов В за период 2011 – 2019 гг. по областям**

Регионы	Правильность выполнения исследований на:										
	HBsAg										
	2011	2012	2013-I	2013-II	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Иссык-Кульская	85,7	78,6	77	76,8	89,3	100	95,2	94,4	100	100%	
Чуйская	87,5	75	92,3	100	90,6	100	83,3	91,7	94,4	100%	
Таласская	81,2	93,7	81,3	81,3	100	100	66,6	100	91,6	91,65%	
г. Бишкек	70	100	100	100	100	92,8	97,2	100	100	83,3%	
Нарынская	75	77,5	87,5	85	90	97,2	93,3	100	95,8	100%	
Баткенская	72,5	85	90,6	92,5	97,5	94,3	96,6	96,6	79,1	100%	
Ошская	84,3	93,7	89,1	89,1	89,1	95,8	97,9	100	100	88,9%	
Жалалабадская	80	80,7	81,7	93,2	91	87,9	87,9	89,3	100	91,7%	
Частнопрактикующие	86,7	86,1	84,5		88,1	90,7	95	95,4	91,1	98,4%	



Таблица 8.

**Динамика правильности тестирования в программе ПТ лабораторий диагностики вирусных гепатитов С за период 2011 – 2019 гг. по областям:**

Регионы	Правильность выполнения исследований на									
	Анти-ВГС									
	2011	2012	2013-I	2013-II	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Иссык-Кульская	100	96,4	95,8	100	100	100	100	100	100	100%
Чуйская	100	100	100	100	100	95,8	100	91,6	100	100%
Таласская	100	93,7	100	100	100	100	100	100	100	100%
г. Бишкек	100	100	100	100	100	95,2	100	100	100	80,5%
Нарынская	100	97,5	100	100	100	100	100	98,5	100	100%
Баткенская	92,5	95	100	100	100	100	96,6	96,6	96,6	100%
Ошская	97	93,7	100	100	100	100	100	100	100	91,7%
Жалалабадская	90,6	97,7	100	100	96,6	86,3	100	98,4	100	100%
Частнопрактикующие	96,7	92,4	98,8		83,3	89	90	93,6	98,7	98,6%

Таблица 9.

**Результаты, полученные при использовании ИФА тест-систем на ВИЧ в Тесте 1 (скрининг)**

Название тест-систем	Число лабораторий, использующих эти тесты	Число ложноположительных к истинноотрицательным образцам панели	Число ложноотрицательных к истинноположительным образцам панели
НПО «Диагностические Системы» ВИЧ Аг/Ат	3	0/6 (0%)	0/12 (0%)
НПО «Диагностические Системы» ВИЧ Ат	6	1/18 (5,6%)	0/18 (0%)
АО «Вектор Бест» ВИЧ Аг/Ат	1	0/3 (0%)	0/3 (0%)
АО «Вектор Бест» ВИЧ Ат	1	0/2 (0%)	0/4 (0%)
ОсОО «Алкор Био» ВИЧ Аг/Ат	4	0/8 (0%)	1/16 (6,3%)
ОсОО «Алкор Био» ВИЧ Ат	17	5/51 (9,8%)	1/51 (2%)
АХИОМ ВИЧ Ат	1	0/3 (0%)	1/3 (33,3%)
<b>ИТОГО ВИЧ скрининг</b>	<b>33</b>	<b>6/91 (6,6%)</b>	<b>3/107 (2,8%)</b>

Таблица 10.

**Результаты, полученные при использовании ИФА тест-систем на ВИЧ в Т2 (подтверждающий тест)**

Название тест-систем	Число лабораторий, использующих эти тесты	Число ложноположительных к истинноотрицательным образцам панели	Число ложноотрицательных к истинноположительным образцам панели
НПО «Диагностические Системы» ВИЧ Аг/Ат	4	0/6 (0%)	0/15 (0%)
НПО «Диагностические Системы» ВИЧ Ат	9	1/16 (6,3%)	1/26 (3,8%)
ОсОО «Алкор Био» ВИЧ Аг/Ат	9	1/14 (7,1%)	4/35 (11,4%)
ОсОО «Алкор Био» ВИЧ Ат	2	0/6 (0%)	0/6 (0%)



MUREX ВИЧ Ат	1	1/3 (33,3%)	0/3 90%
АХИОМ ВИЧ Ат	5	1/6 (16,7%)	1/15 (6,7%)
<b>ИТОГО ВИЧ подтверждающий</b>	<b>30</b>	<b>4/51 (7,8%)</b>	<b>6/111 (5,4%)</b>

Таблица 11.

**Результаты, полученные при использовании экспресс-теста на анти-ВИЧ**

Название тест-систем	Число лабораторий использующих эти тесты	Число ложноположительных к истинноотрицательным образцам панели	Число ложноотрицательных к истинноположительным образцам панели
TOYO HIV 1/2	5	0/10 (0%)	0/15 (0%)
Alere Determine HIV Combo AbAg	4	0/8 (0%)	0/12 (0%)
<b>ИТОГО ВИЧ</b>	<b>8</b>	<b>0/16 (0%)</b>	<b>0/24 (0%)</b>

Таблица 12.

**Результаты, полученные при использовании различных тест-систем на HBsAg**

Название тест-системы	Число лабораторий, использующих эти тесты	Число ложноположительных к истинноотрицательным образцам панели	Число ложноотрицательных к истинноположительным образцам панели
ВектогепВ-HBsAg, ВБ, Россия	22	7/65 (10,8%)	5/66 (7,6%)
ДС-ИФА-HBsAg НПО "ДС", Россия	19	1/57 (1,8%)	2/57 (3,5%)
HBsAg Elisa, Human	1	0/3 (0%)	0/3 (0%)
HBsAg Abbott	3	0/9 (0%)	0/9 (0%)
HBsAg II Roche, Швейцария	1	0/3 (0%)	0/3 (0%)
<b>ИТОГО HBsAg</b>	<b>46</b>	<b>8/137 (5,8%)</b>	<b>7/138 (5,1%)</b>

Таблица 13.

**Результаты, полученные при использовании различных тест-систем на анти-ВГС**

Название тест-системы	Число лабораторий, использующих эти тесты	Число ложноположительных к истинноотрицательным образцам панели	Число ложноотрицательных к истинноположительным образцам панели
ЗАО «Вектор Бест»	24	4/72 (5,6%)	7/72 (9,7%)
НПО «Диагностические Системы»	19	0/57 (0%)	0/56 (0%)
HCV Ab Abbott	3	0/12 (0%)	0/12 (0%)
HCV Ab PT, Human	1	0/3 (0%)	0/3 (0%)
<b>Итого по ВГС</b>	<b>47</b>	<b>4/141 (2,8%)</b>	<b>7/140 (5%)</b>



### Удельный вес лабораторий достигших 100% уровня правильности в программе ПТ за период 2004 –2019 гг по ВИЧ.

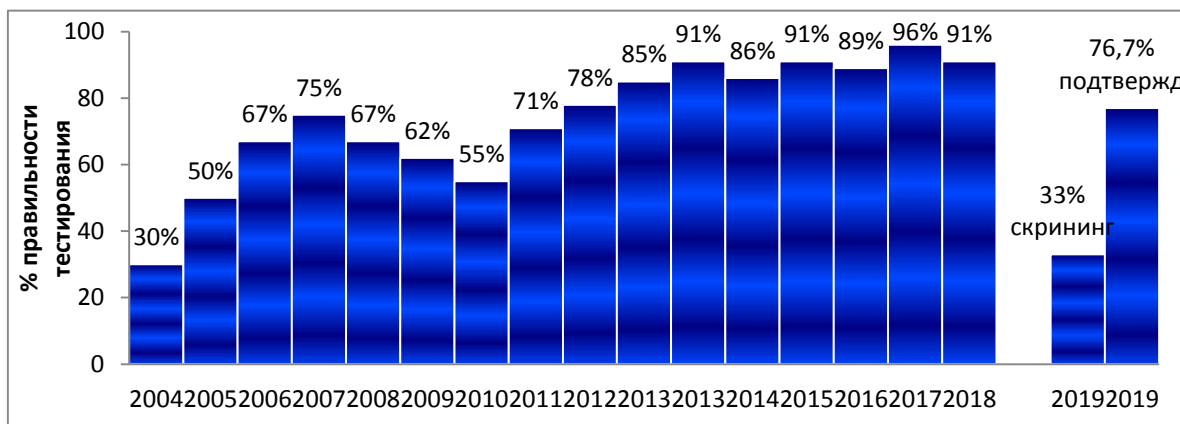


Рисунок 2. Процент лабораторий, успешно сработавших в программе профессионального тестирования на ВИЧ за период 2003-2019 гг.

### Удельный вес лабораторий достигших 100% уровня правильности в программе ПТ за период 2003 –2019 гг по вирусным гепатитам.

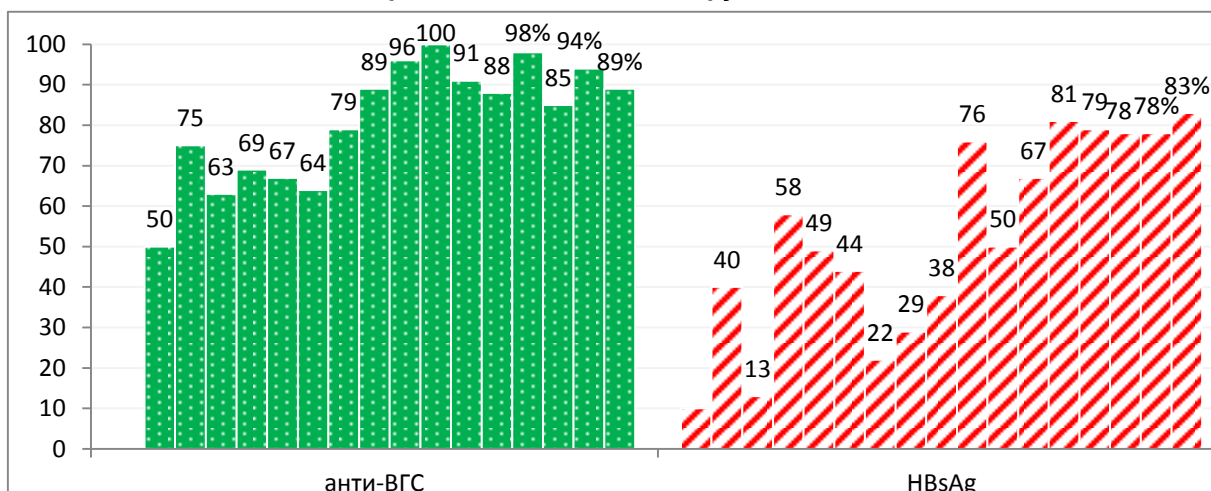


Рисунок 3. Процент лабораторий, успешно сработавших в программе профессионального тестирования на анти-ВГС и HBsAg за период 2003-2019 гг.



Таблица 13.

**Число лабораторий, достигших 100% правильности в программе ПТ - 2019 г. на разных уровнях системы здравоохранения**

Уровень медицинских лабораторий-участниц в системе здравоохранения	ВИЧ Ag/Ат			HBsAg	Анти-ВГС
	Доля правильно сработавших лабораторий от числа участвующих (%)			Доля правильно сработавших лабораторий от числа участвующих (%)	Доля правильно сработавших лабораторий от числа участвующих (%)
	Тест1	Тест2	ЭТ		
Республиканский	1/2 (50%)	1/1 (100%)	-	2/4 (50%)	2/4 (50%)
Областной	1/7 (14%)	4/7 (57%)	6/6 (100%)	6/7 (85,7%)	7/7 (100%)
Районный	7/22 (31,8%)	16/20 (80%)	-	18/22 (81,8%)	20/22 (91%)
Городской	2/2 (100%)	2/2 (100%)	1/1 (100%)	2/2 (100%)	2/2 (100%)
Частнопрактикующие	-	-	-	10/11 (91%)	11/12 (91,7%)
<b>ИТОГО</b>	<b>11/33 (33,3%)</b>	<b>23/30 (76,7%)</b>	<b>7/7 (100%)</b>	<b>38/46 (82,6%)</b>	<b>42/47 (89,3%)</b>

**Выводы:**

1. Результаты тестирования контрольной панели на ВИЧ показали значительное снижение числа лабораторий, сработавших без ошибок при идентификации контрольных проб на ВИЧ с 91% в 2018 году до 36,7% и 73,3% соответственно при проведении первого скринингового, и второго подтверждающего теста в 2019 году. Причиной этому стало использование 22-мя участниками ПТ тестов для определения антител к ВИЧ, в то время как контрольная панель содержала дополнительно антиген р24 к ВИЧ1 и требовалось использование тест-систем для одновременного определения антител и антигена к ВИЧ, что было отмечено в инструкции по применению контрольной панели образцов в программе ПТ.
2. Многолетняя программа ПТ на вирусный гепатит В (HBsAg) показывает увеличение числа лабораторий-участниц достигших 100% правильности тестирования контрольных образцов. За последние 5 лет в среднем 80% лабораторий срабатывают без ошибок в программе ПТ.
3. Отмечается снижение числа лабораторий, правильно сработавших при выявлении антител к гепатиту С с 94% в 2018 г. до 89,3% (42/47) в 2019 году.

Руководитель  
РНПЦККЛДИБ



КУЧУК Т.Э.