

## Окончательный отчет

### по результатам программы профессионального тестирования (ППТ) по диагностике ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов В и С за 2018 год.

Данный отчет был составлен на основе данных, полученных до 30 декабря 2018г. и является итоговым за 2018 год.

Участие лабораторий в программе было конфиденциальным, каждой лаборатории присваивался идентификационный номер. Каждый участник программы ПТ должен был провести тестирование образцов контрольной панели сывороток на выявление антигена/антител к ВИЧ 1 и 2 типов (ВИЧ 1/2 Ag/At), поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg) и антител к вирусу гепатита С (анти-ВГС) с использованием методов и диагностических наборов, применяемых в повседневной работе.

Участниками программы ПТ на ВИЧ стали 34 лаборатории диагностики ВИЧ, из них методом ИФА - 33 лаборатории, а методом экспресс-тестирования - 10 лабораторий. Участниками программы ПТ на вирусные гепатиты В и С стала 51 лаборатория (табл.1).

Таблица 1.

#### Список участников профессионального тестирования

п/п №	ЛАБОРАТОРИИ-УЧАСТНИЦЫ	Исследуемые показатели
<b>Лаборатории республиканского уровня</b>		
1	Референс-лаборатория Республиканского центра «СПИД»	Ag/At –ВИЧ; Ag/At ВИЧ ЭТ; HBsAg; a-ВГС
2	Лаборатория диагностики ВИЧ РЦК	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
3	Лаборатория Республиканского диагностического центра	HBsAg; a-ВГС
4	Лаборатория платных услуг ЛООУДП КР	HBsAg; a-ВГС
5	Лаборатория Кыргызского научного центра репродукции человека	HBsAg; a-ВГС
6	Референс лаборатория по диагностике вирусных инфекции	HBsAg; a-ВГС
7	Вирусологическая лаборатория ДПЗИГСЭН	HBsAg; a-ВГС
8	Лаборатория Республиканской инфекционной больницы	HBsAg; a-ВГС
<b>Лаборатории городского уровня</b>		
9	Лаборатория диагностики ВИЧ Бишкекского ЦПБС	Ag/At ВИЧ; Ag/At ВИЧ ЭТ
10	Вирусологическая лаборатория ЦГСЭН г. Бишкек	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
<b>Лаборатории областного уровня</b>		
11	Лаборатория диагностики ВИЧ Баткенского ОЦПБС	Ag/At ВИЧ; Ag/At ВИЧ ЭТ; HBsAg; a-ВГС
12	Лаборатория диагностики ВИЧ Таласского ОЦПБС	Ag/At ВИЧ; Ag/At ВИЧ ЭТ; HBsAg; a-ВГС
13	Лаборатория диагностики ВИЧ Нарынского ОЦПБС	Ag/At ВИЧ; Ag/At ВИЧ ЭТ; HBsAg; a-ВГС
14	Лаборатория диагностики ВИЧ Иссык-Кульского ОЦПБС	Ag/At -ВИЧ; Ag/At ВИЧ ЭТ; HBsAg; a-ВГС
15	Лаборатория диагностики ВИЧ Ошского ОЦПБС	Ag/At ВИЧ; Ag/At ВИЧ ЭТ; HBsAg; a-ВГС
16	Лаборатория диагностики ВИЧ Жалал-Абадского ОЦПБС	Ag/At ВИЧ; Ag/At ВИЧ ЭТ; HBsAg; a-ВГС
17	Лаборатория диагностики ВИЧ Чуйского ОЦПБС	Ag/At -ВИЧ; ;Ag/At ВИЧ ЭТ; HBsAg; a-ВГС
<b>Лаборатории районного уровня</b>		

18	Лаборатория диагностики ВИЧ Иссык-Кульской ТБ	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
19	Лаборатория диагностики ВИЧ Ак-Суйской ТБ	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
20	Лаборатория диагностики ВИЧ ТБ г. Балыкчи	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
21	Лаборатория диагностики ВИЧ Жумгалской ТБ	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
22	Лаборатория диагностики ВИЧ Ат-Башинской ТБ	Ag/At ВИЧ ; HBsAg; a-ВГС
23	Лаборатория диагностики ВИЧ Кочкорской ТБ	Ag/At ВИЧ ЭТ
24	Лаборатория диагностики ВИЧ Ак-Талинской ТБ	Ag/At ВИЧ ; HBsAg; a-ВГС
25	Лаборатория диагностики ВИЧ Кызыл-Кийской ТБ	Ag/At ВИЧ ; HBsAg; a-ВГС
26	Лаборатория диагностики ВИЧ Ляйлякской ТБ	Ag/At -ВИЧ ; HBsAg; a-ВГС
27	Лаборатория диагностики ВИЧ ТБ г.Кадамжай	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
28	Лаборатория диагностики ВИЧ Кара – Сууйкой ТБ	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
29	Лаборатория диагностики ВИЧ Узгенской ТБ	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
30	Лаборатория диагностики ВИЧ Ноокатской ТБ	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
31	Лаборатория диагностики ВИЧ Алайской ТБ	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
32	Лаборатория диагностики ВИЧ Кара-Кульджинской ТБ	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
33	Лаборатория диагностики ВИЧ Ноокенской ТБ	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
34	Лаборатория диагностики ВИЧ Аксыёйской ТБ	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
35	Лаборатория диагностики ВИЧ Токтогульской ТБ	Ag/At -ВИЧ ;HBsAg; a-ВГС
36	Лаборатория диагностики ВИЧ ТБ г.Ташкумыр	Ag/At -ВИЧ ;HBsAg; a-ВГС
37	Лаборатория диагностики ВИЧ Тогуз-Торозской ТБ	Ag/At -ВИЧ ;HBsAg; a-ВГС
38	Лаборатория диагностики ВИЧ Кара-Буринской ТБ	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
39	Лаборатория диагностики ВИЧ Жайыльёйской ТБ	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
40	Лаборатория диагностики ВИЧ Иссык-Атинской ЛДС	Ag/At ВИЧ; HBsAg; a-ВГС
<b>Частнопрактикующие лаборатории</b>		
41	Лаборатория ИФА и ПЦР диагностики ОсОО ИНТЕЛМЕД	HBsAg; a-ВГС
42	МЦ"Неомед"	HBsAg; a-ВГС
43	Лаборатория клиничко-диагностическая лаборатория ОсОО «ЮРФА»	HBsAg; a-ВГС
44	Лаборатория «Экспресс-плюс»	HBsAg; a-ВГС
45	Лаборатория ДЛ «Human»	HBsAg; a-ВГС
46	Лаборатория ИФА «Витамед»	HBsAg; a-ВГС
47	Лаборатория «Мега-лаборатория»	HBsAg; a-ВГС
48	Лаборатория ОсОО «АкваЛаб»	HBsAg; a-ВГС
49	Лаборатория «Интермедикал»	HBsAg; a-ВГС
50	Лаборатория ОсОО «ЮРФА» г. Джалал-Абад	HBsAg; a-ВГС
51	Лаборатория ОсОО «ЮРФА» г.Ош	HBsAg; a-ВГС
52	Лаборатория ОсОО «Сапатлаб»	HBsAg; a-ВГС
53	Лаборатория «Евролаб»	HBsAg; a-ВГС

### Принцип разработки контрольных панелей для оценки качества тестирования.

Профессиональное тестирование на ВИЧ и ВГ проводилось с помощью контрольных панелей сывороток, включающих по 6 образцов с различным серостатусом антител/антигенов. Контрольные панели были разработаны и аттестованы в соответствии с требованиями ISO 35. Позитивный образец p24 Ag ВИЧ-1 калибровался по отношению к Международному стандарту WHO International Standard HIV-1 P24 Antigen. Позитивные на HBsAg образцы калибровались по отношению к Международному стандарту WHO International Standard Second International Standard for HBsAg, subtype adw2, genotype A.

Аттестация контрольных образцов (правильность приготовления) проводилась в ИФА тест-системах от разных производителей, методом иммунного блота (на а-ВИЧ и а-ВГС), в экспресс-тестах.

Оценка однородности проводилась после приготовления контрольных панелей перед закладкой на хранение. Оценка стабильности проводилась перед началом и по завершении программы ПТ. Характеристика образцов контрольной панели представлена в таблице 2, 3, 4.

Таблица 2.

### Характеристика образцов контрольной панели на ВИЧ

№ п/п	Характеристика образцов
1	p24Ag 33,3пг/мл
2	Негативный
3	Негативный
4	Анти – ВИЧ-1 среднетитражный
5	Анти – ВИЧ-1 низкотитражный
6	Анти – ВИЧ-2 низкотитражный

Таблица 3.

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

№ п/п	Характеристика образцов	
	HBsAg	анти-ВГС
1	Позитивный 1 МЕ/мл	Негативный
2	Позитивный 0,25 МЕ/мл	Негативный
3	Позитивный 0,125 МЕ/мл	Негативный
4	Негативный	Анти-ВГС низкотитражный
5	Негативный	Анти-ВГС высокотитражный
6	Негативный	Анти-ВГС среднетитражный

Эффективность тестирования на ВИЧ, ВГВ (HBsAg) и ВГС оценивалась путём решения задачи участниками по идентификации позитивных и негативных образцов контрольных панелей.

Правильность тестирования контрольной панели 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 проводилось с помощью контрольной панели сывороток из пяти образцов.

Таблица 4

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

№ образца	Характеристика проб
1	Позитивный низкоактивный ВИЧ-1
2	Негативный
3	Позитивный ВИЧ-1 p24 50 пг/мл.
4	Негативный
5	Позитивный среднеактивный ВИЧ-1

### Оценка качества тестирования методом экспресс-тестирования

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%.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ППТ

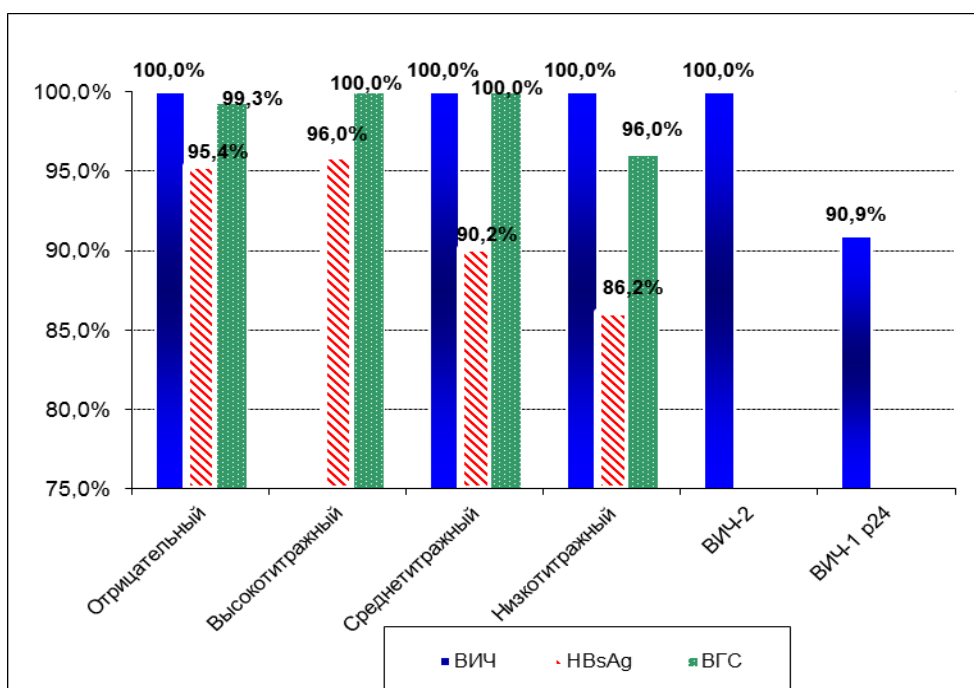


Диаграмма. 1. Правильность выявления контрольных образцов на ВИЧ Ag/Ab, HBsAg и анти-ВГС

Таблица 5.

### Правильность выполнения исследований лабораториями-участницами

Идентификационный номер лаборатории	Правильность выполнения исследований				
	ВИЧ Т1 %	ВИЧ Т2 %	ВИЧ ЭТ %	HBsAg %	Анти-ВГС %
<b>Иссык-Кульская область</b>					
1-006	100%	100%	100%	100%	100%
1-012	83,3%	100%	-	100%	100%
1-042	100%	100%	-	100%	100%
1-122	100%	100%	-	100%	100%
<b>Итого: 4 лаборатории</b>	<b>95,8%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Чуйская область</b>					
2-007	100%	100%	100%	83,3%	100%
2-018	100%	100%	-	100%	100%
2-246	100%	100%	-	100%	100%

<b>Итого: 3 лаборатории</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>94,4%</b>	<b>100%</b>
<b>Таласская область</b>					
3-004	100%	-	80%	83,3%	100%
3-011	100%	100%	-	100%	100%
<b>Итого: 2 лаборатории</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>80%</b>	<b>91,6%</b>	<b>100%</b>
<b>г.Бишкек</b>					
4-008	100%	-	-	100%	100%
4-010	100%	100%	100%	100%	100%
4-013	83,3%	100%	-	100%	100%
4-071	100%	100%	100%	-	-
4-009	-	-	-	100%	100%
4-015	-	-	-	100%	100%
4-039	-	-	-	50%	100%
4-247	-	-	-	100%	100%
4-185	-	-	-	100%	100%
4-019	-	-	-	100%	100%
<b>Итого: 10 лабораторий</b>	<b>95,8%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Нарынская область</b>					
5-005	100%	100%	100%	100%	100%
5-032	100%	66,7%	-	83,3%	100%
5-033	100%	100%	-	100%	100%
5-089	100%	-	-	100%	100%
5-031	-	-	100%	-	-
<b>Итого: 5 лабораторий</b>	<b>100%</b>	<b>95,8%</b>	<b>100%</b>	<b>95,8%</b>	<b>100%</b>
<b>Баткенская область</b>					
6-003	100%	-	100%	66,7%	100%
6-047	100%	-	-	100%	100%
6-048	100%	-	-	100%	100%
6-078	100%	-	-	50%	83,3%
<b>Итого: 4 лаборатории</b>	<b>100%</b>	<b>-</b>	<b>100%</b>	<b>79,1%</b>	<b>96,6%</b>
<b>Ошская область</b>					
7-002	83,3%	83,3%	100%	100%	100%
7-023	100%	100%	-	100%	100%
7-045	100%	100%	-	100%	100%
7-088	100%	100%	-	100%	100%
7-090	100%	100%	-	100%	100%
7-091	100%	-	-	100%	100%
<b>Итого: 6 лабораторий</b>	<b>97,2%</b>	<b>96,6%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Жалалабадская область</b>					
8-001	100 %	100%	100%	100%	100%
8-021	100 %	100%	-	100%	100%
8-079	100 %	-	-	100%	100%
8-085	100 %	100%	-	100%	100%
8-087	100 %	100%	-	100%	100%
8-168	100%	-	-	100%	100%
<b>Итого: 7 лабораторий</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

<b>Частнопрактикующие лаборатории</b>					
4-014	-	-	-	100%	100%
4-026	-	-	-	83,3%	83,3%
4-027	-	-	-	100%	100%
4-029	-	-	-	66,7%	100%
4-038	-	-	-	100%	100%
4-139	-	-	-	66,7%	100%
4-057	-	-	-	100%	100%
4-074	-	-	-	100%	100%
4-155	-	-	-	100%	100%
7-063	-	-	-	100%	100%
8-068	-	-	-	83,3%	83,3%
4-200	-	-	-	100%	100%
4-187	-	-	-	50%	100%
<b>Итого: 13 лабораторий</b>	-	-	-	<b>91,1%</b>	<b>84,6%</b>

Таблица 6.

**Динамика правильности тестирования на ВИЧ в программе ПТ в ЛДВ за период 2011 – 2018 гг.**

Регионы	Правильность выполнения исследований на:											
	ВИЧ											
	2011	2012	2013-I	2013-II	2014	2015	2016	2017 Т1	2017 Т2	2018 Т1	2018 Т2	2018 ЭТ
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Иссык-Кульская	96,4	91,1	97,9	98,2	91,4	95,2	100	100	100	95,8	100	100 (1/1)
Чуйская	87,5	100	93,8	96,8	85	91,65	100	87,5	91,7	100	100	100 (1/1)
Таласская	100	100	100	100	100	100	91,6	100	100	100	100	0 (0/1)
г. Бишкек	100	100	100	100	97,5	100	96,6	100	100	95,8	100	100 (1/1)
Нарынская	97,5	92,5	92,5	97,5	97,5	100	100	100	95,8	100	88,9	100 (2/2)
Баткенская	87,5	95	100	100	98	100	100	100	100	100	-	100 (1/1)
Ошская	95	98,4	96,9	100	95	100	100	100	100	97,2	100	100 (1/1)
Жалалабадская	80,3	93,2	90,6	96,6	97,3	95,5	95,4	97,9	97,2	100	100	100 (1/1)

В целом улучшились показатели правильности тестирования на ВИЧ. Ошибки, допущенные в скрининговом тестировании лабораториями г. Бишкек и Ошской области (Т1) были исправлены в подтверждающем (Т2) тестировании. Однако одной лабораторией Нарынской области были допущены ошибки в подтверждающем тесте.

Улучшились показатели качества тестирования на анти-ВГС в лабораториях регионов республики, за исключением Баткенской области, а также в частных лабораториях, достигших правильности 98,7% впервые за последние 5 лет.

Улучшились показатели правильности тестирования на HBsAg в 2018 г. по сравнению с предыдущими годами в лабораториях Иссык-Кульской и Жалалабадской областей и снизились показатели в лабораториях Нарынской, Баткенской, Таласской областях и частных лабораториях (табл. 6,7,8).

Таблица 7 и 8.

**Динамика правильности тестирования в программе ПТ лабораторий диагностики вирусных гепатитов В и С за период 2011 – 2018 гг. по областям.**

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

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

Таблица 8.

**Результаты, полученные при использовании ИФА тест-систем на ВИЧ Ag/Ат в Т1**

Название тест-систем	Число лабораторий, использующих эти тесты	Число ложноположительных к истинноотрицательным образцам панели	Число ложноотрицательных к истинноположительным образцам панели
ДС-ИФА-ВИЧ-Агат Скрин, ДС, Россия	26	0/52 (0%)	1/104 (1,0%)
КомбиБест ВИЧ 1,2 Ag/Ат, Вектор-Бест, Россия	1	0/2 (0%)	1/4 (25,0%)
ВИЧ-ИФА HIV Ag/Ат, АлкорБио	6	0/12 (0%)	1/24 (4,2%)
ИТОГО ВИЧ	33	0/66 (0%)	3/132 (2,3%)

Таблица 9.

**Результаты, полученные при использовании ИФА тест-систем для подтверждения на ВИЧ**

Название тест-систем	Число лабораторий, использующих эти тесты	Число ложно положительных к истинно отрицательным образцам панели	Число ложно отрицательных к истинно положительным образцам панели
ДС-ИФА-ВИЧ-Агат Скрин, ДС, Россия	6	0/10 (0%)	0/24 (0%)
КомбиБест ВИЧ 1,2 Аг/Ат, Вектор-Бест, Россия	1	0/2 (0%)	0/4 (0%)
ВИЧ-ИФА-НIV Аг/Ат, АлкорБио	16	1/26 (3,8%)	2/64 (3,1%)
<b>ИТОГО ВИЧ</b>	<b>23</b>	<b>1/38 (2,6%)</b>	<b>2/92 (2,2%)</b>

При тестировании на ВИЧ наибольшее число ошибок 3,3% (3/90) отмечено при использовании тест-систем «ВИЧ-ИФА-НIV Аг/Ат», пр-ва АлкорБио.

Таблица 10

**Результаты, полученные при использовании экспресс-теста на ВИЧ Аг/Ат**

Название тест-систем	Число лабораторий, использующих эти тесты	Число ложноположительных к истинно отрицательным образцам панели	Число ложноотрицательных к истинно положительным образцам панели
Alere HIV Combo	10	0/20 (0%)	1/30 (3,3%)

При тестировании на HBsAg суммарное число ошибок в тест-системе «Гепатит ИФА HBsAg» ЗАО АлкорБио составило 50% (6/12), в «ДС-ИФА-HBsAg» НПО Диагностические системы - 3,8% (3/78), «ВектогепВ-HBsAg» АО Вектор Бест – 4,5% (8/180), в HBsAg Siemens – 50% (3/6).

Таблица 11.

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

Название тест-систем	Число лабораторий, использующих эти тесты	Число ложноположительных к истинно отрицательным образцам панели	Число ложноотрицательных к истинно положительным образцам панели
Гепатит ИФА HBsAg ЗАО АлкорБио	2	3/6 (50%)	3/6 (50%)
ДС-ИФА-HBsAg НПО "ДС", Россия	13	0/39 (0%)	3/39 (7,7%)
ВектогепВ-HBsAg, ВБ, Россия	30	3/90 (3,3%)	5/90 (5,6%)
HBsAg II Roche, Швейцария	1	0/3 (0%)	0/3 (0%)
HBsAg Architect Abbot, США	3	0/9 (0%)	0/9 (0%)
HBsAg Siemens, Финляндия	1	0/3 (0%)	3/3 (100%)
HBsAg Elisa, Human	1	0/3 (0%)	0/3 (0%)
<b>ИТОГО HBsAg</b>	<b>51</b>	<b>6/153 (3,9%)</b>	<b>14/153 (9,2%)</b>



Таблица 12.

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

Название тест-систем	Число лабораторий, использующих эти тесты	Число ложноположительных к истинноотрицательным образцам панели	Число ложноотрицательных к истинноположительным образцам панели
Гепатит ИФА-анти-HCV АлкорБио, Россия	4	0/12 (0%)	1/12 (8,3%)
ИФА-анти-ВГС, НПО ДС, Россия	15	1/45 (2,2%)	0/45 (0%)
Бест-анти-ВГС, Вектор-Бест, Россия	30	0/90 (0%)	1/90 (1,1%)
Abbote Anti-HCV, США	2	0/6 (0%)	0/6 (0%)
Итого по ВГС	51	1/153 (0,7%)	2/153 (1,3%)

**Удельный вес лабораторий достигших 100% уровня правильности в программе ПТ за период 2004 –2018 г.**

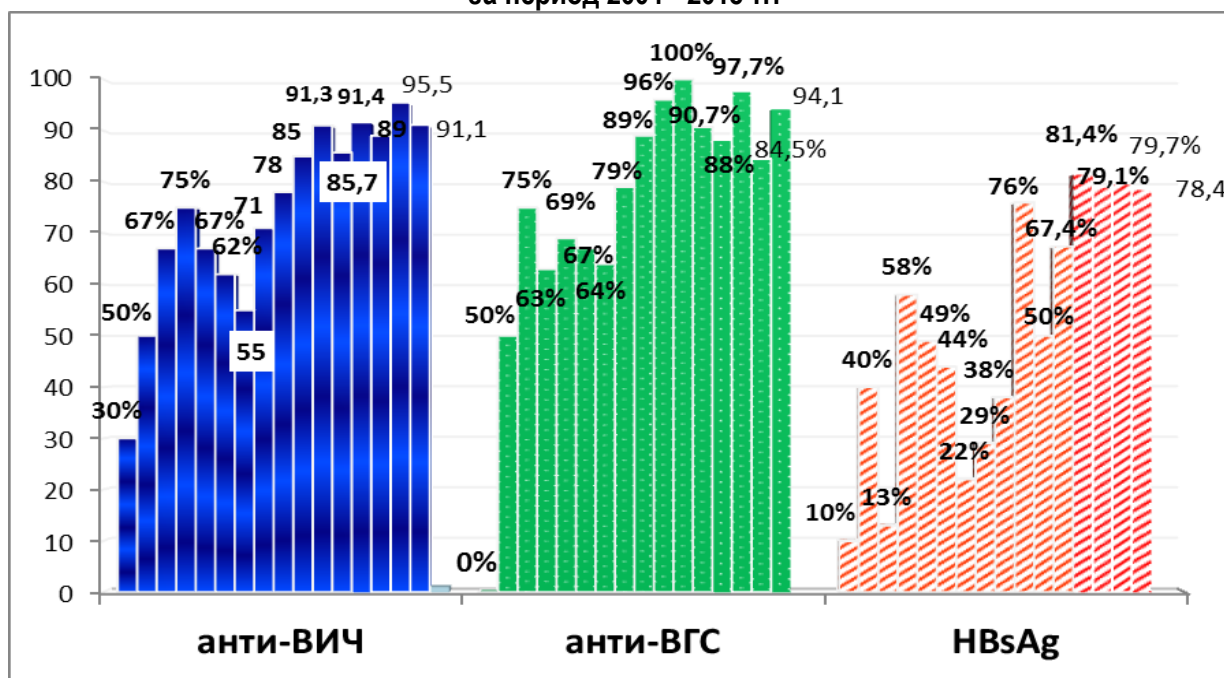


Рисунок 2. Процент лабораторий, успешно сработавших в программе профессионального тестирования на анти-ВИЧ, анти-ВГС и HBsAg за период 2003-2018 гг.

Отмечено снижение числа лабораторий, сработавших без ошибок при идентификации контрольных проб на ВИЧ с 95,5% в 2017 году до 91,2% (31/34) в 2018 г. и на вирусный гепатит В с 79,7% до 78,4% (40/51). Вместе с тем отмечается рост числа лабораторий, правильно сработавших при выявлении гепатита С с 84,5% в 2017 г. до 94%(48/51) в 2018 году (диагр. 2).

**Число лабораторий, достигших 100% правильности в программе ПТ - 2018 г. на разных уровнях системы здравоохранения**

Уровень лабораторий-участниц в системе здравоохранения	ВИЧ Ag/Ат			HBsAg	Анти-ВГС
	Доля правильно сработавших лабораторий от числа участвующих (%)			Процент правильно сработавших лабораторий от числа участвующих	Процент правильно сработавших лабораторий от числа участвующих
	T1	T2	ЭТ		
Республиканский	2/2 (100%)	1/1 (100%)	1/1 (100%)	7/8 (87,5%)	8/8 (100%)
Областной	6/7 (85,7%)	4/5 (80%)	6/7 (85,7%)	4/7 (57,1%)	7/7 (100%)
Районный	21/22 (95,4%)	14/15 (93,3%)	1/1(100%)	20/22(90,9%)	21/22 ( 95,4%)
Городской	1/2 (50%)	2/2 (100%)	1/1 (100%)	1/1 (100%)	1/1 (100%)
Частнопрактикующие	-	-	-	8/13 (61,5%)	11/13 (84,6%)
<b>ИТОГО</b>	<b>30/33 (90,9%)</b>	<b>21/23 (91,3%)</b>	<b>9/10 (90%)</b>	<b>40/51 (78,4%)</b>	<b>48/51(94,1%)</b>

**Выводы:**

1. Результаты тестирования контрольной панели на ВИЧ снизились 2017 г с 95,5% на 91,1%, и на HBsAg с 79,7% в 2017 г. до 78,4% в 2018 г.
2. Повысилось качество контрольного тестирования на ВГС с 84,5% в 2017г. до 94,1% в 2018г.

Руководитель  
РНПЦККЛДИБ



КУЧУК Т.Э.