



VII РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО ВОПРОСАМ КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ  
ХМАО-ЮГРЫ

# Состояние и оценка деятельности лабораторной службы Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

Главный внештатный специалист  
по клинической лабораторной  
диагностике ХМАО-Югры  
О.В. Черничук

12 декабря 2019 год

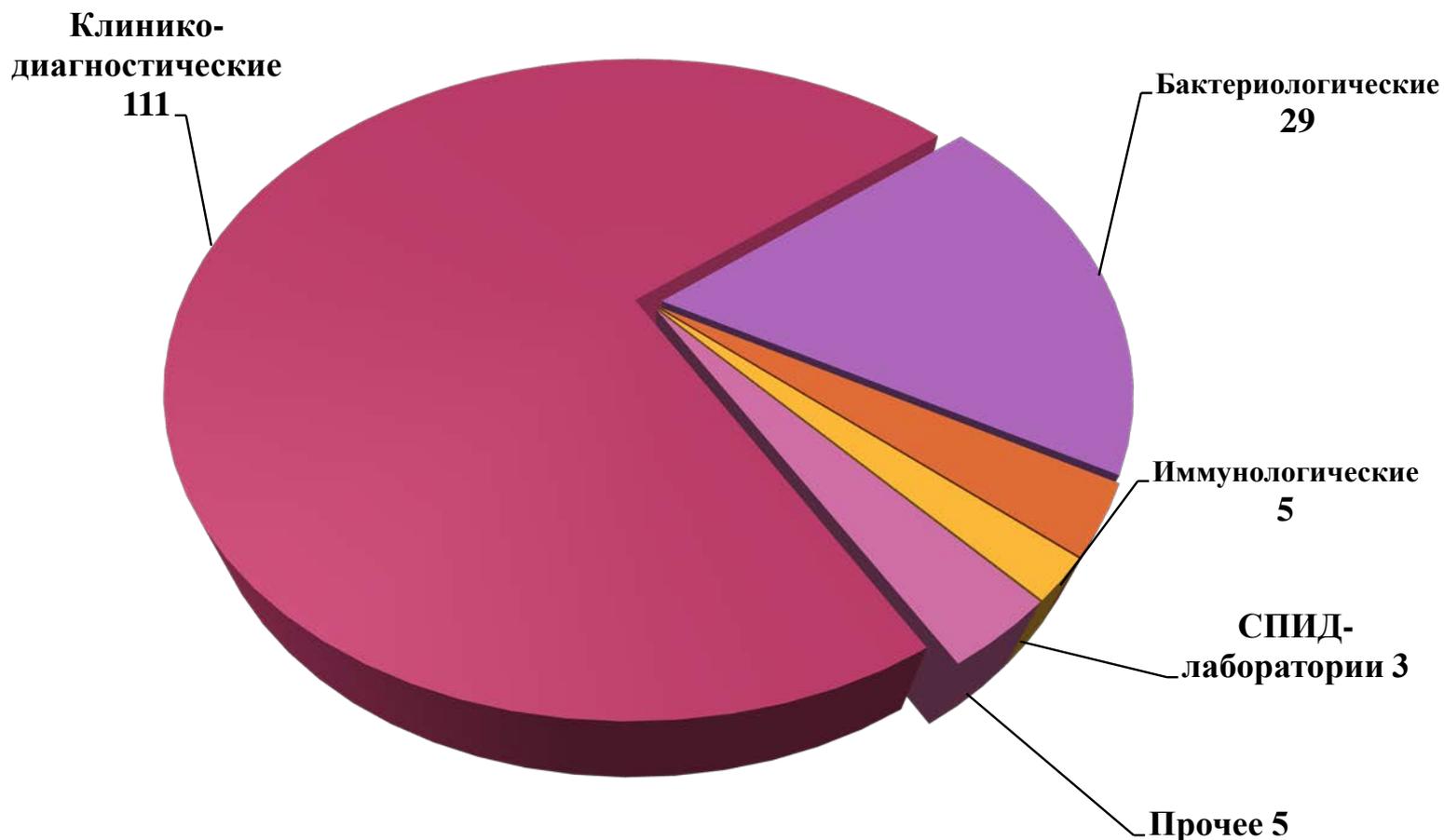
# ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА



- 9 районов
- 16 городов
- 24 поселка городского типа
- 173 сельских населенных пункта

Площадь	534 801 км <sup>2</sup>
Население	1 655 074 чел.
Медицинских организаций	98
Количество лабораторий	153

# КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАБОРАТОРИЙ ХМАО - ЮГРЫ



# ЗАДАЧИ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ

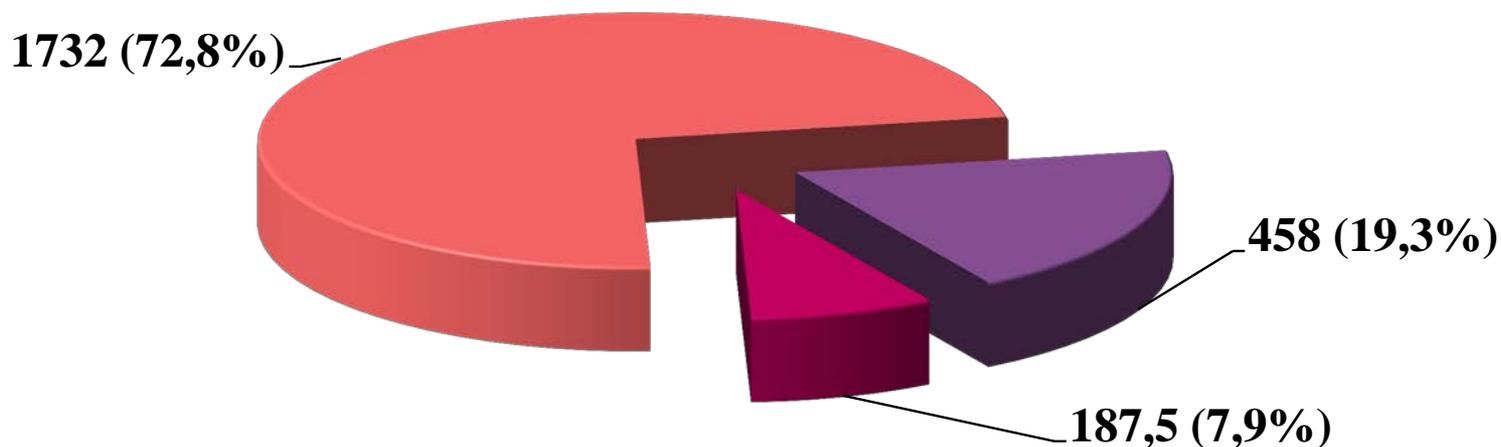
- Обеспечение клинициста точной, надежной и своевременной информацией, необходимой для адекватного суждения о наличии или отсутствии патологического процесса, о динамике болезни и эффективности проводимого лечения.
- Повышение доступности и качества лабораторных услуг.
- Эффективное использование лабораторного оборудования.
- Укрепление материально-технической базы.
- Оптимизация аналитического процесса.
- Информатизация лабораторий.

# КАДРОВЫЙ СОСТАВ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ ХМАО-ЮГРЫ

2018 - МЕДСТАТ --ГODOVOЙ-- ДЗХМАО-ЮГРЫ – Годовой: Территория в целом СВОД (по ВХОДЯЩИМ подразделениям (по подчинению)Все организации).

Наименование должности (специальности)	№ строки	Число должностей в целом по организации, ед.		Имеют квалификационную категорию (из гр.9), чел			Имеют сертификат специалиста (из гр. 9), чел
		штатных	занятых	высшую	первую	вторую	
1	2	3	4	12	13	14	15
врач клинической лабораторной диагностики	22	458,00	425,25	90,00	25,00	23,00	237,00
из них специалисты - биологи	128	187,50	180,50	35,00	25,00	24,00	30,00
медицинские лабораторные техники (фельдшеры-лаборанты)	163	1732,00	1653,50	654,00	158,00	110,00	1287,00

## Число штатных должностей



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ОСНАЩЕННОСТЬ ЛАБОРАТОРИЙ (30 ФОРМА)

Клинико-диагностические лаборатории медицинских организаций Ханты-Мансийского автономного округа-Югры имеют соответствующее техническое оснащение (гематологическое, биохимическое, иммунохимическое и прочее оборудование), позволяющее выполнять необходимый спектр исследований (Таблица 5302).

Общее количество лабораторного оборудования составляет 2846 единиц, из них действующего оборудования - 2795 (98,2%), более 7 лет - 1589 (55,8%). В таблице представлено основное лабораторное оборудование в сравнении с 2017 годом наблюдается процент снижения оборудования.

На базе медицинских организаций Ханты-Мансийском автономном округе - Югры для управления лабораторными потоками работ и документов внедрено и используется 26 Лабораторных информационных систем (ЛИС), из них 19 в составе Медицинских информационных систем (МИС).

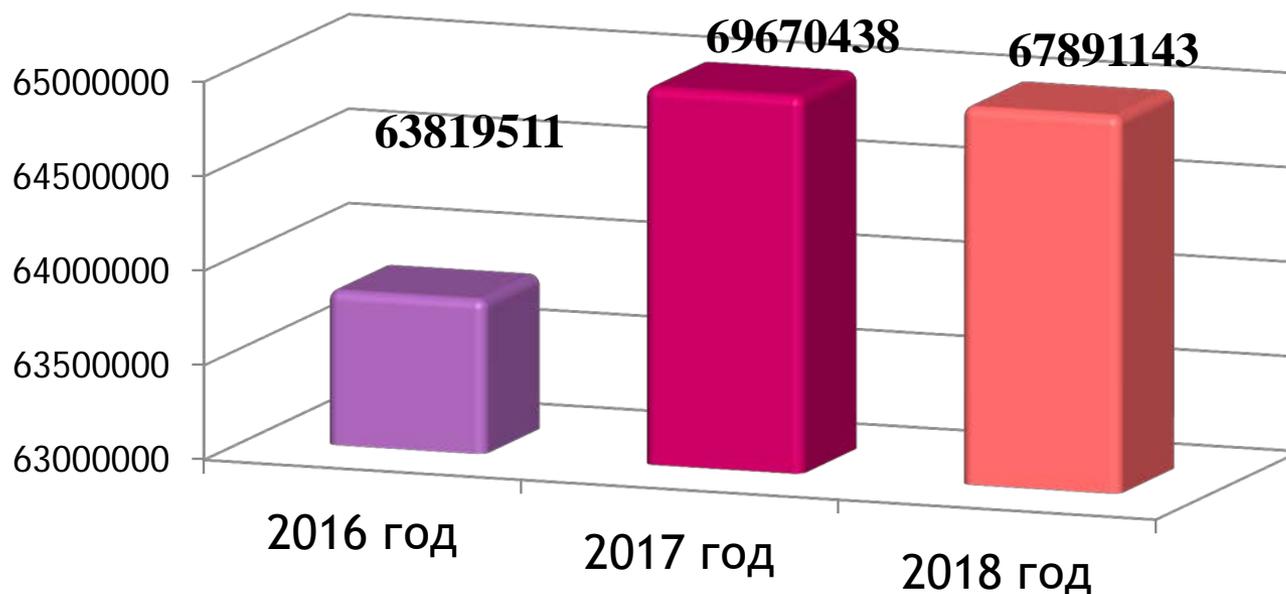
# ТЕХНИЧЕСКАЯ ОСНАЩЕННОСТЬ ЛАБОРАТОРИЙ (30 ФОРМА)

Таблица 5302

Наименование оборудования	Всего число аппаратов			
	№ стр	2017 г.	2018г.	%
Микроскопы монокулярные	1	21	16	-23,8
Гемоглобинометры фотоэлектрические	6	75	74	-1,3
Гематологические анализаторы для подсчета форменных элементов крови	9	266	243	-8,6
Коагулогические анализаторы с автоматическим дозированием	12	42	42	0,0
Биохимические автоматические анализаторы	16	152	135	-11,2
Автоматические анализаторы для ИФА	24	31	27	-12,9
Амплификаторы (термоциклеры) для полимеразной цепной реакции (ПЦР)	26	66	64	-3,0
Анализаторы бактериологические для идентификации микроорганизмов и определения их чувствительности к антибактериальным препаратам	30	34	36	5,9
Автоматические анализаторы мочи с программируемой загрузкой проб и тест-полосок	36	58	55	-5,2
Анализаторы для определения СОЭ	45		14	
Аппаратные комплексы для жидкостной цитологии	48		4	
Лабораторная информационная система (ЛИС) (лицензионная)	53		26	

# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ ХМАО-ЮГРЫ

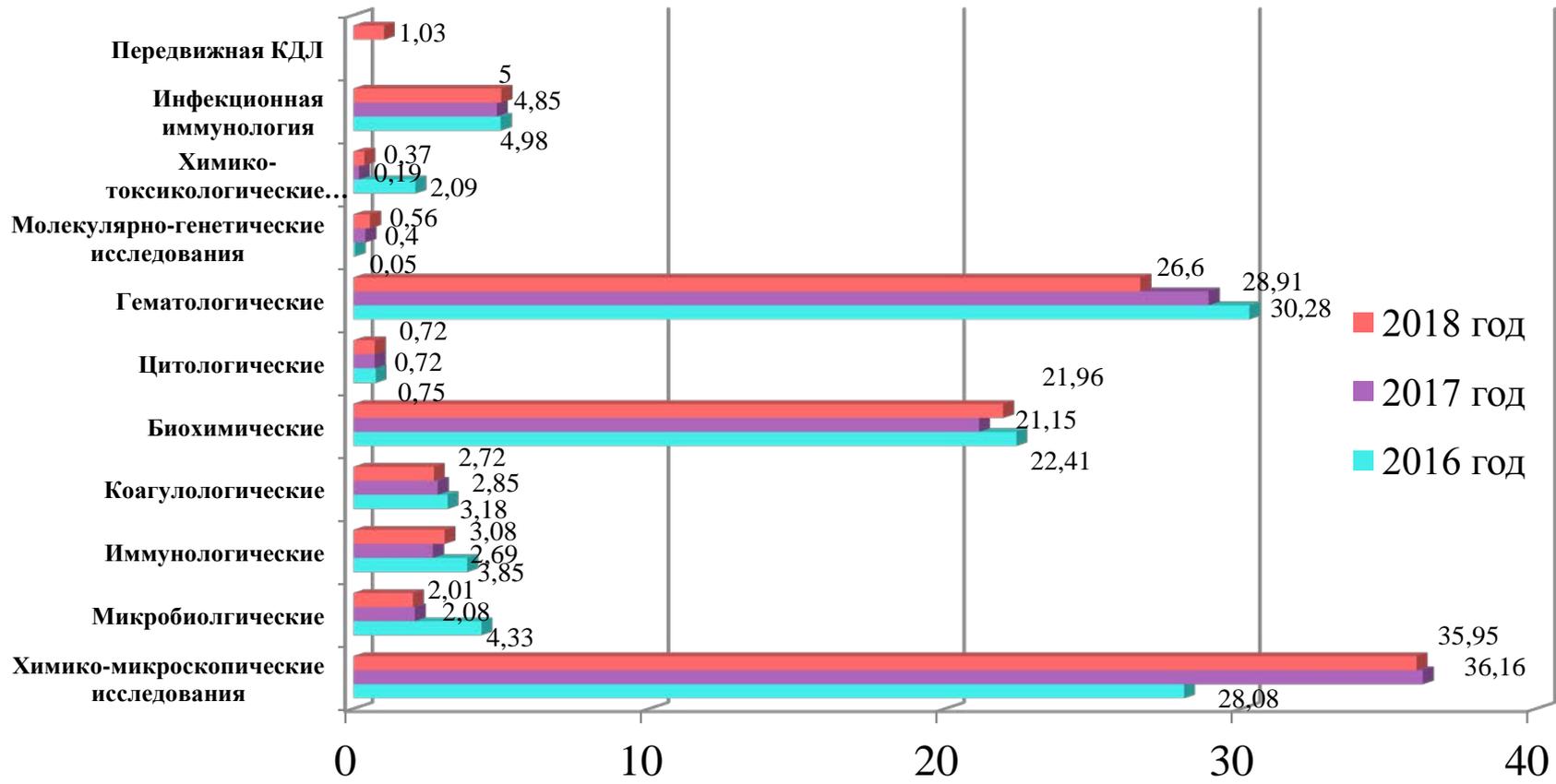
## Количество исследований



В 2018 году количество лабораторных исследований проведено на 2,6% меньше в сравнении с 2017 годом.

Это связано с изменением статистической отчетности по форме 30.

# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛАБОРАТОРИЙ ЗА 2016-2018 Г.Г. (В ПРОЦЕНТАХ)



В структуре лабораторных исследований большой объем исследований приходится на гематологию, химико-микроскопические и биохимические виды исследований (более 84%).

# КОЛИЧЕСТВО ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА 2016-2018 ГОД

Число анализов	Территория ХМАО-Югра		
	2016	2017	2018
На 1 стационарного пациента	58,5	61,2	61,1
На 100 врачебных посещений	235,9	278,3	264,9

Число анализов выполняемых на одного выбывшего стационарного больного составляет в среднем по округу 61,1; число анализов на 100 врачебных посещений в среднем по округу составляет 264,9.

# СКРИНИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ ОНКОПАТОЛОГИИ

Наименование исследования	Количество исследований	Из них «+»	%
Исследование кала на скрытую кровь (всего)	189 627	9 790	5,16
Из них: иммунохимический метод (количественный)	132 103	4 929	3,73
Экспресс-метод	63 312	4 861	7,68

Наименование исследования	Количество исследований	Из них «+»	%
Цитологические исследования (ВСЕГО)	466 022	20 041	4,3
Цитологическое исследование материала полученного при профосмотрах населения (соскобы с шейки матки и цервикального канала)	405 245	16 964	4,19
Из них: с окрашиванием по Папаниколау (жидкостная цитология)	32 375	973	3,01
Прочие цитологические исследования	60 797	3 077	5,06

# ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ПАРАЗИТОЗОВ ПО ХМАО-ЮГРЕ

Наименование исследования	Количество исследований	Из них «+»	%
Обнаружение простейших	<b>192 943</b>	<b>1563</b>	<b>0,81</b>
Из них положительных:			
Лямблии	0	1 158	0,6
Кишечная амеба	0	229	0,12
Карликовая амеба	0	6	0,003
Бластоцисты	0	170	0,09
Обнаружение яиц/личинок гельминтов	<b>632973</b>	<b>36237</b>	<b>5,72</b>
Из них положительных:			
Описторхоз	0	35200	5,56
Эхинококкоз	0	6	0,001
Аскаридоз	0	395	0,06
Токсокароз	0	8	0,001
Дифиллоботриоз	0	605	0,1
Свиной цепень	0	2	
Власоглав	0	20	0,03
Гименолепидоз	0	1	
Энтеробиоз	<b>342 326</b>	<b>7374</b>	<b>2,15</b>
Криптоспоридиоз	<b>1 044</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Прочие гельминтозы ?	<b>38 180</b>	<b>350</b>	<b>?</b>

# ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ИКСОДОВЫМИ КЛЕЩАМИ (ПРИЛОЖЕНИЕ К 30 ФОРМЕ)

Наименование исследования выполненные методом ИФА	Количество исследований	Из них «+»	%
Клещевой энцефалит Ig M	1 424	65	4,56
Клещевой энцефалит Ig G	1 444	162	11,22
Клещевой энцефалит (клещ)	222	2	0,9
Боррелиоз Ig M	1 254	88	7,02
Боррелиоз Ig G	1 254	74	5,9
Боррелиоз (клещ)	36	0	0

Наименование исследования выполненные методом ПЦР	Количество исследований	Из них «+»	%
Клещевой энцефалит (КВЭ)	216	0	0
Клещевой энцефалит (КВЭ) (клещ)	813	20	2,46
Иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ)	307	4	1,3
Иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ) (клещ)	894	335	37,47
Моноцитарный эрлихиоз (МЭЧ)	233	1	0,43
Моноцитарный эрлихиоз (МЭЧ) (клещ)	801	66	8,2
Гранулоцитарный анаплазмоз (ГАЧ)	233	0	0
Гранулоцитарный анаплазмоз (ГАЧ) (клещ)	806	31	3,85

# ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ИКСОДОВЫМИ КЛЕЩАМИ (ИСПОЛНЕНИЕ ПРИКАЗА)

**Приказ ДЗ ХМАО-Югры от 17 мая 2019 года №611  
«Об усилении мер по профилактике инфекций, передающихся  
иксодовыми клещами, в ХМАО-Югре в эпидемиологический  
сезон 2019 года».**

Метод исследования	Биологический материал	КВЭ		ИКБ		ГАЧ		МЭЧ	
		Всего	Из них "+"						
ПЦР	Кровь	153	0	190	6	154	0	158	0
	СМЖ	29	0	29	0	29	0	29	0
	Клещ	774	21	774	306	772	3	774	68
ИФА	Кровь	236	56	188	31	36	2	37	0
	IgM	159	18	209	25	0	0	0	0
	IgG	170	69	221	21	0	0	0	0
	Клещ	66	1	0	0	0	0	0	0

# СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ИНФЕКЦИИ, ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ ИКСОДОВЫМИ КЛЕЩАМИ

Метод исслед.	Био. материал	КВЭ (приложение к 30 ф)		КВЭ (приказДЗ)		ИКБ (приложение к 30)		ИКБ (приказДЗ)			
		Всего	Из них "+"	Всего	Из них "+"	Всего	Из них "+"	Всего	Из них "+"		
ПЦР	Кровь	216	0	153	0	307	4	190	6		
	СМЖ			29	0			29	0		
	Клещ	813	20	774	21	894	335	774	306		
ИФА	Кровь			236	23,73%	56		188	31		
	IgM	1 424	4,56%	65	159	11,32%	18	1 254	88	209	25
	IgG	1 444	11,22%	162	170	40,59%	69	1 254	74	221	21
	Клещ	222	0,90%	2	66	1,5%	1	36	0	0	0

Метод исслед.	Био. материал	ГАЧ (приложение к 30 ф)		ГАЧ (приказДЗ)		МЭЧ (приложение к 30)		МЭЧ (приказДЗ)	
		Всего	Из них "+"	Всего	Из них "+"	Всего	Из них "+"	Всего	Из них "+"
ПЦР	Кровь	233	0	154	0	233	1	158	0
	СМЖ			29	0			29	0
	Клещ	806	31	772	3	801	66	774	68
ИФА	Кровь			36	2			37	0
	IgM			0	0			0	0
	IgG			0	0			0	0
	Клещ			0	0			0	0

# ОТЧЕТНАЯ ФОРМА НА 2020 ГОД

Период (дата - дата)	Наименование Медицинской организации	Метод исследо- вания	Количес- тво пациент- ов/ клещей	Биологичес- кий материал	КВЭ		ИКБ		ГАЧ		МЭЧ	
					Всего	Из них "+"						
		ПЦР (кровь)		Кровь								
		ПЦР (СМЖ)		СМЖ								
		ПЦР (клещ)		Клещ								
		ИФА (кровь)		IgM								
			IgG									
		ИФА (клещ)		Клещ								



# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

<b>Инфекции</b>	<b>ИФА</b>	<b>ПЦР</b>
Вирусный клещевой энцефалит (ВКЭ)	Антитела IgM, IgG, Антиген	РНК
Иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ)	Антитела IgM, IgG	РНК
Гранулоцитарный анаплазмоз человека (ГАЧ)	Антитела IgM, IgG	РНК
Моноцитарный эрлихиоз человека (МЭЧ)	Антитела IgM, IgG	РНК

# ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ГРИППА И ОРВИ (ПРИЛОЖЕНИЕ К 30 ФОРМЕ)

Наименование исследования	Количество исследований	Из них «+»	%
Грипп А	4 834	3 373	69,78
А/Н1N1	513	183	35,67
А/Н3N2	477	126	26,42
А/Н5N1	182	0	0
Грипп В	4 462	502	11,25
Прочие ОРВИ	3 525	252	7,15



# ПОКАЗАТЕЛИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ГРИПП И ОРВИ МЕТОДОМ ПЦР В ДИНАМИКЕ

Во исполнение приказа ДЗ ХМАО-Югры «Об организации работы медицинских организаций по профилактике гриппа и ОРВИ в эпидемический сезон на территории ХМАО-Югры было выполнено

ГОД	ВСЕГО исследований	Из них положительные	%
2018-2019	2504	622	24,8
2017-2018	5129	1216	23,7
2016-2017	2586	856	33,1



**ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ  
(Депздрав Югры)**

**П Р И К А З**

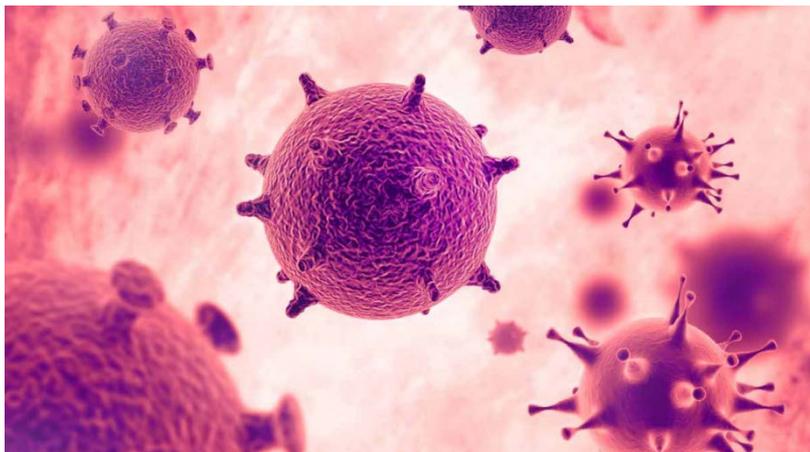
**Об организации работы медицинских организаций Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по предупреждению распространения острых респираторных вирусных инфекций и гриппа в эпидемический сезон 2019-2020 годов на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

от 11 сентября 2019 года  
Ханты-Мансийск

№ 1045

# ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА МЕТОДОМ ПЦР ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Наименование исследования	Количество исследований	Из них «+»	%
Энтеровирусы	3 923	1 260	32,12
Ротавирусы	3 470	461	13,29
Норовирусы	3 224	348	10,79
Астровирусы	3 138	44	1,4
Сальмонелла	133	3	2,26
Шигелла	133	1	0,75
Кампилобактер	133	6	4,5
Прочие кишечные инфекции	40	0	0



# ПРИЛОЖЕНИЕ К 30 ФОРМЕ 2019Г.

	Исследования	Выполнено		ОТПРАВЛЕННЫ Е по договору (аутсорсинг)	Примечание*
		Всего	Из них "+"		
Раздел I	<b>Химико-микроскопические исследования (ВСЕГО)</b>				
	Общий анализ мочи - физические, химические свойства мочи; микроскопия осадка				
	Общеклинические исследования кала (копрограмма)				
	Исследование кала на скрытую кровь (всего)				
	Из них: иммунохимический метод (количественный)				
	Экспресс-метод				
	Обнаружение простейших				
	Из них положительных:				
	Лямблиоз				
	Кишечная амеба				
	Карликовая амеба				
	Бластоцисты				
	Обнаружение яиц/личинки гельминтов				
	Из них положительных:				
	Описторхоз				
	Эхинококкоз				
	Аскаридоз				
	Токсокароз				
	Дифиллоботриоз				
	Свиной цепень				
	Власоглав				
	Гименолепидоз				
	Бычий цепень				
	Энтеробиоз				
	Криптоспоридиоз				
	Прочие гельминтозы (указать*)				
	Микроскопия урогенитальных мазков				
	Мокрота (общий анализ)				
	Мокрота на КУМ (при исследовании в общем анализе мокроты)				
	Прочие химико-микроскопические исследования (экссудаты, трансудатов, СМЖ, эякулят, секрет простаты, соскобы клещей и др.)				
	Исследование крови на малярийные паразиты				

# ПРОБЛЕМЫ СЛУЖБЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ХМАО-ЮГРЫ СЕГОДНЯ

Отсутствие лабораторных информационных систем

Лаборатории оснащены анализаторами разнородных групп

Не все лаборатории имеют возможность заключать договоры на проведение сервисного обслуживания

В большинстве лабораторий эксплуатируется морально и физически устаревшее оборудование

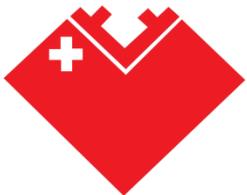
Большое количество лабораторий затрудняет своевременное и корректное заполнение сводных форм статистической отчетности

Ограниченная возможность использования дорогостоящего оборудования, в связи с низкими тарифами ОМС на исследования по онкоскринингу

# ПЕРСПЕКТИВЫ

## ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ ХМАО-ЮРГЫ

- ◉ Во исполнение Приказа МЗ РФ от 7 июня 2019 г. №381н «Об утверждении Требований к организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности» в соответствии с пунктом 7, необходимо подготовить «локальные акты в рамках внутреннего контроля (стандартные операционные процедуры (СОП), алгоритмы действий работников организации)
- ◉ Работа в региональной единой информационной системе управления лабораторной службой (РЛИС)
- ◉ Укрепление материально-технической базы за счет обновления парка оборудования
- ◉ В целях обеспечения качества лабораторной диагностики участвовать в системе внешней оценки качества, ежедневно проводить внутренний контроль качества для всех видов исследований проводимых в лаборатории
- ◉ Участие в национальной программе по борьбе с онкозаболеваниями: «Исследования кала на скрытую кровь иммунохимическим двухдневным методом у лиц с высоким риском в возрасте 60-72 года. Скринговые мероприятия по предупреждению предраковых состояний и раннему выявлению рака шейки матки «ВПЧ - ПАП тест жидкостной» (комплекс тестов ВПЧ расширенный с определением типа вируса + ПАП тест). целевая группа населения - женщины в возрасте 25-49 лет. Исследования на мутацию гена BRCA 1-2 у близких родственников (женского пола), пациенток, страдающих раком молочной железы.»
- ◉ Заполнение учетно-отчетной документации по лабораторной деятельности (30 форма, приложение к 30 форме, отчетные формы по запросу).



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

