Общероссийская общественная организация
РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО КЛИНИЧЕСКОЙ ОНКОЛОГИИ
127051, Москва, ул. Трубная, д.25, корпус 1, 2 этаж Тел./факс: +7 (499) 686-02-37,

Итоги реализации Национальной Программы RUSSCO в первом полугодии 2023

«Совершенствование молекулярно-генетической диагностики в Российской Федерации с целью повышения эффективности противоопухолевого лечения»

Детальный анализ данных 01.01.2023 – 30.06.2023 (за 6 месяцев)

Основные параметры Программы 2023-Н1 (6 месяцев)

- **Нозологии:**

- Немелкоклеточный рак легкого
- Рак яичников
- Меланома
- Рак молочной железы
- Колоректальный рак
- Уротелиальный рак
- Рак предстательной железы
- Рак поджелудочной железы
- Рак эндометрия

6 979 пациентов

28 лабораторий

3 245 врачей

7 352 тестов

- **Охват программы** за отчетный период работы – **83 региона РФ**
- **Каждый регион** прикреплен за определенной лабораторией
- **Курьерская служба** связана с электронной базой данных, вызов курьера для забора материла от врача и пересылки между лабораториями происходит автоматически согласно алгоритмам

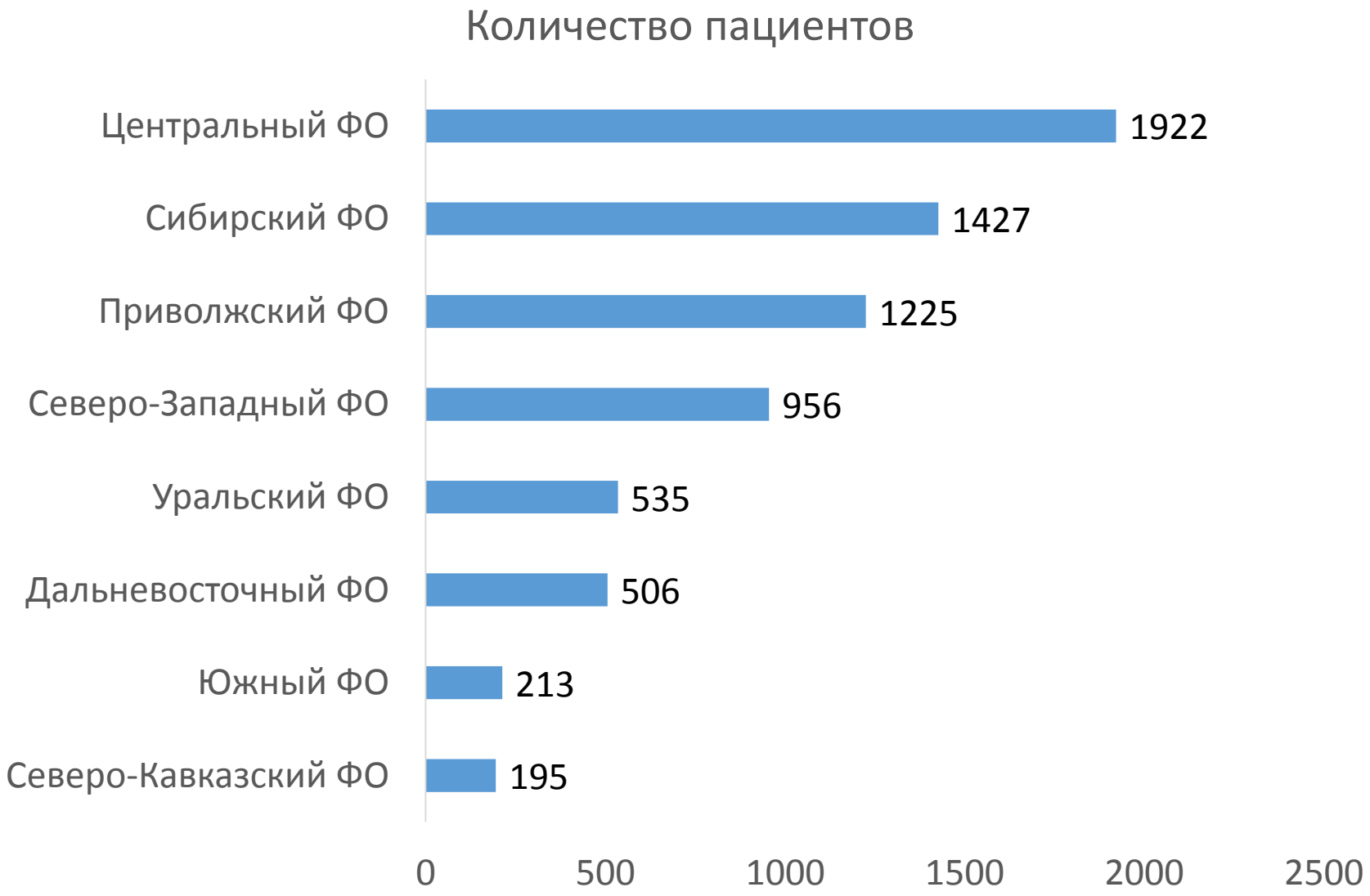
ДАННЫЕ О ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТАХ

№	Параметр	Пол	Кол-во	Всего
1	Количество пациентов	Мужчин	1 535 (22,0%)	6 979 пациентов
		Женщин	5 444 (78,0%)	

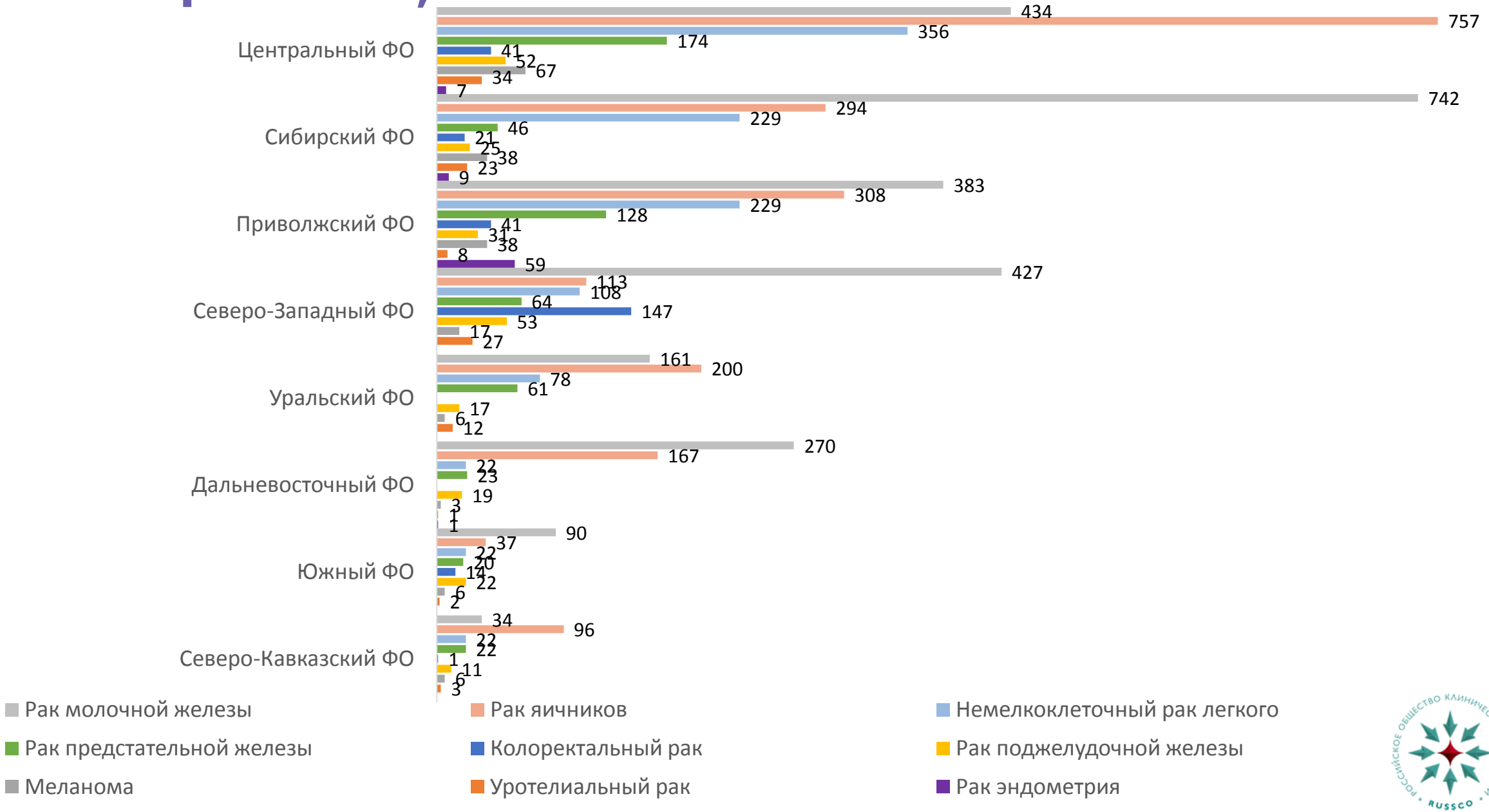
Общее число зарегистрированных пациентов в Программе – **6 979 человек**
Общее количество проведенных тестов **7 352,**

из них 3 450 теста выполнено методом NGS

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА ПРОЖИВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ N=6 979



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО НОЗОЛОГИЯМ ПО ФО ПАЦИЕНТОВ, N=6 979

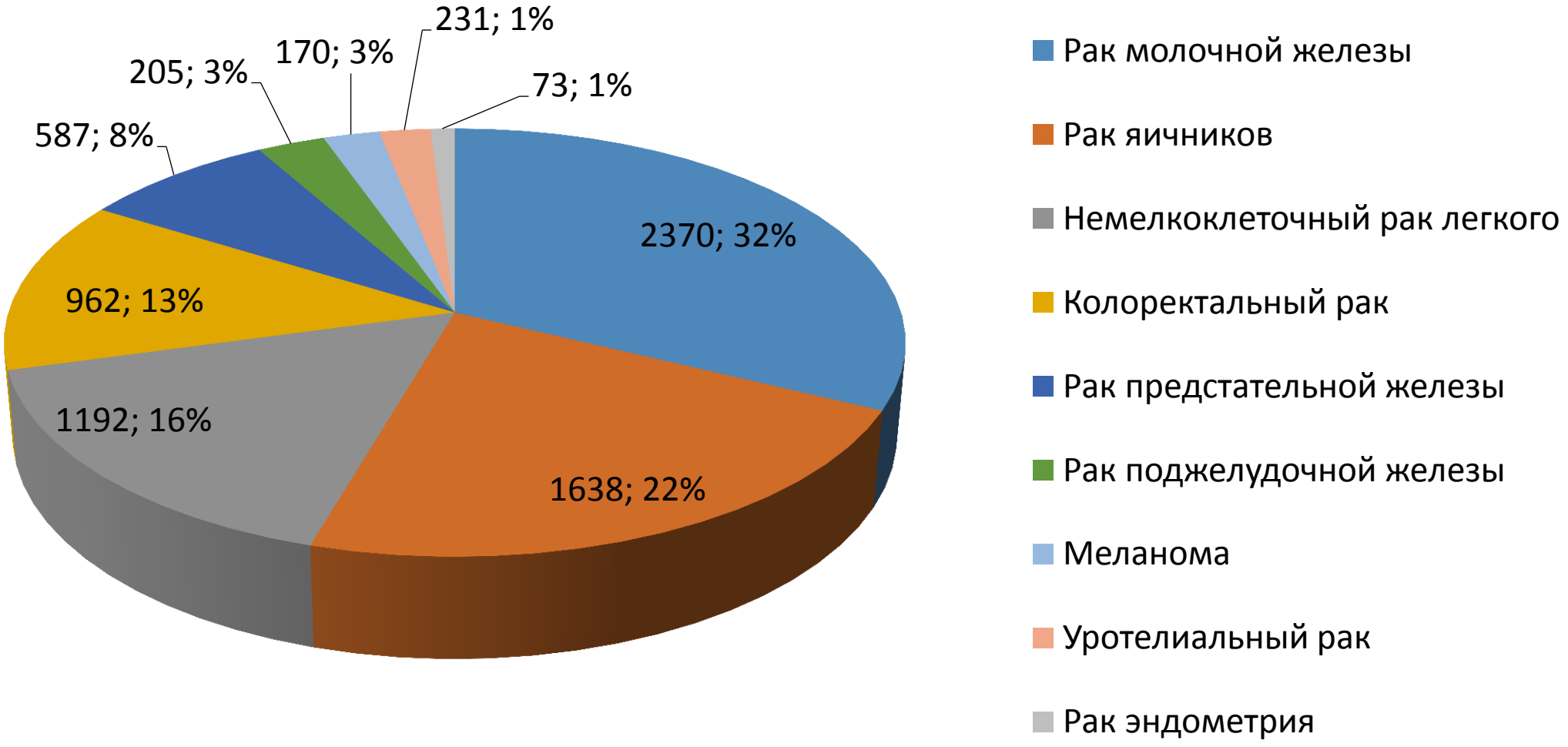


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПО ФО ПАЦИЕНТОВ, N=6 979*

№	Федеральный округ	РМЖ	РЯ	НМРЛ	РПЖ	КР	РПЖЖ	Меланома	Рак мочевого пузыря (УР)	РЭ
1	Центральный ФО	434	757	356	174	41	52	67	34	7
2	Сибирский ФО	742	294	229	46	21	25	38	23	9
3	Приволжский ФО	383	308	229	128	41	31	38	8	59
4	Северо-Западный ФО	427	113	108	64	147	53	17	27	
5	Уральский ФО	161	200	78	61		17	6	12	
6	Дальневосточный ФО	270	167	22	23		19	3	1	1
7	Южный ФО	90	37	22	20	14	22	6	2	
8	Северо-Кавказский ФО	34	96	22	22	1	11	6	3	

** - дублирование данных предыдущего слайда в табличном формате*
N = общее число пациентов

Число тестов в каждой нозологии, N=7 352

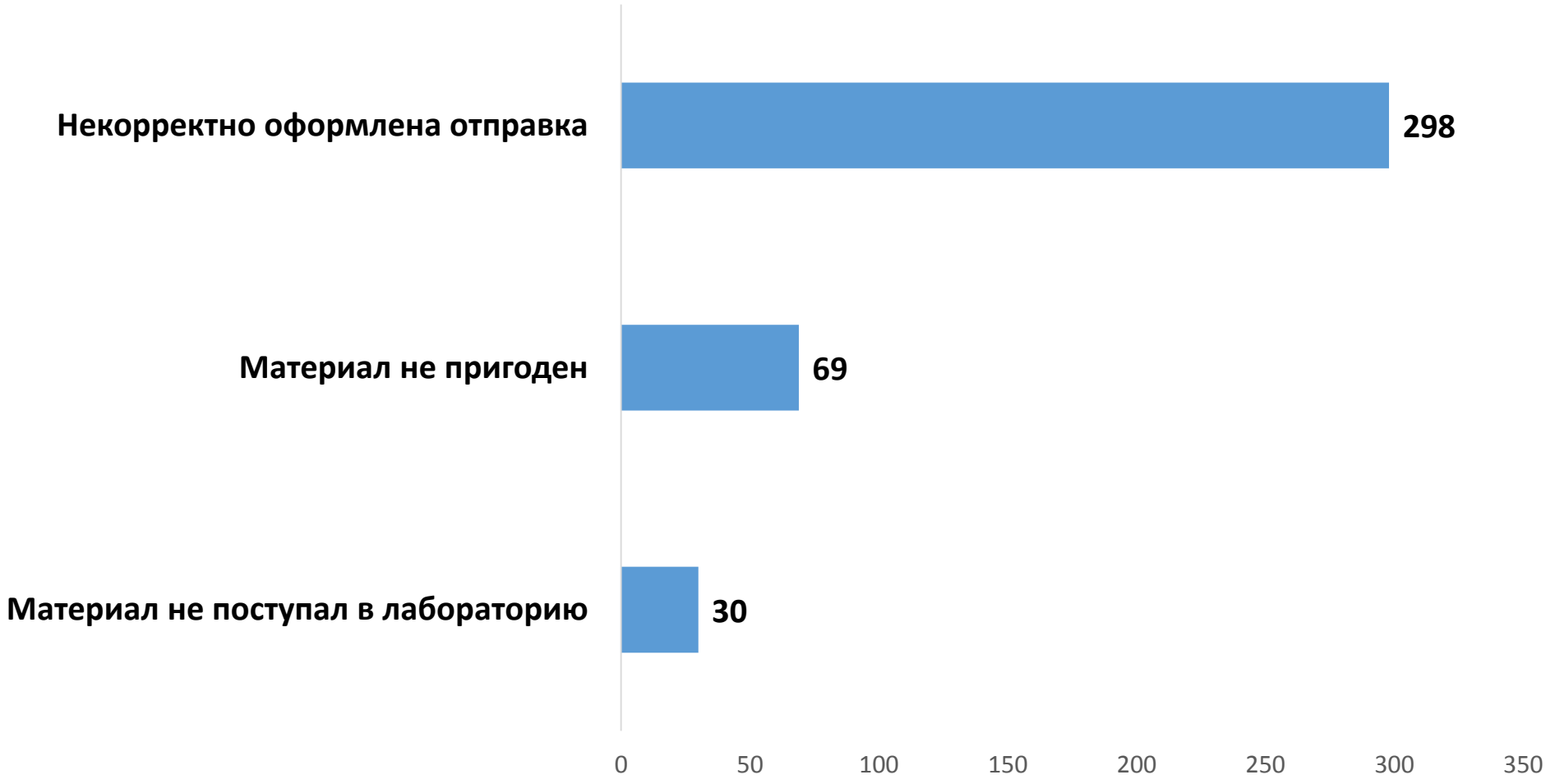


СТАТИСТИКА ПО КАЧЕСТВУ ОТПРАВЛЯЕМОГО МАТЕРИАЛА, N=7 220

Кол-во всех отправлений	Материал пригоден для анализа	Материал не пригоден для анализа
7 220	6 818	69

0,96% отправляемых материалов
на исследование в лаборатории непригодны для проведения анализа

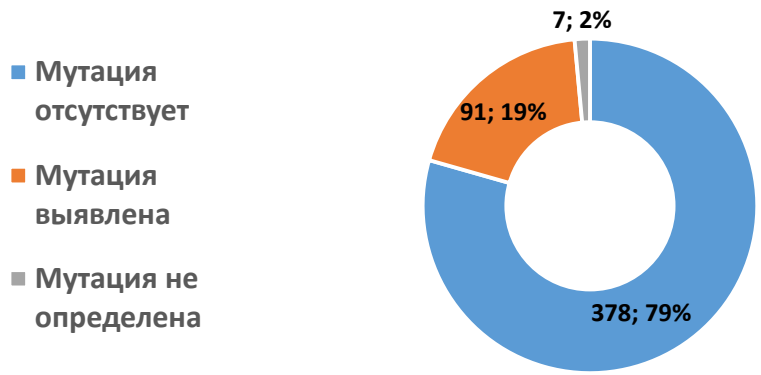
ПРИЧИНЫ НЕВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ, N=397



Детальный анализ данных

01.01.2023 – 30.06.2023 (за 6 месяцев 2023)

ИССЛЕДОВАНИЯ EGFR, N=476



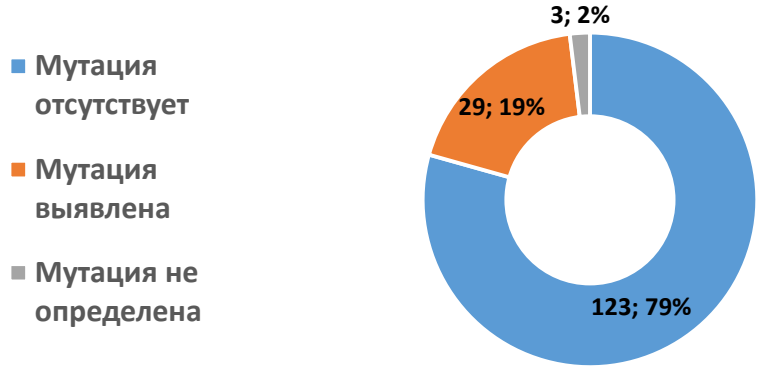
Распределение по полу и курению	Всего	-	+	N/A
Всего	**476**	**378 (79,4%)**	**91 (19,1%)**	**7 (1,5%)**
Курит	*23*	*21 (91,3%)*	*2 (8,7%)*	
Курил ранее	*64*	*54 (84,4%)*	*10 (15,6%)*	
Не курит	*163*	*130 (79,8%)*	*30 (18,4%)*	*3 (1,8%)*
Неизвестно	*226*	*173 (76,5%)*	*49 (21,7%)*	*4 (1,8%)*
Мужской	**271**	**236 (87,1%)**	**30 (11,1%)**	**5 (1,8%)**
Курит	*17*	*17 (100%)*		
Курил ранее	*53*	*47 (88,7%)*	*6 (11,3%)*	
Не курит	*68*	*61 (89,7%)*	*5 (7,4%)*	*2 (2,9%)*
Неизвестно	*133*	*111 (83,5%)*	*19 (14,3%)*	*3 (2,3%)*
Женский	**205**	**142 (69,3%)**	**61 (29,8%)**	**2 (1%)**
Курит	*6*	*4 (66,7%)*	*2 (33,3%)*	
Курил ранее	*11*	*7 (63,6%)*	*4 (36,4%)*	
Не курит	*95*	*69 (72,6%)*	*25 (26,3%)*	*1 (1,1%)*
Неизвестно	*93*	*62 (66,7%)*	*30 (32,3%)*	*1 (1,1%)*

№	Наименование лаборатории	Всего	Плоскоклеточных, или без уточнения %	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
				абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	139	0,00%	22	15,8%	3
2	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	97	1,03%	24	24,7%	5
3	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	55	1,82%	11	20,0%	6
4	НИИ онкологии РАМН, Томск	51	1,96%	15	29,4%	3
5	ГУ МГОБ №62, Москва	41	2,44%	5	12,2%	0
6	МдЛ РКОД, Казань	33	3,03%	4	12,1%	8
7	БУЗ ВО "ВОПАБ", Воронеж	23	0,00%	5	21,7%	3
8	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	16	6,25%	2	12,5%	15
9	ГБУЗ СО СООД, Екатеринбург	14	0,00%	2	14,3%	3
10	ФГБУ «НМИЦ Радиологии» Минздрава России, отдел молекулярной генетики	4	25,00%	1	25,0%	2
11	КГБУЗ ККЦО, Хабаровск	3	0,00%	0	0,0%	6

19,1% - EGFR положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ EGFR T790M, N=155



Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	**155**	**123 (79,4%)**	**29 (18,7%)**	**3 (1,9%)**
Мужской	**38**	29 (76,3%)	6 (15,8%)	3 (7,9%)
Женский	**117**	94 (80,3%)	23 (19,7%)	

№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Ранее выявлялась мутация EGFR		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	абс.	%	
1	ГБУЗ СО СООД, Екатеринбург	61	15	24,6%	60	98,4%	4
2	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	36	7	19,4%	26	72,2%	4
3	МдЛ РКОД, Казань	20	2	10,0%	19	95,0%	6
4	ГУ МГОБ №62, Москва	13	4	30,8%	12	92,3%	4
5	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	12	0	0,0%	12	100,0%	2
6	ООО «Геномед», Москва	7	1	14,3%	6	85,7%	12
7	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	5	0	0,0%	5	100,0%	7
8	ГБУЗ ООД, Иркутск	1	0	0,0%	1	100,0%	3

Выявлялась ли ранее мутация EGFR	Всего	T790M -	T 790 M +	N/A
Всего	**155**	**123 (79,4%)**	**29 (18,7%)**	**3 (1,9%)**
Да	141	110 (78%)	28 (19,9%)	3 (2,1%)
Нет	14	13 (92,9%)	1 (7,1%)	

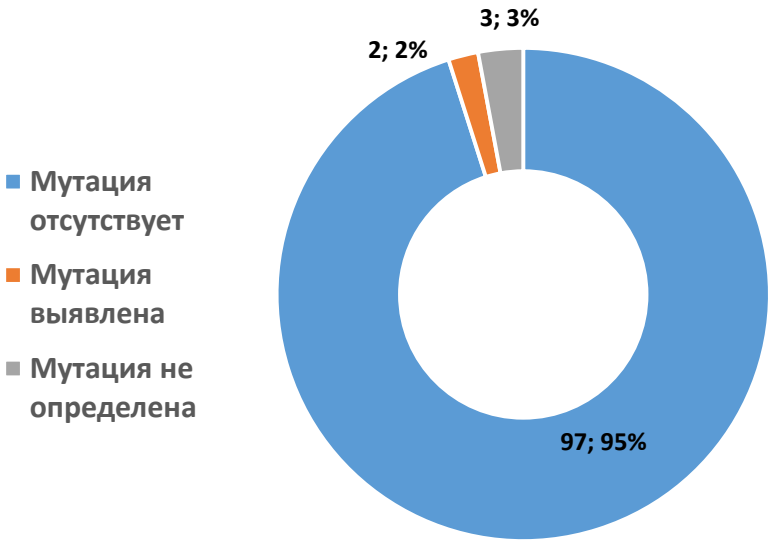
Получает ли (или получал) терапию ингибиторами тирозинкиназ	Всего	T790M -	T790M +	N/A
Всего	**155**	**123 (79,4%)**	**29 (18,7%)**	**3 (1,9%)**
Да	101	77 (76,2%)	21 (20,8%)	3 (3%)
Нет	13	13 (100%)		
Нет данных	41	33 (80,5%)	8 (19,5%)	

18,7% - T790M положительные

Данные за 6 месяцев

Российское общество клинической онкологии RUSSCO

ИССЛЕДОВАНИЯ ALK методом игх, N=156



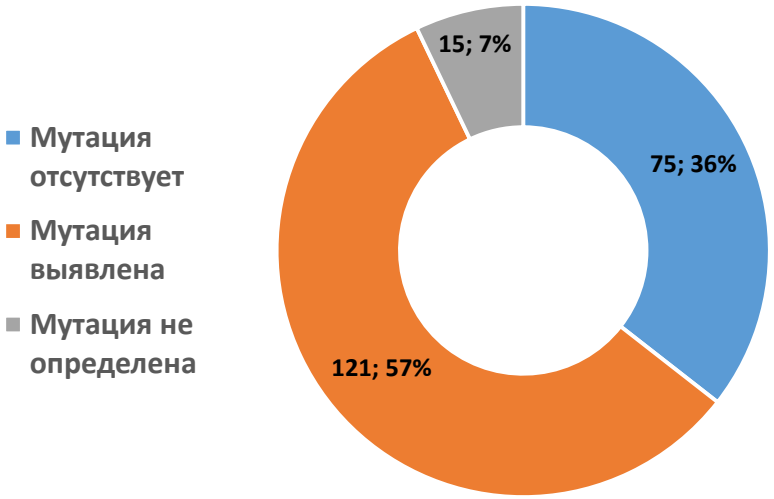
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС, СПб.	131	13	9,9%	2
2	НИМЦ онкологии РАМН, Томск	20	0	0,0%	9
3	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	3	0	0,0%	7
4	РМАНПО, Москва	2	0	0,0%	2

Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	**156**	**138 (88,5%)**	**13 (8,3%)**	**5 (3,2%)**
Мужской	**102**	97 (95,1%)	2 (2%)	3 (2,9%)
Женский	**54**	41 (75,9%)	11 (20,4%)	2 (3,7%)

2% - ALK положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ NGS-НМРЛ, N=211

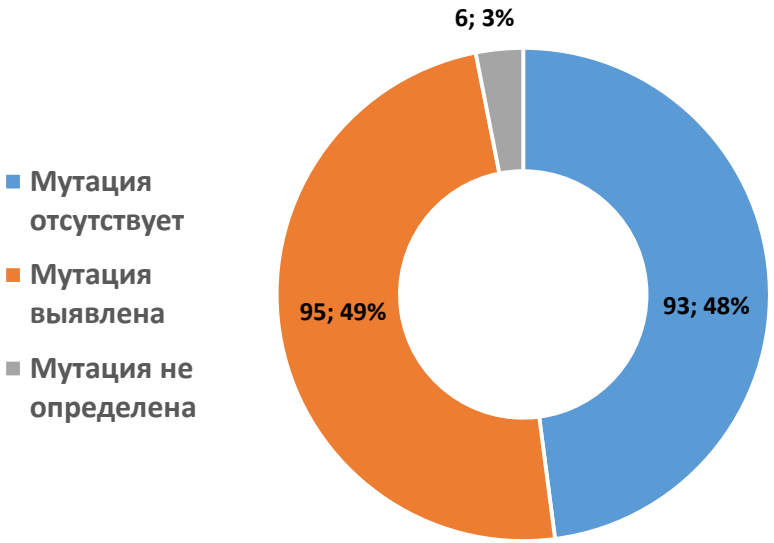


№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ГУ МГОБ №62, Москва	120	63	52,5%	0
2	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	56	43	76,8%	11
3	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	21	8	38,1%	30
4	ООО «Геномед», Москва	11	6	54,5%	16
5	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	3	1	33,3%	14

Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	**211**	**75 (35,5%)**	**121 (57,3%)**	**15 (7,1%)**
Мужской	122	49 (40,2%)	65 (53,3%)	8 (6,6%)
Женский	89	26 (29,2%)	56 (62,9%)	7 (7,9%)

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ PD-L1 НМРЛ, N=194

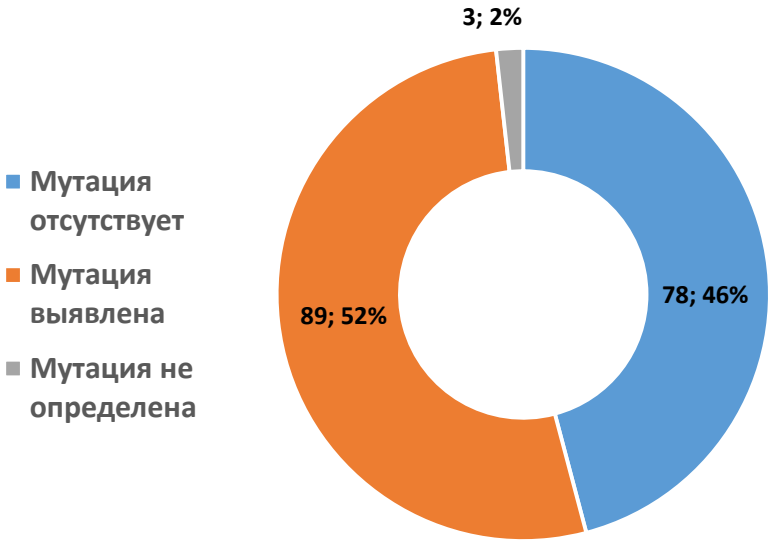


№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС, СПб.	87	44	50,6%	3
2	РМАНПО, Москва	51	30	58,8%	4
3	НИМЦ онкологии РАМН, Томск	20	7	35,0%	9
4	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	19	5	26,3%	6
5	НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова (ПАО), СПб.	16	9	56,3%	12
6	ООО «Геномед», Москва	1			13

48,97% - PD-L1 НМРЛ положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ BRAF Меланома, N=170

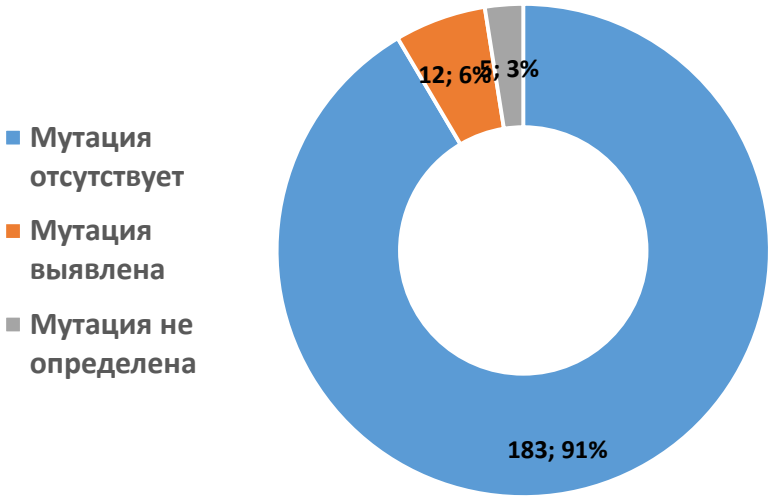


№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ГУ МГОБ №62, Москва	43	22	51,2%	0
2	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	35	18	51,4%	14
3	НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	25	13	52,0%	16
4	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	23	9	39,1%	9
5	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	22	14	63,6%	9
6	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	14	9	64,3%	1
7	КГУЗ "ПК БЮРО СМЭ" (ТИБОХ ДВО РАН), Владивосток	4	3	75,0%	4
8	НИИ онкологии РАМН, Томск	2	1	50,0%	8
9	ФГБУ «НМИЦ Радиологии» Минздрава России, отдел молекулярной генетики	2			3

52,3% - BRAF положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ BRAF колоректальный рак, N=200

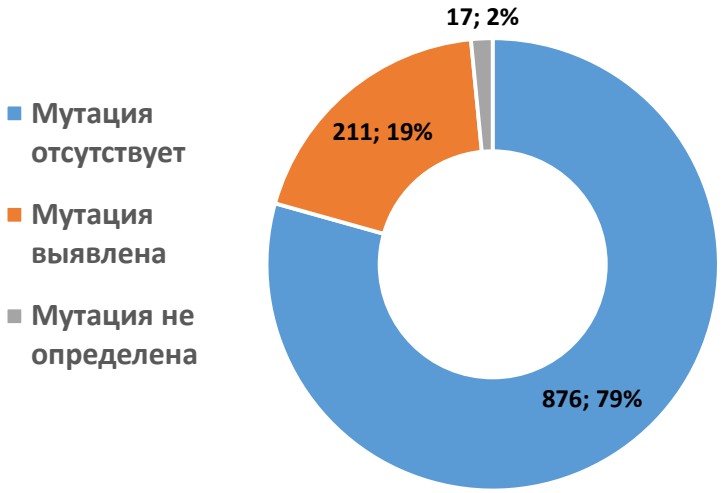


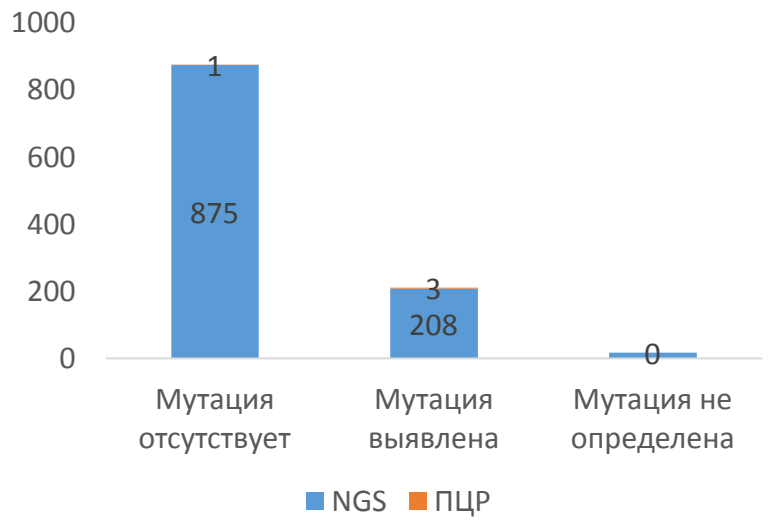
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	99	8	8,1%	4
2	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	59	2	3,4%	14
3	ФГБУ «НМИЦ Радиологии» Минздрава России, отдел молекулярной генетики	29	2	6,9%	3
4	НИИ онкологии РАМН, Томск	13			0

6% - BRAF положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ BRCA1/2 РЯ, N=1 104





№	Наименование лаборатории	Всего	NGS				
			абс.	%	+	+, %	Медиана*
1	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	309	309	100,0%	56	18,1%	35
2	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	304	304	100,0%	48	15,8%	27
3	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	221	221	100,0%	55	24,9%	25
4	ГУ МГОБ №62, Москва	76	76	100,0%	12	15,8%	0
5	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	70	66	94,3%	14	21,2%	48
6	ГБУЗ РМГЦ (ЛМГД), Уфа	47	47	100,0%	9	19,1%	43
7	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	37	37	100,0%	10	27,0%	26
8	НИИ онкологии РАМН, Томск	17	17	100,0%	5	29,4%	36
9	НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	13	13	100,0%	0	0,0%	60
10	ГБУЗ «ДЦЛИ ДЗМ», Москва	10	10	100,0%	2	20,0%	7

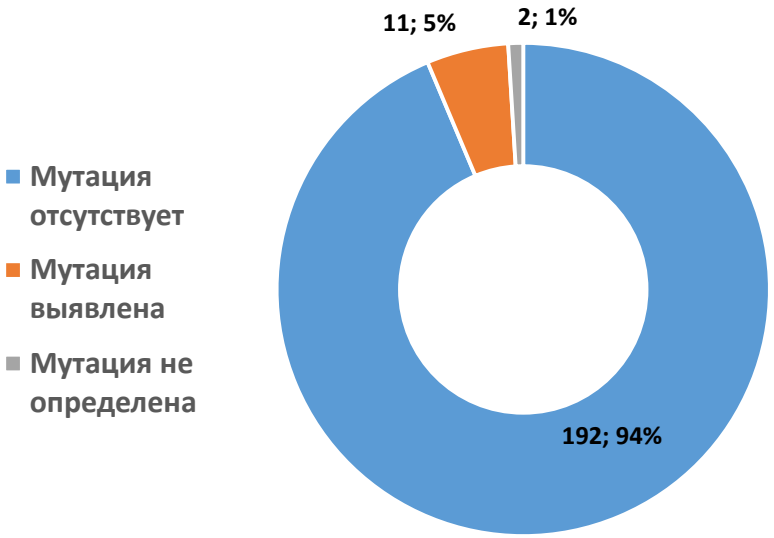
***медиана выполнения теста, дни**

BRCA1/2 положительные:
19,2% - методом NGS

17 случаев – мутация не определена

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ BRCA1/2 рак поджелудочной железы, N=205



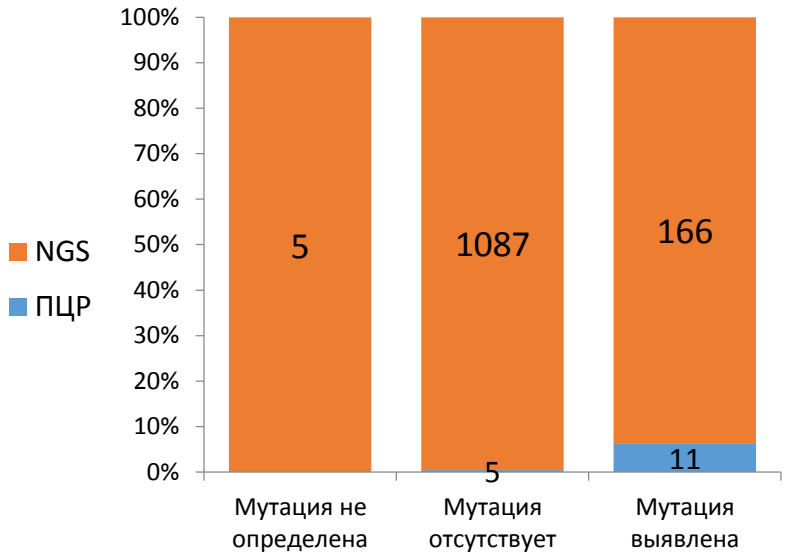
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	62	3	4,8%	27
2	ГБУЗ РМГЦ (ЛМГД), Уфа	35	1	2,9%	41
3	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	30	2	6,7%	44
4	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	26	1	3,8%	36
5	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	22	2	9,1%	21
6	ГУ МГОБ №62, Москва	15	2	13,3%	0
7	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	12			27
8	ГБУЗ «ДЦЛИ ДЗМ», Москва	3			8

Только NGS

5,37% - BRCA1/2 РПЖЖ положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ BRCA1/2 рак молочной железы, N=1 274



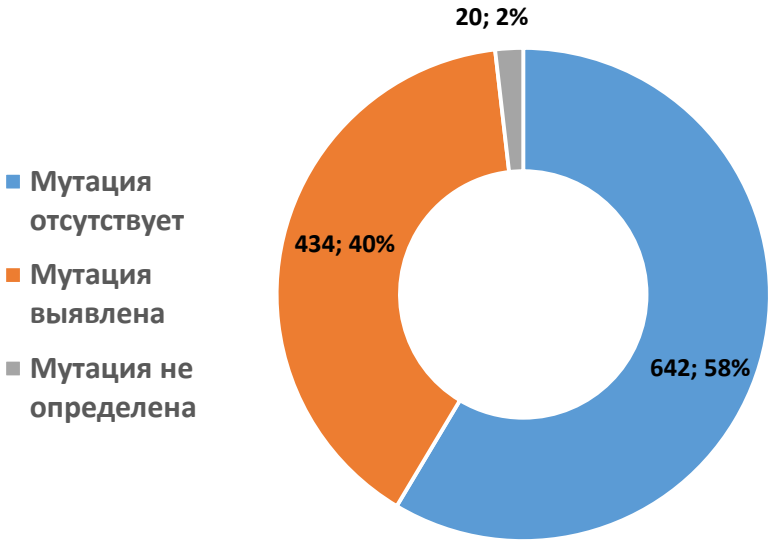
№	Наименование лаборатории	Всего	NGS				
			абс.	%	+	+, %	Медиана*
1	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	346	337	97,4%	44	13,1%	43
2	ГБУЗ РМГЦ (ЛМГД), Уфа	312	312	100,0%	47	15,1%	44
3	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	276	275	99,6%	34	12,4%	27
4	НИИ онкологии РАМН, Томск	82	82	100,0%	14	17,1%	35
5	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	79	78	98,7%	12	15,4%	26
6	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	56	56	100,0%	12	21,4%	37
7	ГБУЗ «ДЦЛИ ДЗМ», Москва	45	45	100,0%	4	8,9%	9
8	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	39	39	100,0%	5	12,8%	25
9	ГУ МГОБ №62, Москва	30	30	100,0%	3	10,0%	0
10	ФГБУ «НМИЦ Радиологии» Минздрава России, отдел молекулярной генетики	7	2	28,6%	2	100,0%	3
11	НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	2	2	100,0%			34

** - Медиана выполнения теста, дни*

BRCA1/2 положительные:
13,03% - методом NGS

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ PIK3CA при раке молочной железы N=1 096

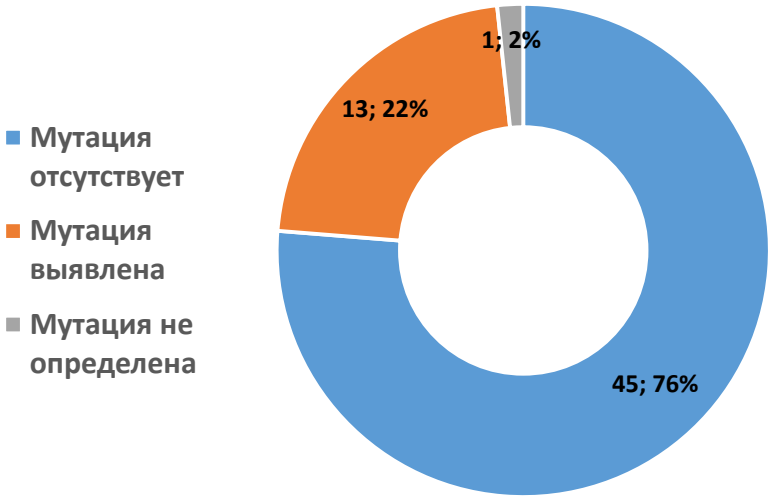


№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	207	78	37,7%	15
2	ККОД Крыжановского, Красноярск	184	86	46,7%	6
3	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	140	59	42,1%	9
4	ГБУ РО ПАБ, Ростов-на-Дону	107	42	39,3%	2
5	ГБУЗ СО СООД, Екатеринбург	99	40	40,4%	4
6	ГБУЗ РМГЦ (ЛМГД), Уфа	85	33	38,8%	9
7	ГБУЗ ГКОБ №1 ДЗМ, МОСКВА	80	33	41,3%	7
8	НИИ онкологии РАМН, Томск	48	11	22,9%	6
9	ГУ МГОБ №62, Москва	29	6	20,7%	3
10	2 КГБУЗ АКОД, Барнаул	29	10	34,5%	7
11	ГБУЗ «ПКОД», Владивосток	25	8	32,0%	6
12	ГБУЗ ООД, Иркутск	23	16	69,6%	7
13	ГБУЗ КОД №1ДЗКК, Краснодар	16	9	56,3%	3
14	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	16	2	12,5%	7
15	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	8	1	12,5%	14

39,6% - PIK3CA положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ PD-L1 уротелиальный рак, N=59



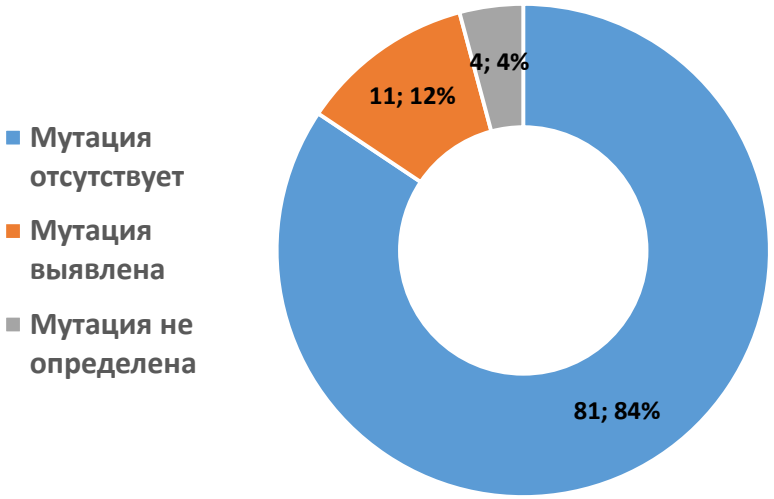
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	РМАНПО, Москва	59	13	22,0%	4

клон:
VENTANA PD-L1 (SP142) Assay

22% - PD-L1 УР положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ FGFR уротелиальный рак, N=96

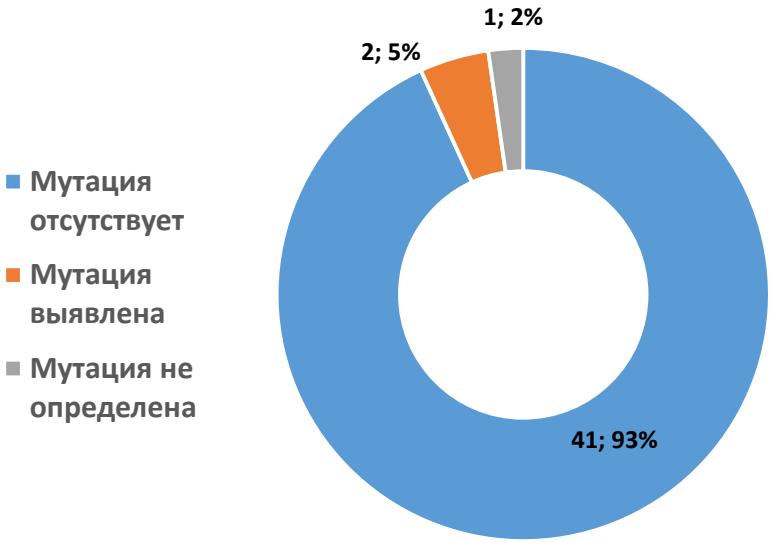


№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ГУ МГОБ №62, Москва	46	5	10,9%	0
2	НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	38	4	10,5%	16
3	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	12	2	16,7%	13

11,46% - FGFR положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ BRCA1/2 рак предстательной железы, N=44

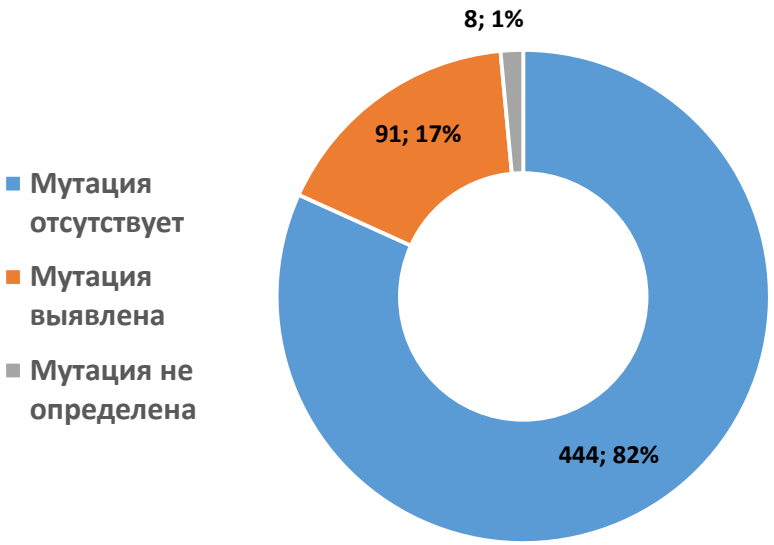


№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ГБУЗ РМГЦ (ЛМГД), Уфа	26			46
2	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	9	1	11,1%	43
3	ГБУЗ «ДЦЛИ ДЗМ», Москва	4			7
4	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	3	1	33,3%	25
5	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	2			27

4,55% - BRCA1/2 РПЖ положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ HRR, рак предстательной железы, N=543

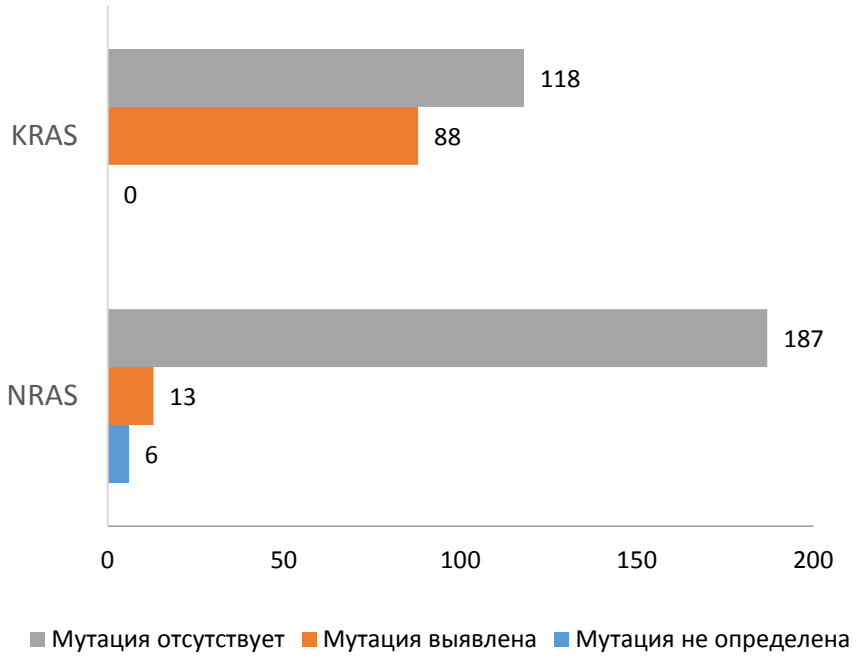


№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ГУ МГОБ №62, Москва	321	51	15,9%	0
2	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	117	19	16,2%	35
3	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	105	21	20,0%	28

16,8% - HRR положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ RAS колоректальный рак, N=206



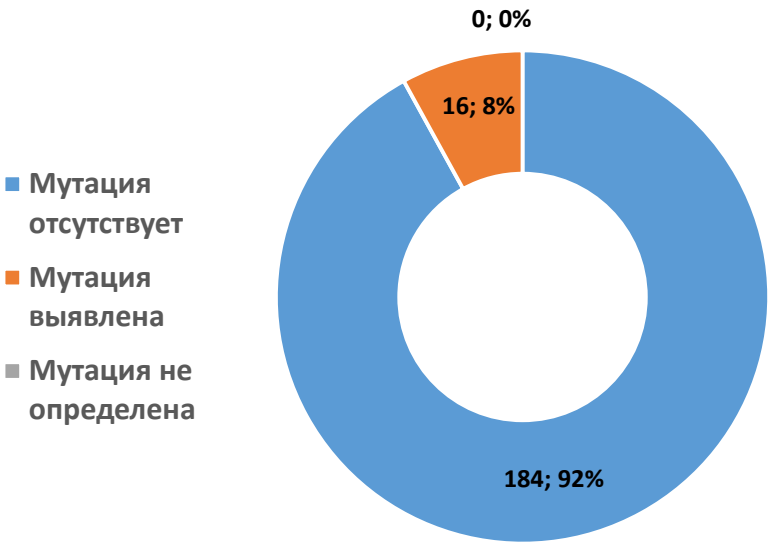
№	Наименование лаборатории	KRAS				NRAS			
		Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%			абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	101	49	48,5%	4	101	7	6,9%	3
2	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	59	26	44,1%	15	59	2	3,4%	15
3	ФГБУ «НМИЦ Радиологии» Минздрава России, отдел молекулярной генетики	29	6	20,7%	3	29	2	6,9%	2
4	НИИ онкологии РАМН, Томск	16	7	43,8%	0	16	2	12,5%	1
5	ООО ЛДЦ МИБС, СПб.	1			3	1			3

42,7 % - KRAS положительные

6,3 % - NRAS положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ MSI колоректальный рак, N=200

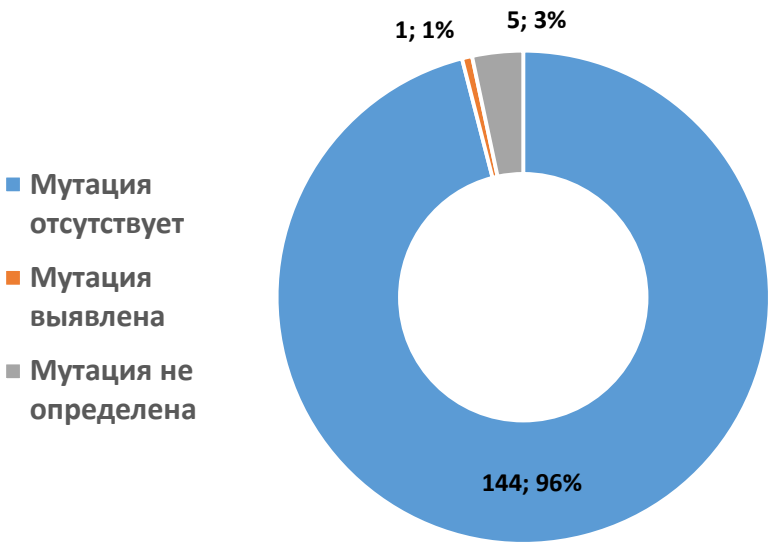


№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	113	7	6,2%	3
2	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	57	2	3,5%	13
3	ФГБУ «НМИЦ Радиологии» Минздрава России, отдел молекулярной генетики	20	1	5,0%	5
4	НИИ онкологии РАМН, Томск	9			0
5	ООО ЛДЦ МИБС, СПб.	1			3

5% - MSI положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ Her2/neu, Колоректальный рак N=150

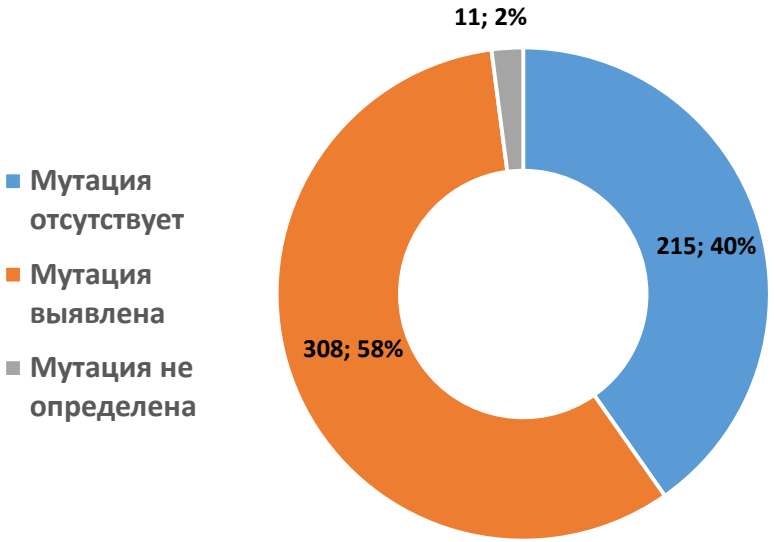


№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	108	0		3
2	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	42	1	2,4%	18

0,67% - Her2/neu положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ HRD рак яичников, N=534

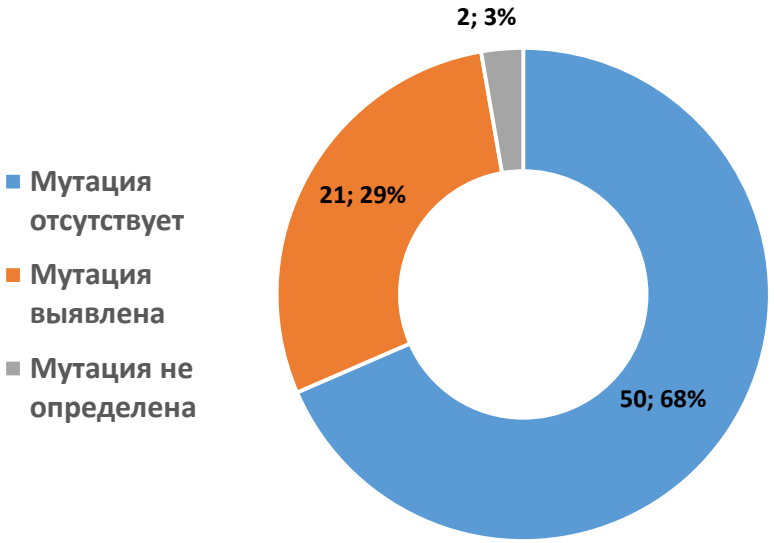


№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	534	308	57,7%	34

57,7 % - HRD положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ dMMR, рак эндометрия, N=73



№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС, СПб.	51	13	25,5%	3
2	РМАНПО, Москва	22	8	36,4%	3

28,8% - dMMR положительные

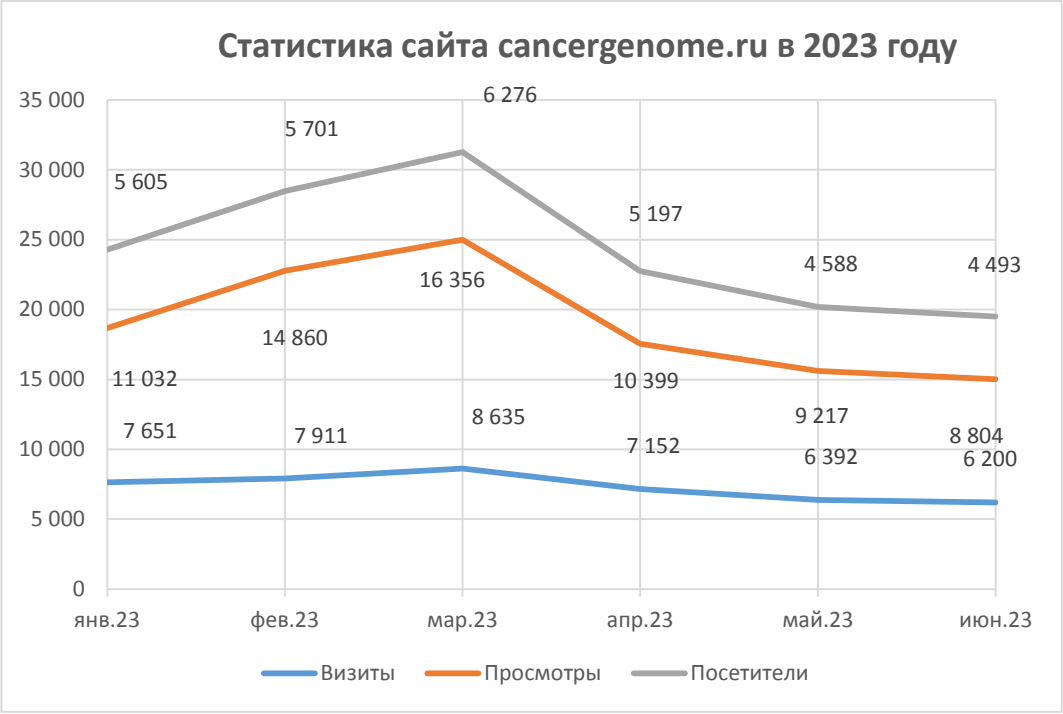
Данные за 6 месяцев

Результаты тестирования в первом полугодии 2023, всего 7 352 теста

	Всего тестов	Всего положительных
EGFR	476	91
ALK	156	13
NGS-НМРЛ	211	121
PD-L1	253	108
BRAF	370	101
EGFR T790M	155	29
KRAS	206	118(-)
NRAS	206	187(-)
BRCA1/2	2627	401
PIK3CA	1096	434
MSI	200	16
HRR	543	91
Her2/neu	150	1
FGFR	96	11
HRD	534	308
dMMR	73	21
Всего результатов	7352	2051

2 052 пациента имели предикторы ответа на таргетную и иммунотерапию

За первое полугодие 2023 года сайт CancerGenome.ru посетили **43 941** пользователь из них уникальных **31 860** и они сделали **70 668** просмотров.



СОТРУДНИКИ ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ

№	Сотрудник	Количество звонков	Регион работы сотрудников
1	Морозова О.М.	1656	Новосибирск
2	Плешаков Д.О.	1966	Новосибирск
3	Жолобова О.В.	1461	Москва

За данный период **зарегистрировано новых врачей 232**
Общее количество врачей зарегистрированных в базе - 3245

Общее число задействованных специалистов Горячей линии РУССКО - **3** человека
За указанный период приняты и сделаны – 5083 звонка, в среднем 44 в день.
60-70 писем в день обрабатываются сотрудниками горячей линии.