



Общероссийская общественная организация
РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО КЛИНИЧЕСКОЙ ОНКОЛОГИИ
127051, Москва, ул. Трубная, д.25, корпус 1, 2 этаж Тел./факс: +7 (499) 686-02-37,
e-mail: office@russco.org www.rosoncweb.ru

Итоги реализации Национальной Программы RUSSCO в 1 полугодии 2024

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

Детальный анализ данных 01.01.2024 – 30.06.2024 (за 6 месяцев)

Основные параметры программы 2024-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

26 лабораторий

3 625 врачей

5 601 пациент

6 234 теста

- **Охват программы** за отчетный период работы – **84 региона РФ**
- **Каждый регион** прикреплен за определенной лабораторией
- **Курьерская служба** связана с электронной базой данных, вызов курьера для забора материала от врача и пересылки между лабораториями происходит автоматически согласно алгоритмам

ОМС –

9 лабораторий – участников, выполнено 2 329 тестов



ДАННЫЕ О ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТАХ (6 месяцев 2024)

№	Параметр	Пол	Кол-во	Всего
1	Количество пациентов	Мужчин	1 550 (27,7%)	5 601 пациент
		Женщин	4 051 (72,3%)	

Общее число зарегистрированных пациентов в Программе – **5 601 человек**

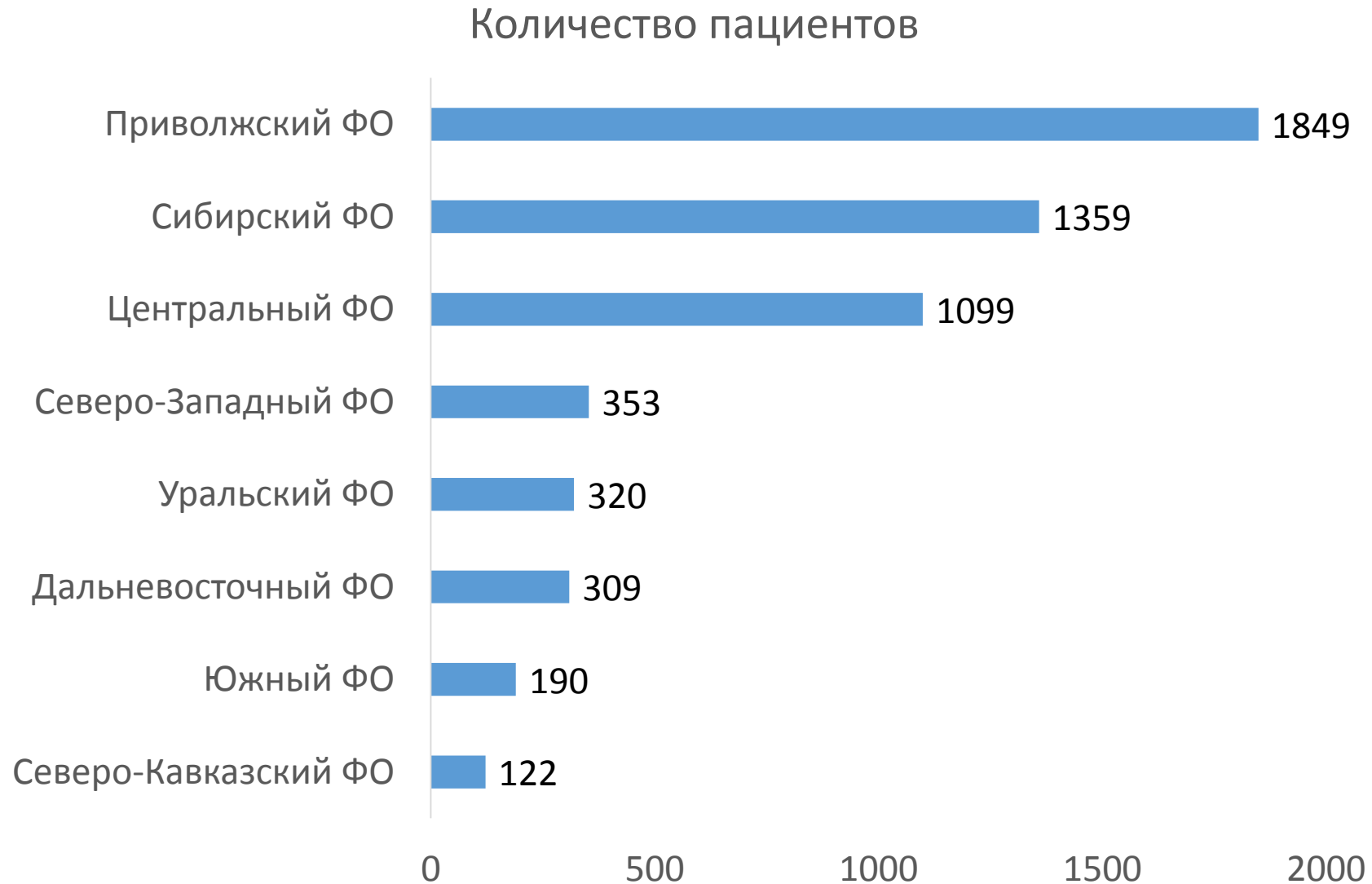
Общее количество проведенных тестов **6 234**, из них **2 660** тестов выполнено методом **NGS**

По ОМС выполнено **2 329** тестов в **9** лабораториях

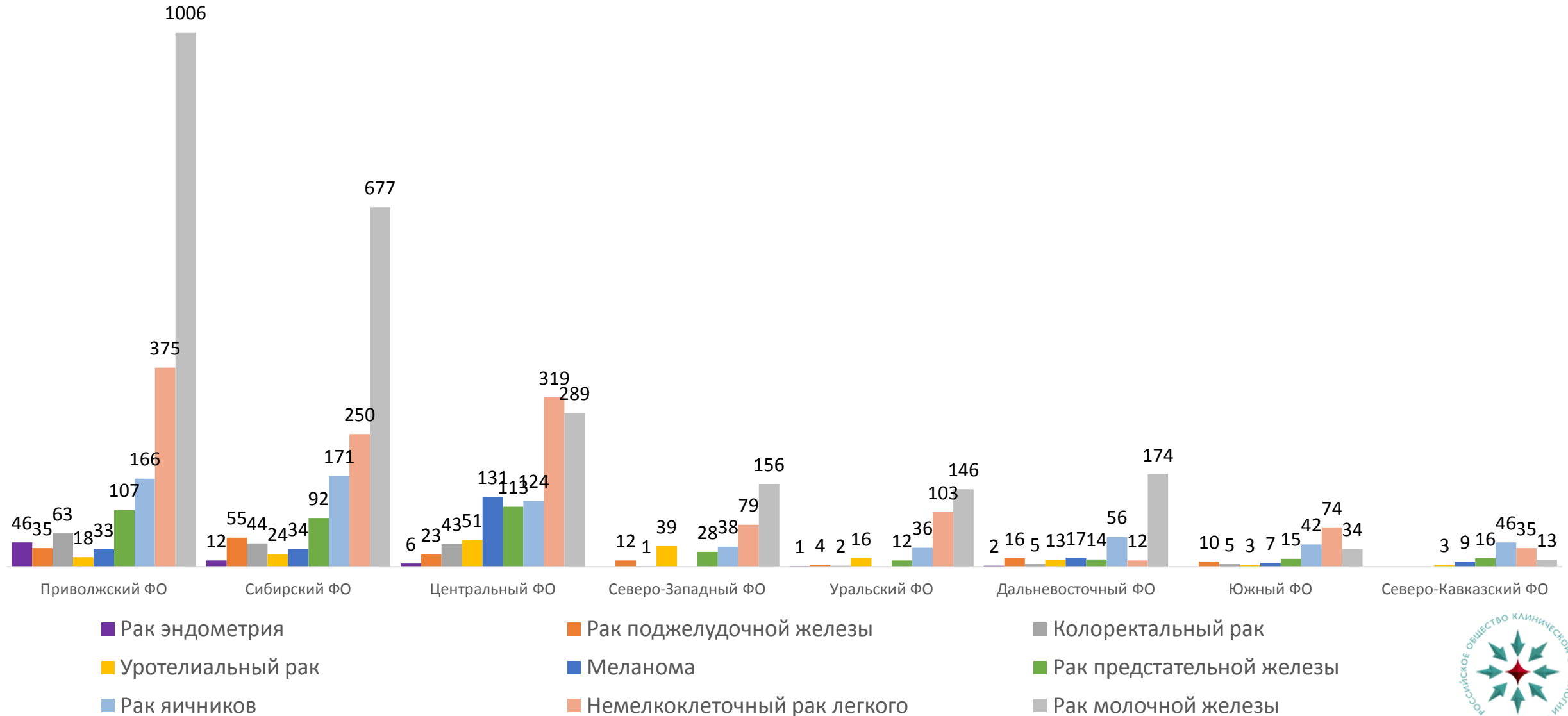
За 13 лет Программы
выполнено более **181 000** тестов при **9** нозологиях



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА ПРОЖИВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ N=5 601 (6 месяцев 2024)



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО НОЗОЛОГИЯМ по Федеральным округам пациентов, N= 5 601



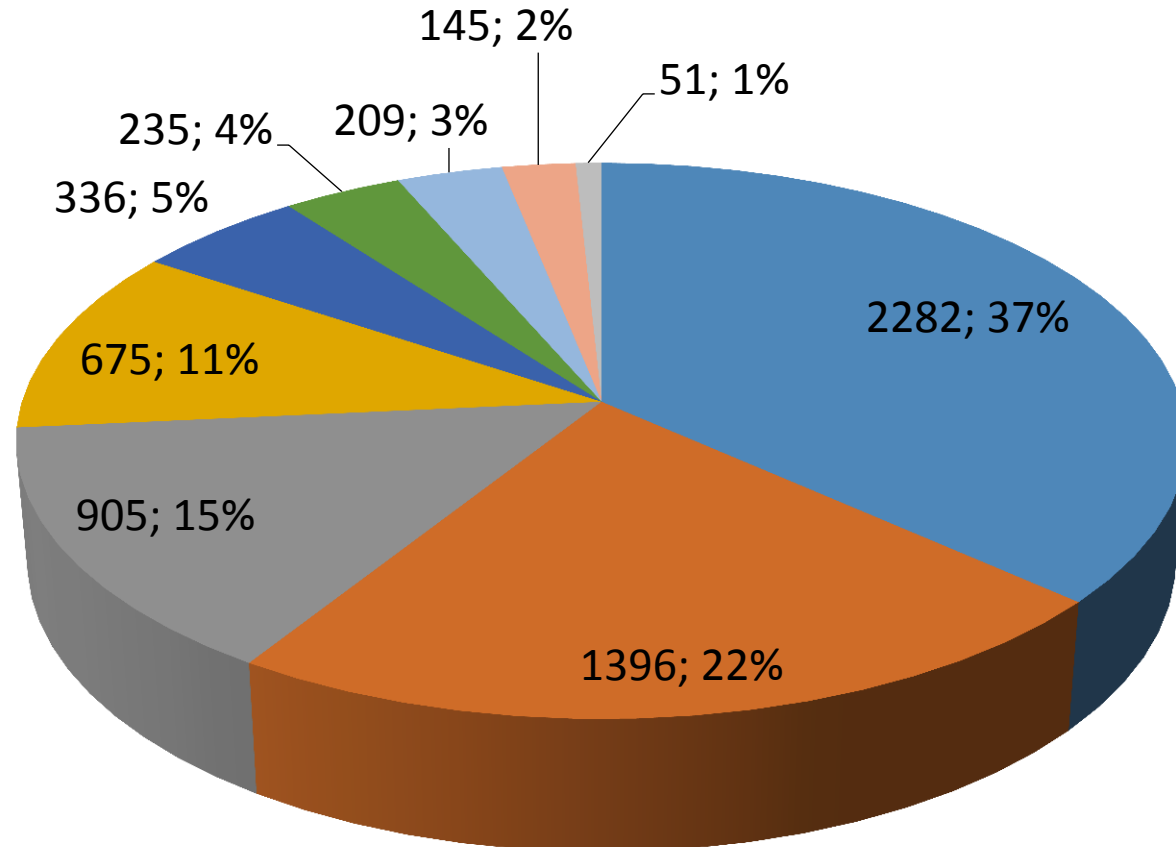
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПО ФО ПАЦИЕНТОВ, N=5 601 (6 месяцев 2024)*

№	Федеральный округ	РМЖ	НМРЛ	РЯ	РПЖ	Меланома	Рак мочевого пузыря (УР)	КР	РПЖЖ	РЭ
1	Приволжский ФО	1006	375	166	107	33	18	63	35	46
2	Сибирский ФО	677	250	171	92	34	24	44	55	12
3	Центральный ФО	289	319	124	113	131	51	43	23	6
4	Северо-Западный ФО	156	79	38	28		39	1	12	
5	Уральский ФО	146	103	36	12		16	2	4	1
6	Дальневосточный ФО	174	12	56	14	17	13	5	16	2
7	Южный ФО	34	74	42	15	7	3	5	10	
8	Северо-Кавказский ФО	13	35	46	16	9	3			

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



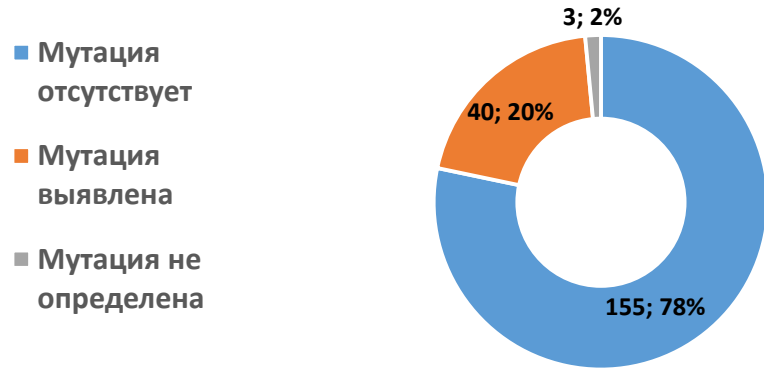
Число тестов в каждой нозологии, N=6 234



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

Детальный анализ данных
01.01.2024 – 30.06.2024 (за 6 месяцев 2024)

ИССЛЕДОВАНИЯ EGFR при немелкоклеточном раке лёгкого, N=198



Распределение по полу и курению	Всего	-	+	N/A
Всего	198	155 (78,3%)	40 (20,2%)	3 (1,5%)
Курит	11	11 (100%)		
Курил ранее	20	19 (95%)	1 (5%)	
Не курит	40	30 (75%)	10 (25%)	
Неизвестно	127	95 (74,8%)	29 (22,8%)	3 (2,4%)
Мужской	109	97 (89%)	9 (8,3%)	3 (2,8%)
Курит	9	9 (100%)		
Курил ранее	18	17 (94,4%)	1 (5,6%)	
Не курит	9	9 (100%)		
Неизвестно	73	62 (84,9%)	8 (11%)	3 (4,1%)
Женский	89	58 (65,2%)	31 (34,8%)	
Курит	2	2 (100%)		
Курил ранее	2	2 (100%)		
Не курит	31	21 (67,7%)	10 (32,3%)	
Неизвестно	54	33 (61,1%)	21 (38,9%)	

№	Наименование лаборатории	Всего	Плоскоклеточных %	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
				абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	54		11	20,4%	3
2	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	49	2,04%	10	20,4%	6
3	ГБУЗ СО СООД, Екатеринбург	40		10	25,0%	3
4	НИИ онкологии РАМН, Томск	23		5	21,7%	1
5	ФИЦ ФТМ, Новосибирск	11		1	9,1%	12
6	ГУ МГОБ №62, Москва	9		3	33,3%	0
7	БУЗ ВО "ВОПАБ", Воронеж	6				5
8	МдЛ РКОД, Казань	3				5
9	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	2	50,00%			16
10	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	1				7

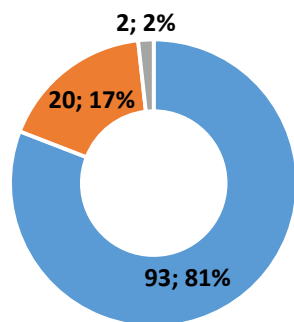
20,0% - EGFR положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ T790M при НМРЛ, N=115

- Мутация отсутствует
- Мутация выявлена
- Мутация не определена



Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	115	93 (80,9%)	20 (17,4%)	2 (1,7%)
Мужской	29	26 (89,7%)	3 (10,3%)	
Женский	86	67 (77,9%)	17 (19,8%)	2 (2,3%)

Распределение по материалу	Всего	-	+	N/A
Всего	115	93 (80,9%)	20 (17,4%)	2 (1,7%)
Гистологический материал	2	2 (100%)		
Кровь для цодНК	49	42 (85,7%)	6 (12,2%)	1 (2%)
Плазма	62	48 (77,4%)	13 (21%)	1 (1,6%)
Цитологический материал	2	1 (50%)	1 (50%)	

№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ГБУЗ СО СООД, Екатеринбург	50	11	22,0%	3
2	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	26	4	15,4%	4
3	ГУ МГОБ №62, Москва	19	2	10,5%	3
4	МдЛ РКОД, Казань	13	1	7,7%	7
5	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	5	1	20,0%	4
6	ООО «Геномед», Москва	2	1	50,0%	25

Получает ли (или получал) терапию ингибиторами тирозинкиназ	Всего	-	+	N/A
Всего	115	93 (80,9%)	20 (17,4%)	2 (1,7%)
Да	66	51 (77,3%)	14 (21,2%)	1 (1,5%)
Нет	9	9 (100%)		
Нет данных	40	33 (82,5%)	6 (15%)	1 (2,5%)

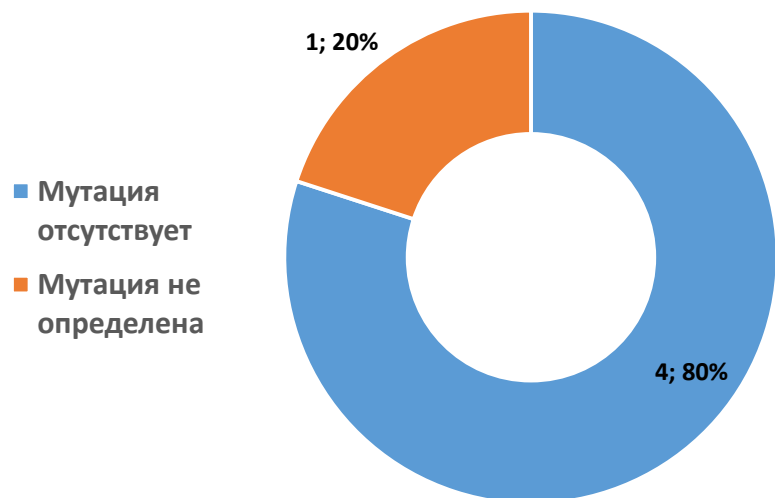
Выявлялась ли ранее мутация EGFR	Всего	-	+	N/A
Всего	115	93 (80,9%)	20 (17,4%)	2 (1,7%)
Да	95	75 (78,9%)	18 (18,9%)	2 (2,1%)
Нет	20	18 (90%)	2 (10%)	

17,4% - T790M положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ на наличие транслокации гена ALK, N=5



№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	3	0		40
2	ООО ЛДЦ МИБС, СПб.	2	0		4

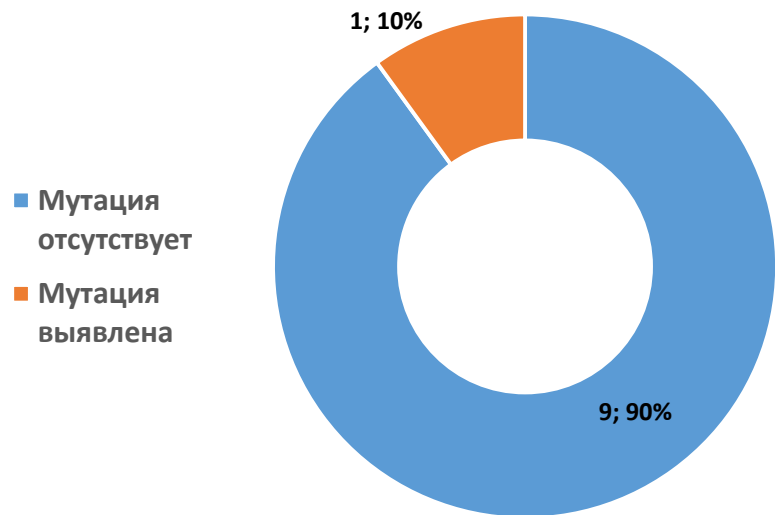
Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	5	4 (80%)		1 (20%)
Мужской	4	3 (75%)		1 (25%)
Женский	1	1 (100%)		

0% - ALK положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ на наличие транслокации гена ROS-1, N=10



№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС, СПб.	10	1	10,0%	6

Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	10	9 (90%)	1 (10%)	
Мужской	4	3 (75%)	1 (25%)	
Женский	6	6 (100%)		

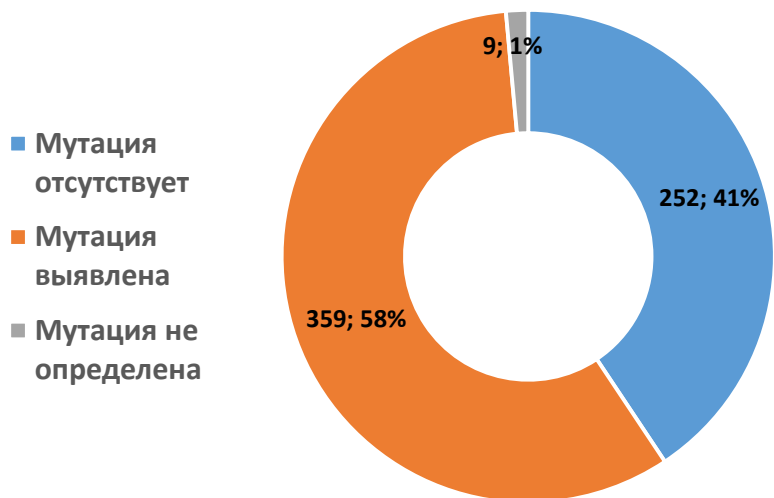
10% - ROS-1 положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ АНО НООП - NGS НМРЛ, N=620

RUSSCO – технический исполнитель

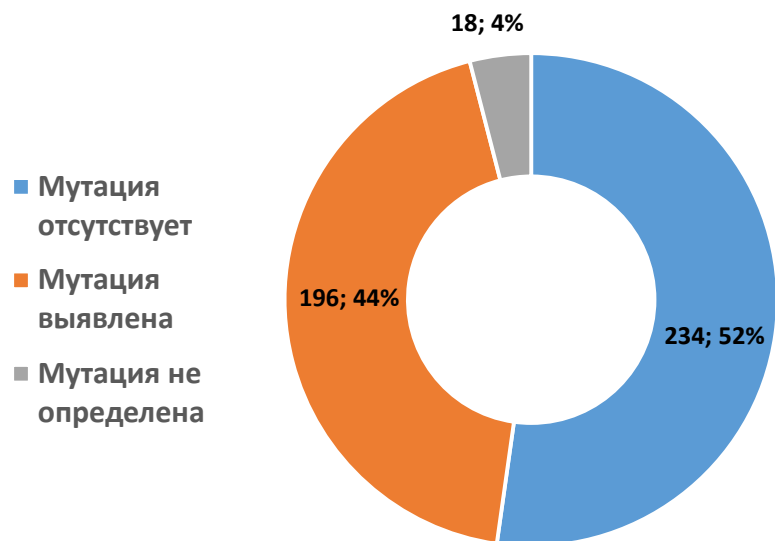


Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	620	252 (40,6%)	359 (57,9%)	9 (1,5%)
Мужской	352	176 (50%)	171 (48,6%)	5 (1,4%)
Женский	268	76 (28,4%)	188 (70,1%)	4 (1,5%)

№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ», Москва	316	182	57,6%	22
2	ГУ МГОБ №62, Москва	221	127	57,5%	0
3	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	53	27	50,9%	23
4	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	27	23	85,2%	21
5	ГАУЗ СО ОДКБ, Екатеринбург	2			18
6	ФИЦ ФТМ, Новосибирск	1			15

Мутация	абс.	% от общего числа исследований (N 620)
Всего	359	57,90%
EGFR	129	20,81%
KRAS	122	19,68%
TP53	115	18,55%
STK11	38	6,13%
ALK	25	4,03%
BRAF	20	3,23%
HER2 (ERBB2)	18	2,90%
RET	18	2,90%
PIK3CA	11	1,77%
MET	11	1,77%
ROS1	10	1,61%
Keap1	6	0,97%
MET ex14	5	0,81%
Другие	13	2,10%

Диагностика экспрессии PD-L1 НМРЛ, N=448



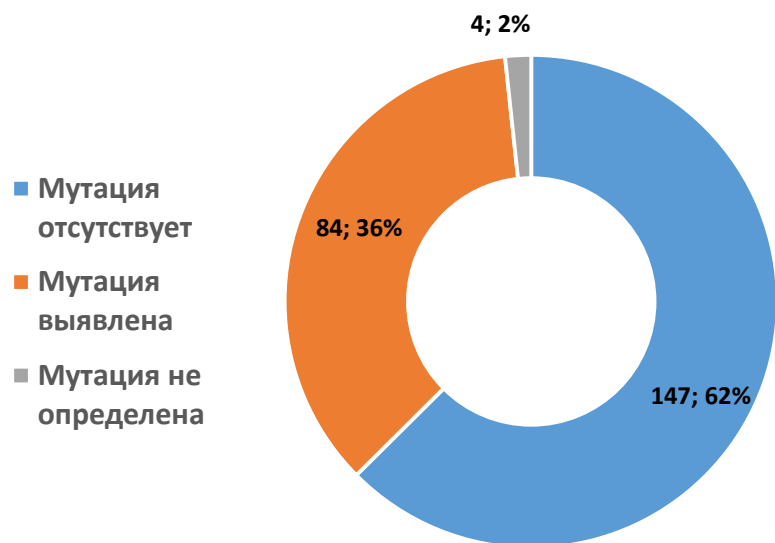
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС, СПб.	341	161	47,2%	2
2	РМАНПО, Москва	107	35	32,7%	5

43,8% - PD-L1 НМРЛ положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ BRAF Меланома, N=235



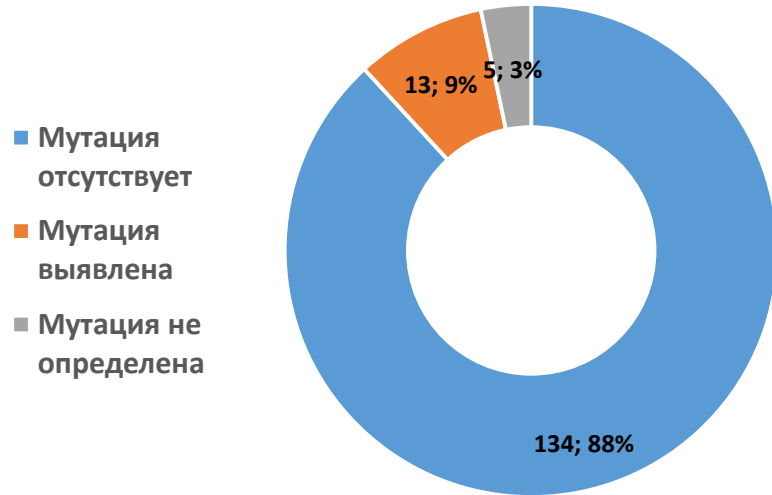
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логина ДЗМ, Москва	161	52	32,3%	8
2	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	45	17	37,8%	5
3	НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	22	12	54,5%	12
4	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	5	3	60,0%	12
5	ФИЦ ФТМ, Новосибирск	1			11
6	НИИ онкологии РАМН, Томск	1			11

35,7% - BRAF положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ BRAF колоректальный рак, N=152

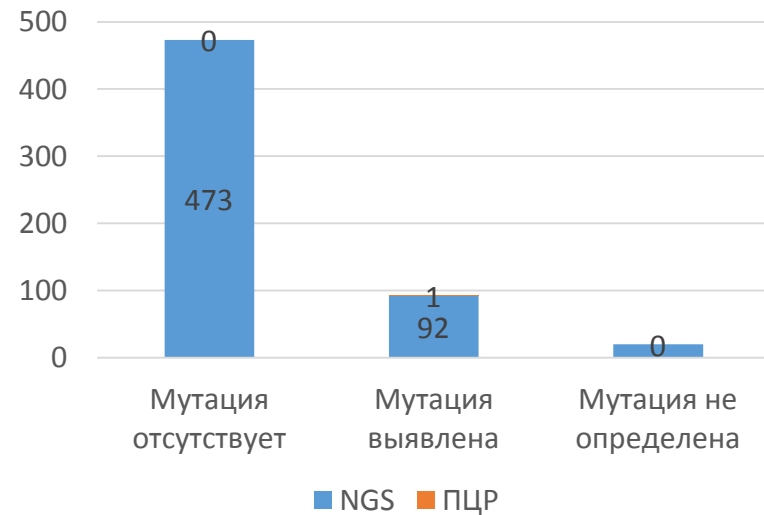
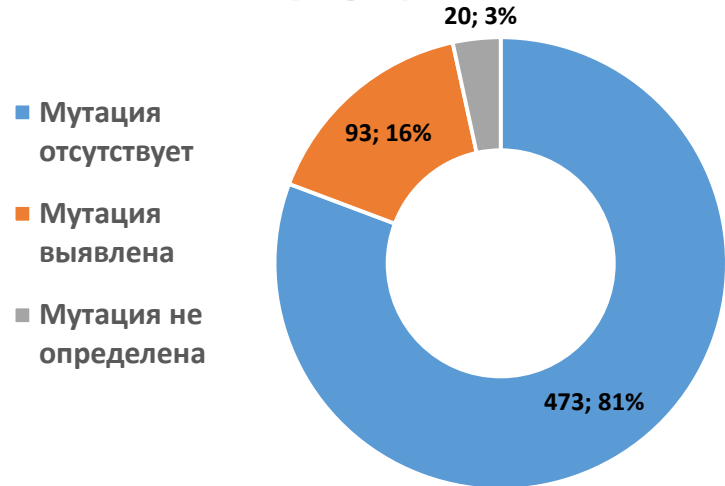


№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	90	9	10,0%	12
2	НИИ онкологии РАМН, Томск	33	2	6,1%	5
3	ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ», Москва	22	2	9,1%	8
4	ФИЦ ФТМ, Новосибирск	6			7
5	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	1			6

8,6% - BRAF положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ BRCA1/BRCA2 рак яичников, N=586



№	Наименование лаборатории	Всего	NGS			ПЦР							
			абс.	%	+	%	Медиана*	абс.	%	+	%	Медиана*	
1	ООО «Геномед», Москва	147	147	100,0%	19	12,9%	19						
2	ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ», Москва	135	135	100,0%	14	10,4%	15						
3	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	121	121	100,0%	25	20,7%	23						
4	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	111	111	100,0%	18	16,2%	42						
5	ФИЦ ФТМ, Новосибирск	31	31	100,0%	8	25,8%	16						
6	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	17	16	94,1%	2	12,5%	28	1	5,9%	1	100,0%	7	
7	ГУ МГОБ №62, Москва	11	11	100,0%	3	27,3%	0						
8	ГБУЗ РМГЦ (ЛМГД), Уфа	9	9	100,0%			32						
9	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	4	4	100,0%	3	75,0%	23						

* - Медиана выполнения теста, дни

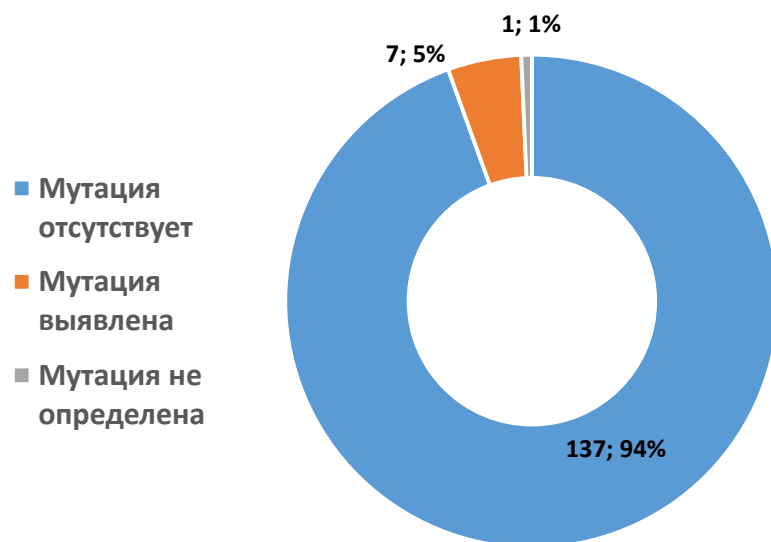
15,9% - BRCA1/2
99,8% - методом NGS
0,2% - методом ПЦР

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ BRCA1 и BRCA2

Рак поджелудочной железы, N=145



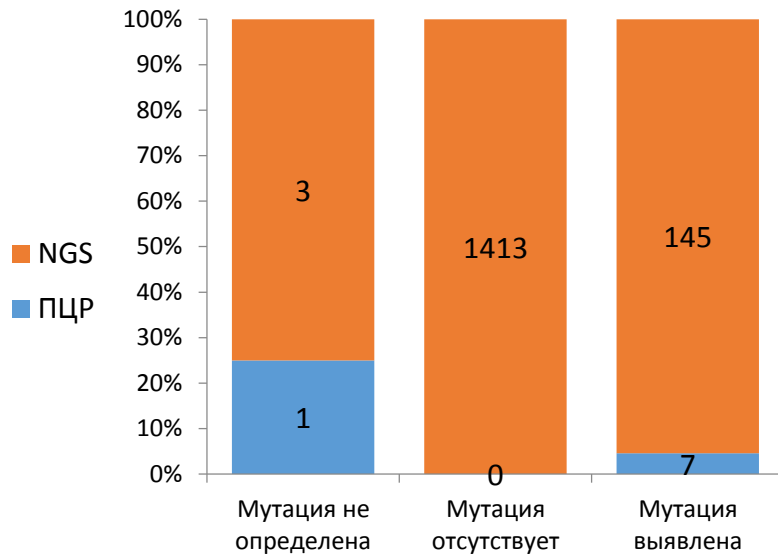
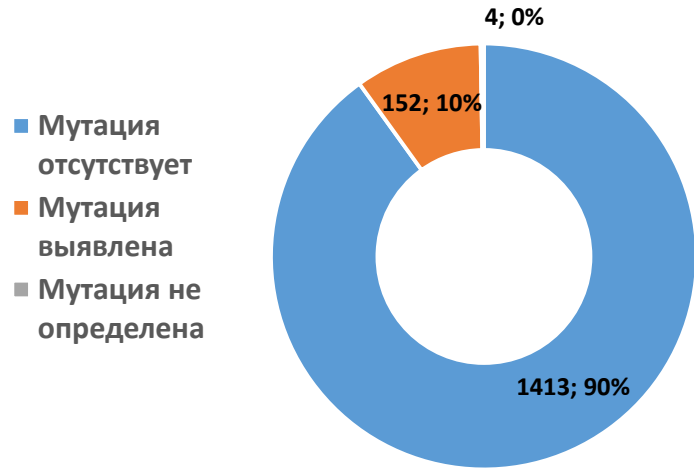
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ФИЦ ФТМ, Новосибирск	47	1	2,1%	17
2	ООО «Геномед», Москва	39	3	7,7%	19
3	ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ», Москва	15			20
4	ГУ МГОБ №62, Москва	11	1	9,1%	0
5	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	11			23
6	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	6	1	16,7%	31
7	ГБУЗ РМГЦ (ЛМГД), Уфа	6	1	16,7%	31
8	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логонова ДЗМ, Москва	5			14
9	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	5			23

4,83% - BRCA1/2 РПЖЖ положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ BRCA1/2 рак молочной железы, N=1 569



№	Наименование лаборатории	Всего	NGS					ПЦР				
			абс.	%	+	+, %	Медиана*	абс.	%	+	+, %	Медиана*
1	ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ», Москва	764	764	100,0%	51	6,7%	13					
2	ФИЦ ФТМ, Новосибирск	277	276	99,6%	29	10,5%	20	1	0,4%			28
3	ООО «Геномед», Москва	158	158	100,0%	18	11,4%	19					
4	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	86	79	91,9%	10	12,7%	28	7	8,1%	7	100,0%	9
5	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	74	74	100,0%	7	9,5%	23					
6	ГБУЗ РМГЦ (ЛМГД), Уфа	56	56	100,0%	4	7,1%	32					
7	ГУ МГОБ №62, Москва	56	56	100,0%	12	21,4%	0					
8	НИИ онкологии РАМН, Томск	53	53	100,0%	9	17,0%	35					
9	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	44	44	100,0%	5	11,4%	31					
10	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логонова ДЗМ, Москва	1	1	100,0%			13					

* - Медиана выполнения теста, дни

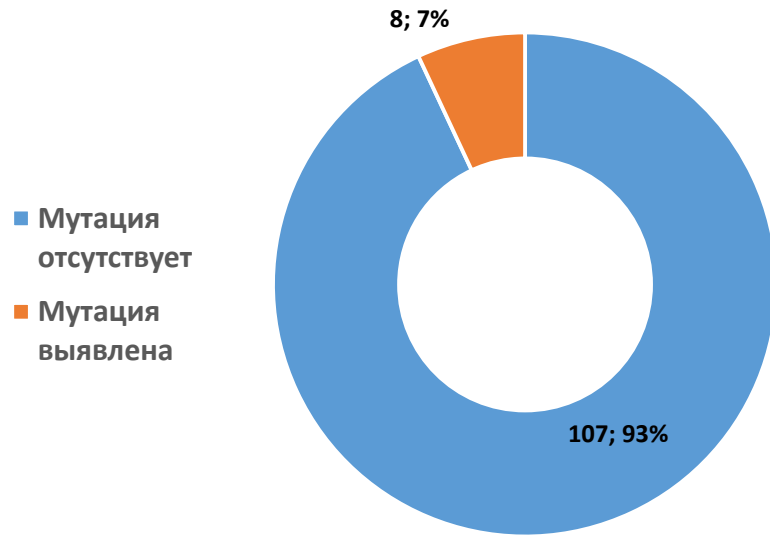
87,5% - BRCA1/2 методом ПЦР РМЖ положительные
 9,3 % - BRCA1/2 методом NGS РМЖ положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ BRCA1/2

Рак предстательной железы, N=115

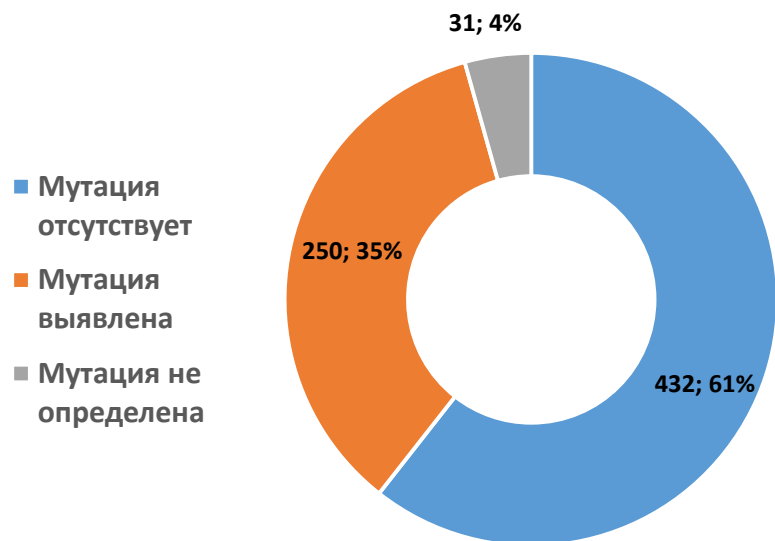


№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ», Москва	73	6	8,2%	18
2	ФИЦ ФТМ, Новосибирск	19	1	5,3%	17
3	ГБУЗ РМГЦ (ЛМГД), Уфа	15			29
4	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	7	1	14,3%	28
5	ФГБУ «НМИЦ Радиологии» Минздрава России, отдел молекулярной генетики	1			40

6,96% - BRCA1/2 РПЖ положительные

Данные за 6 месяцев

ИССЛЕДОВАНИЯ РІКЗСА, рак молочной железы N=713



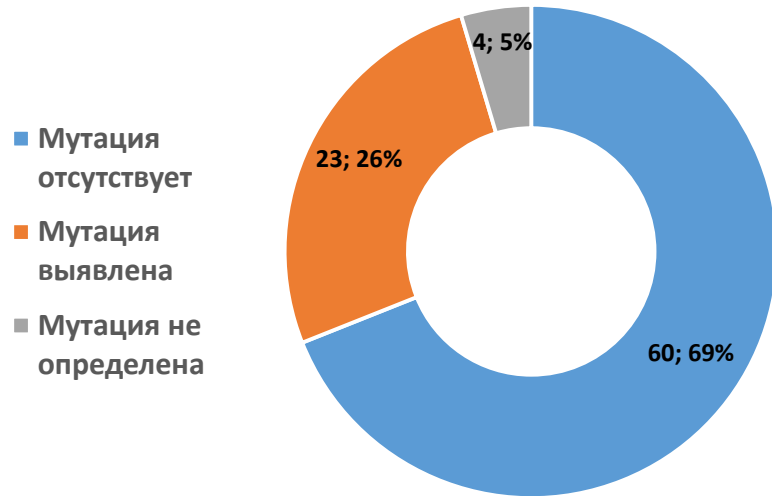
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логина ДЗМ, Москва	203	57	28,1%	10
2	КККОД Крыжановского, Красноярск	129	42	32,6%	4
3	ГБУЗ НО «НОКОД», Нижний Новгород	109	42	38,5%	0
4	ГБУЗ "ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ", Москва	61	20	32,8%	8
5	НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	46	15	32,6%	14
6	ГБУЗ РМГЦ (ЛМГД), Уфа	39	21	53,8%	7
7	ГБУЗ СО СООД, Екатеринбург	31	13	41,9%	7
8	ГУ МГОБ №62, Москва	17	12	70,6%	4
9	ГБУЗ ООД, Иркутск	16	2	12,5%	2
10	2 КГБУЗ АКОД, Барнаул	16	7	43,8%	6
11	ГБУЗ «ЧОКЦОияМ», Челябинск	16	8	50,0%	0
12	НИИ онкологии РАМН, Томск	13	3	23,1%	10
13	ГБУЗ «ВОКОД», Волгоград	10	5	50,0%	2
14	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	7	3	42,9%	8

35% - РІКЗСА положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ PD-L1, Уротелиальный рак, N=87



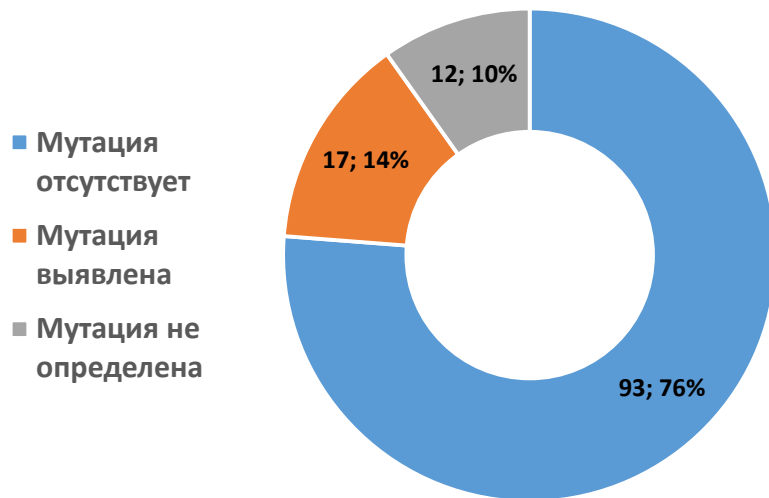
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС, СПб.	68	19	27,9%	3
2	РМАНПО, Москва	19	4	21,1%	5

26,4% - PD-L1 УР положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ FGFR Уротелиальный рак, N=122



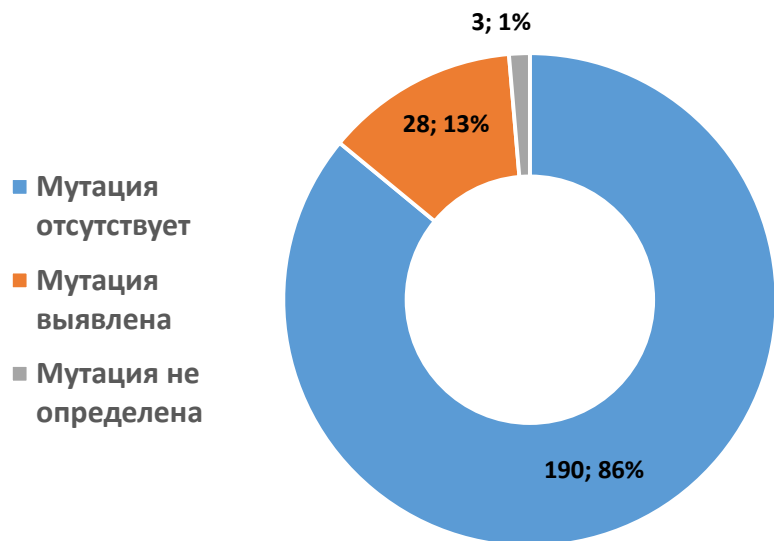
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	66	9	13,6%	14
2	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	56	8	14,3%	10

13,9% - FGFR положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ HRR, рак предстательной железы, N=221



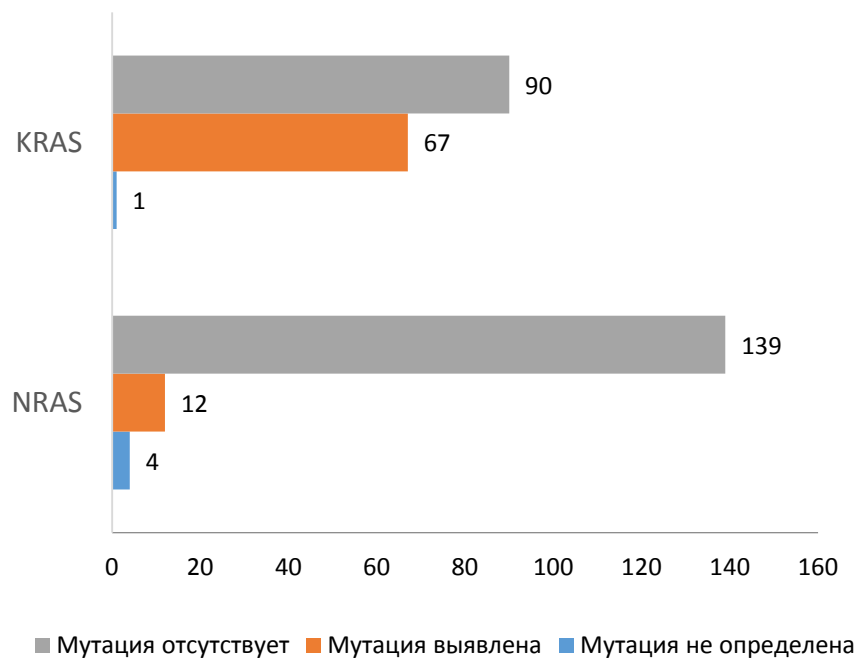
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ГУ МГОБ №62, Москва	221	28	12,7%	0

12,7% - HRR положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ RAS, колоректальный рак, N=158



№	Наименование лаборатории	KRAS			NRAS				
		Всего	Положительных абс.	Положительных %	Медиана выполнения теста, дни	Всего	Положительных абс.	Положительных %	Медиана выполнения теста, дни
1	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	91	39	42,9%	12	91	8	8,8%	12
2	НИИ онкологии РАМН, Томск	38	14	36,8%	5	35	1	2,9%	5
3	ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ», Москва	22	10	45,5%	8	22	3	13,6%	8
4	ФИЦ ФТМ, Новосибирск	6	3	50,0%	9	6			9
5	ООО ЛДЦ МИБС 2, СПб.	1	1	100,0%	6	1			6

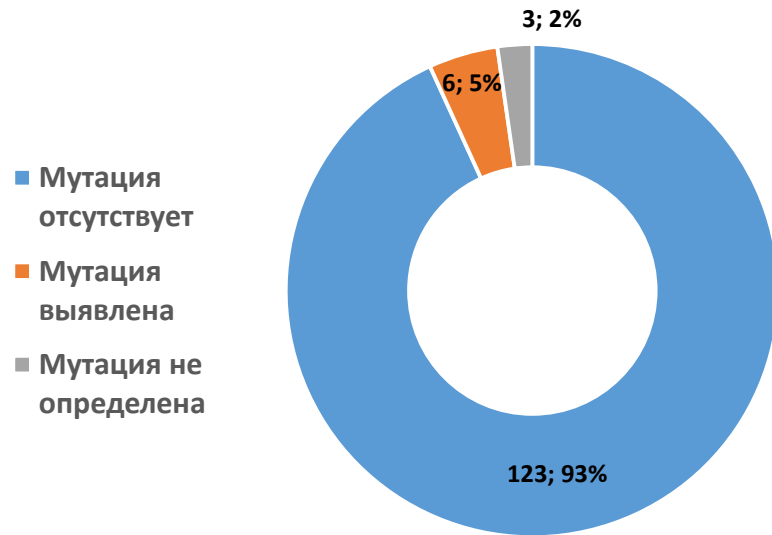
42,4 % - KRAS положительные

7,7 % - NRAS положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ MSI колоректальный рак, N=132



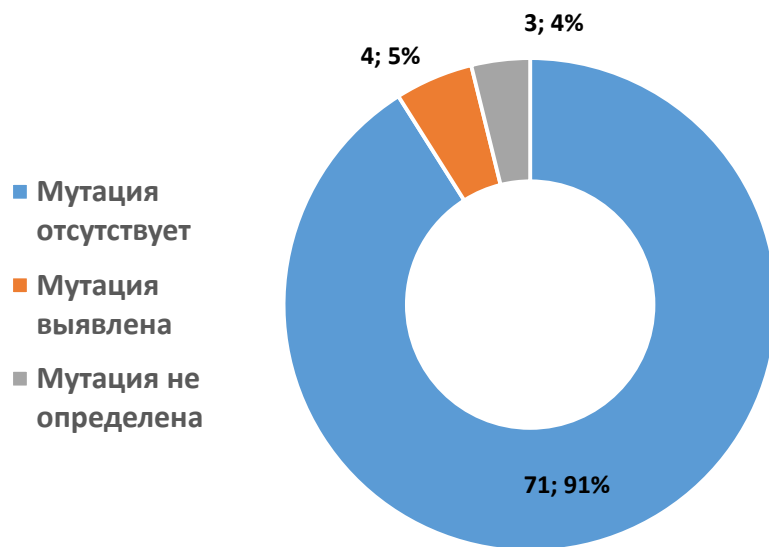
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	90	6	6,7%	12
2	НИИ онкологии РАМН, Томск	32			4
3	ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ», Москва	8			59
4	ФИЦ ФТМ, Новосибирск	2			11

4,5% - MSI положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ Her2/neu, колоректальный рак N=78



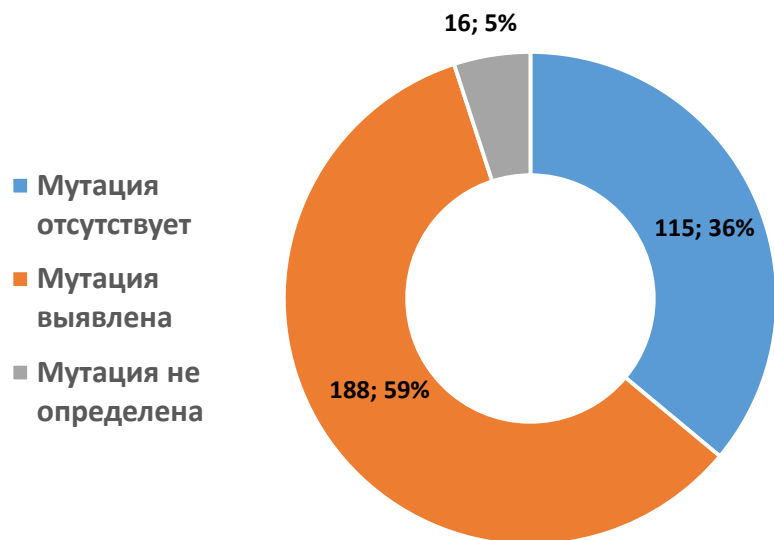
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	69	4	5,8%	42
2	ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ», Москва	8	0	0,0%	59
3	ФИЦ ФТМ, Новосибирск	1	0	0,0%	6

5,1% - Her2/neu положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ HRD рак яичников, N=319



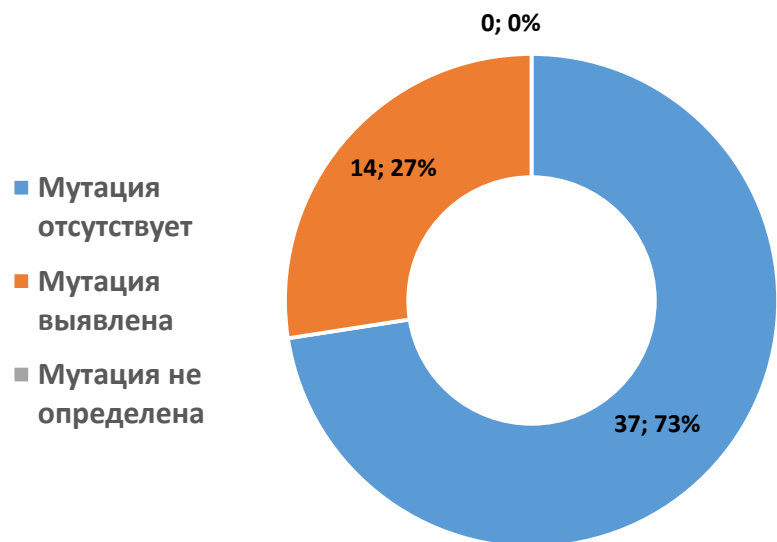
№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	319	188	58,9%	18

58,9 % - HRD положительные

Данные за 6 месяцев



ИССЛЕДОВАНИЯ dMMR рак эндометрия, N=51



№	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана выполнения теста, дни
			абс.	%	
1	ООО ЛДЦ МИБС, СПб.	36	9	25,0%	4
2	РМАНПО, Москва	15	5	33,3%	5

27,5% - dMMR положительные

Данные за 6 месяцев



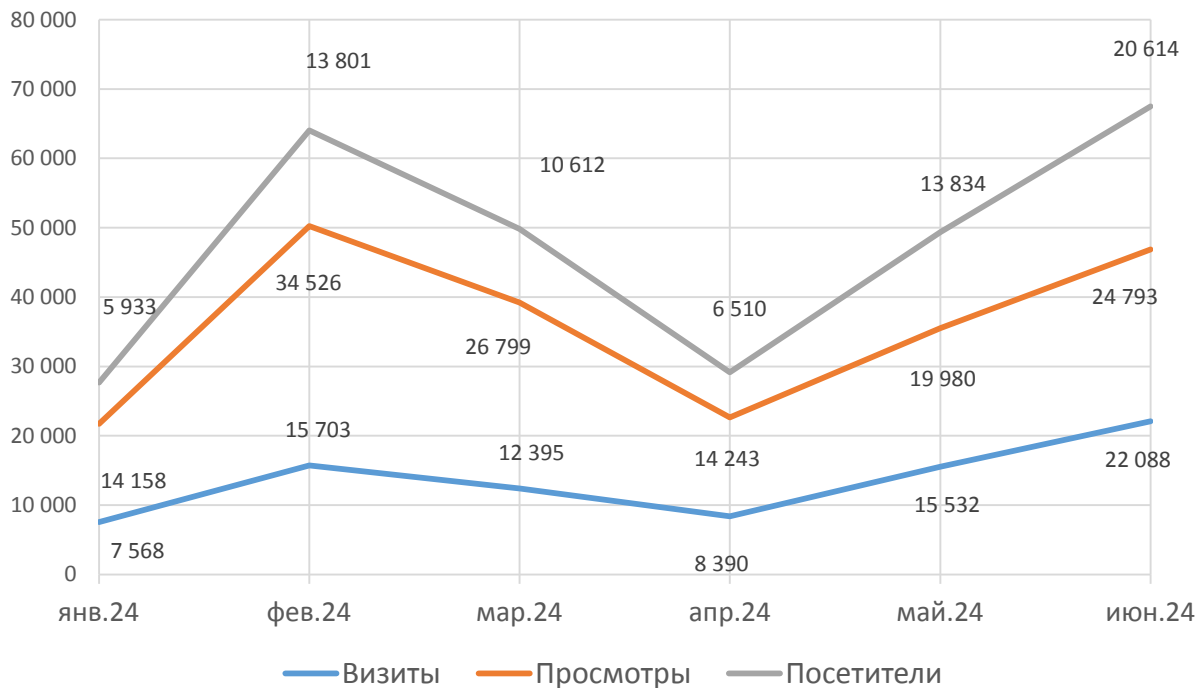
Результаты тестирования 2024-Н1

	Всего тестов	Всего положительных
EGFR	198	40
ALK	5	0
NGS-НМРЛ	620	359
PD-L1	535	219
BRAF	387	97
EGFR T790M	115	20
KRAS	158	90(-)
NRAS	155	139(-)
BRCA1/2	2415	260
PIK3CA	713	250
MSI	132	6
HRR	221	28
Her2/neu	78	4
FGFR	122	17
HRD	319	188
dMMR	51	14
ROS-1	10	1
Всего результатов	6234	1732

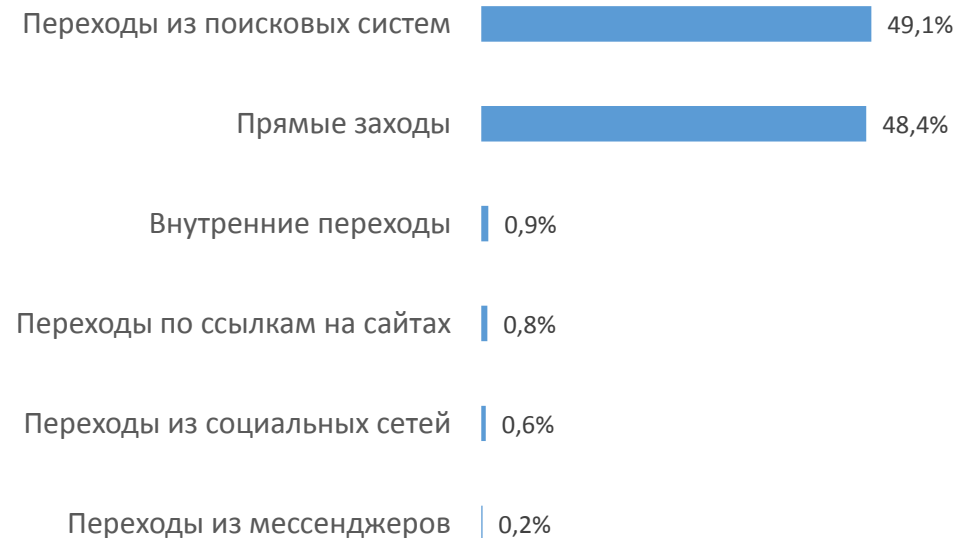
1732 пациента имели показания для таргетной терапии

За первое полугодие 2024 года сайт CancerGenome.ru посетили **81 676** пользователей из них уникальных **71 304** и они сделали **134 499** просмотров.

Статистика сайта cancergenome.ru в 2024 году



Источники трафика



СОТРУДНИКИ ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ

№	Сотрудник	Количество звонков	Регион работы сотрудников
1	Морозова О.М.	984	Новосибирск
2	Плешаков Д.О.	892	Новосибирск
3	Жолобова О.В.	980	Москва

За данный период **зарегистрировано новых врачей – 195**
Общее количество врачей, зарегистрированных в базе, – 3752

Общее число задействованных специалистов Горячей линии РУССКО – **3** человека
За указанный период **приняты и сделаны 2856 звонков, в среднем 24 в день.**

Ежедневно сотрудниками горячей линии обрабатываются 50-60 писем.