

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.rosoncoweb.ru

Итоги реализации Национальной Программы RUSSCO в 2021

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

Детальный анализ данных 01.01.2021 – 30.06.2021 (за 6 месяцев) Валовые результаты 03.02.2020 – 30.06.2021 (за 17 месяцев)





















Основные параметры программы, 3.02.2020-30.06.2021 (17 месяцев)

- Нозологии:
- НМРЛ
- Рак яичников
- Меланома
- Рак молочной железы
- Колоректальный рак
- Уротелиальный рак
- Рак предстательной железы
- Рак поджелудочной железы
- 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
- Телефон бесплатной Горячей линии Программы 8 800 600 3670

2 335 врачей

17 957 пациентов

55 лабораторий



Детальный анализ данных 01.01.2021 – 30.06.2021 (за 6 месяцев 2021)

ДАННЫЕ О ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТАХ (6 месяцев 2021)

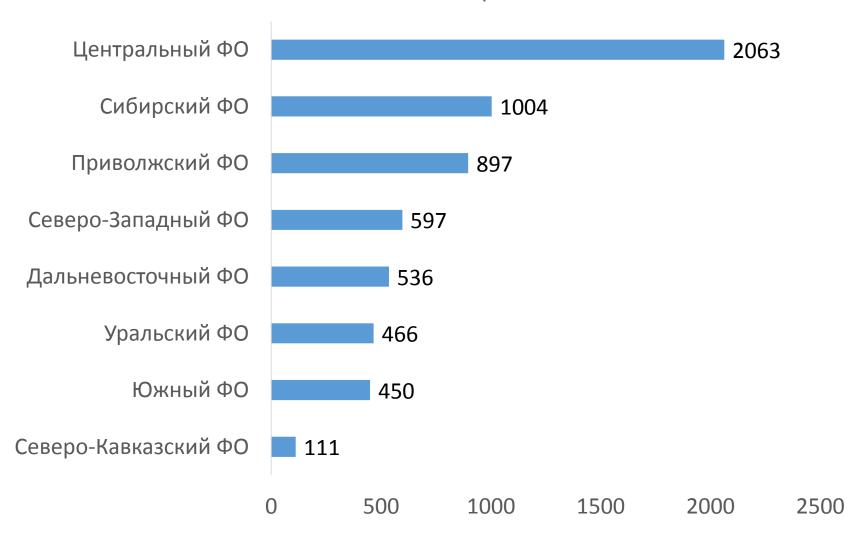
Nº	Параметр	Пол	Кол-во	Всего
1	Voguuostoo gouvoutoo	Мужчин	2 296 (37,5%)	6.124 = 0.000
1	Количество пациентов	Женщин	3 828 (62,5%)	6 124 пациентов

Общее число зарегистрированных пациентов — **6 124 человека** Общее количество проведенных тестов **7 685**



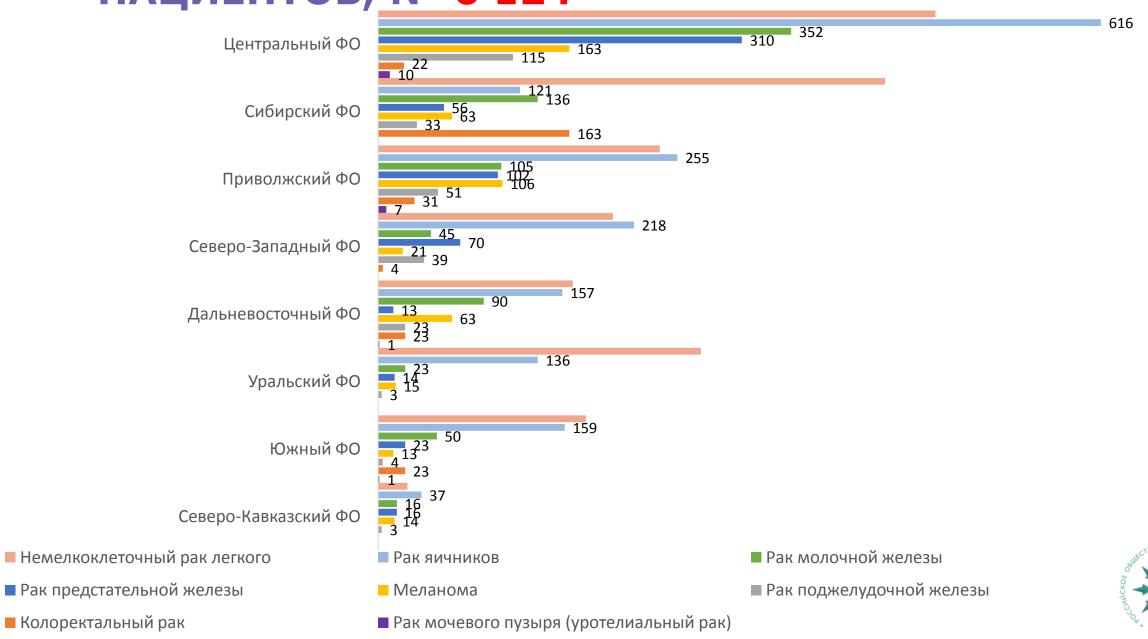
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА ПРОЖИВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ N=6 124 (6 месяцев 2021)



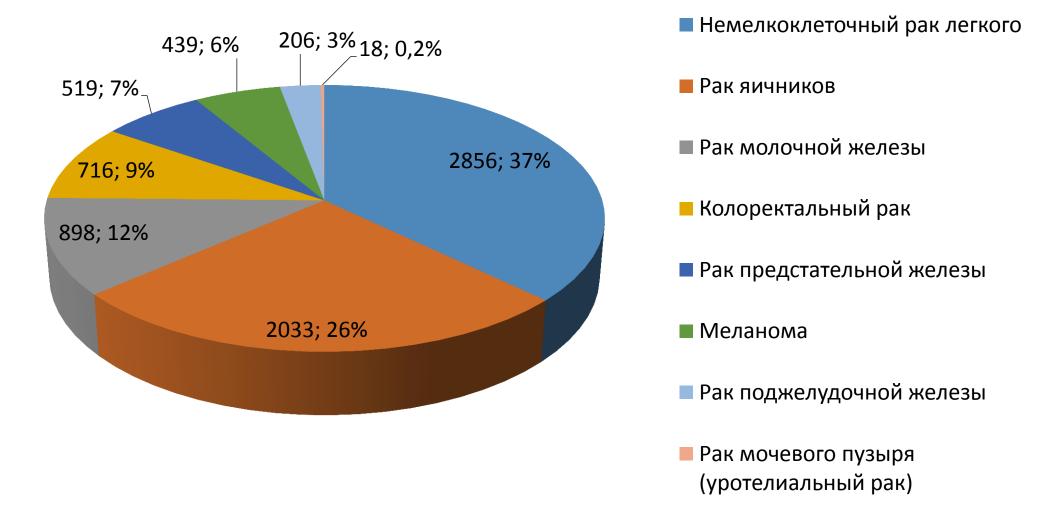




РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО НОЗОЛОГИЯМ ПО ФО ПАЦИЕНТОВ, $N=6\ 124$



Число тестов в каждой нозологии, N=7 685





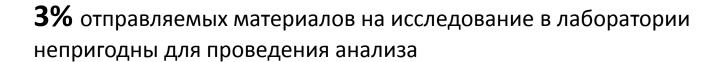
СПОСОБ ОТПРАВКИ МАТЕРИАЛА, N=7 079





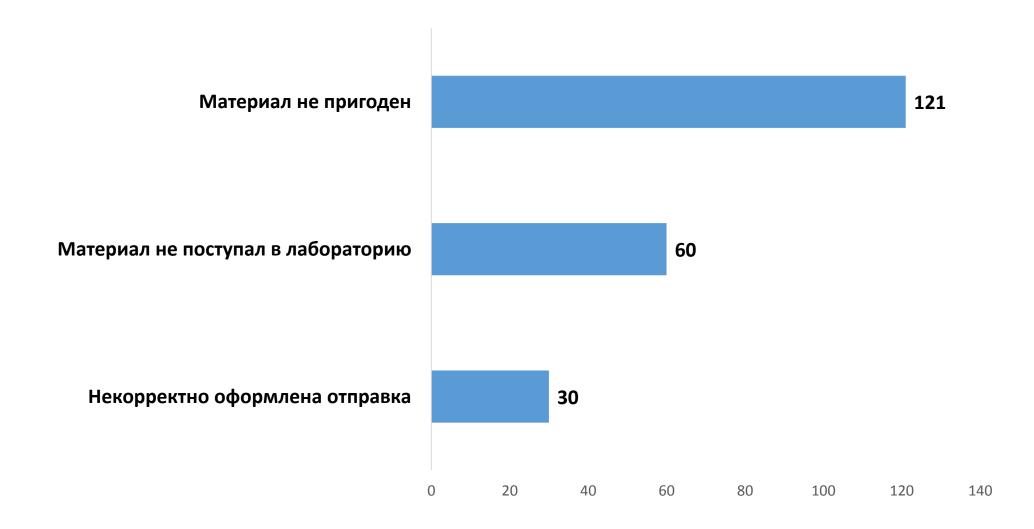
СТАТИСТИКА ПО КАЧЕСТВУ ОТПРАВЛЯЕМОГО МАТЕРИАЛА, $N=7\,\,079$

Кол-во всех отправлений	Материал пригоден для анализа	Материал не пригоден для анализа
7 079	6 835	211



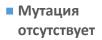


ПРИЧИНЫ НЕВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ, N=211

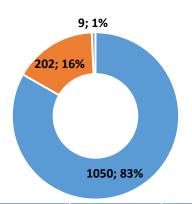




ИССЛЕДОВАНИЯ <u>EGFR</u>, N=1 261



- Мутация выявлена
- Мутация не определена



Распределение по полу и курению	Bcero	-	+	N/A
Всего	1261	1050 (83,3%)	202 (16%)	9 (0,7%)
Курит	157	148 (94,3%)	8 (5,1%)	1 (0,6%)
Курил ранее	66	62 (93,9%)	4 (6,1%)	
Не курит	281	206 (73,3%)	71 (25,3%)	4 (1,4%)
Неизвестно	757	634 (83,8%)	119 (15,7%)	4 (0,5%)
Мужской	817	757 (92,7%)	54 (6,6%)	6 (0,7%)
Курит	142	135 (95,1%)	6 (4,2%)	1 (0,7%)
Курил ранее	59	56 (94,9%)	3 (5,1%)	
Не курит	107	97 (90,7%)	8 (7,5%)	2 (1,9%)
Неизвестно	509	469 (92,1%)	37 (7,3%)	3 (0,6%)
Женский	444	293 (66%)	148 (33,3%)	3 (0,7%)
Курит	15	13 (86,7%)	2 (13,3%)	
Курил ранее	7	6 (85,7%)	1 (14,3%)	
Не курит	174	109 (62,6%)	63 (36,2%)	2 (1,1%)
Неизвестно	248	165 (66,5%)	82 (33,1%)	1 (0,4%)

No.		Плоскоклеточных	Положі	ительных	Медиана
№ Наименование лаборатории	Bcero	%	абс.	%	выполнения теста, дни
1 РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	194	7	24	12,4%	5
2 ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	185	9	32	17,3%	3
3 ГБУЗ СО СООД, Екатеринбург	173	0	22	12,7%	5
4 НИИ онкологии РАМН, Томск	141	13	30	21,3%	3
5 Национальный биосервис, СПб	130	6	14	10,8%	2
6 ГБУЗ НО «НОКОД», Нижний Новгород	102	0	30	29,4%	0
7 ГУ МГОБ №62, Москва	99	3	13	13,1%	0
8 МдЛ РКОД, Казань	62	4	7	11,3%	6
9 2 КГБУЗ АКОД, Барнаул	49	0	9	18,4%	7
10 КГУЗ "ПК БЮРО СМЭ" (ТИБОХ ДВО РАН), Владивосток	39	4	2	5,1%	5
11 ГБУЗ КОД №1ДЗКК, Краснодар	31	0	9	29,0%	7
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	22	5	4	18,2%	11
13 ГБУЗ "СПБ КНПЦСВМП(о)"	11	0	4	36,4%	10
14 ГБУЗ ООД, Иркутск	6	0	0	0,0%	5
15 НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	5	1	0	0,0%	13
16 ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	4	0	1	25,0%	11
17 КГБУЗ ККЦО, Хабаровск	3	0	0	0,0%	6
18 ООО ЦПМ, Новосибирск	3	0	1	33,3%	6
ФГБУ «НМИЦ Радиологии» Минздрава России, отдел молекулярной генетики	2	0	0	0,0%	6 KANHAYA

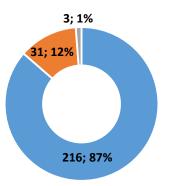


ИССЛЕДОВАНИЯ <u>T790М</u>, N=250



■ Мутация выявлена

■ Мутация не определена



Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	250	216 (86,4%)	31 (12,4%)	3 (1,2%)
Мужской	59	52 (88,1%)	5 (8,5%)	2 (3,4%)
Женский	191	164 (85,9%)	26 (13,6%)	1 (0,5%)

Выявлялась ли ранее мутация EGFR	Всего	-	+	N/A
Bcero	250	216 (86,4%)	31 (12,4%)	3 (1,2%)
Да	242	209 (86,4%)	30 (12,4%)	3 (1,2%)
Нет	8	7 (87,5%)	1 (12,5%)	(0%)

		Положі	ительных	Медиана
№ Наименование лаборатории	Всего	абс.	%	выполнения теста, дни
1 ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	64	4	6,3%	2
2 Национальный биосервис, СПб	47	6	12,8%	2
3 ГУ МГОБ №62, Москва	44	3	6,8%	4
4 МдЛ РКОД, Казань	31	2	6,5%	6
5 РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	31	8	25,8%	4
6 ООО «Геномед», Москва	23	3	13,0%	12
7 ГБУЗ "СПБ КНПЦСВМП(о)"	9	5	55,6%	10
8 НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	1			13

Получает ли (или получал) терапию ингибиторами тирозинкиназ	Bcero	-	+	N/A
Всего	250	216 (86,4%)	31 (12,4%)	3 (1,2%)
Да	220	194 (88,2%)	24 (10,9%)	2 (0,9%)
Нет	11	10 (90,9%)	1 (9,1%)	(0%)
Нет данных	19	12 (63,2%)	6 (31,6%)	1 (5,3%)

Кровь/плазмы 233 образца



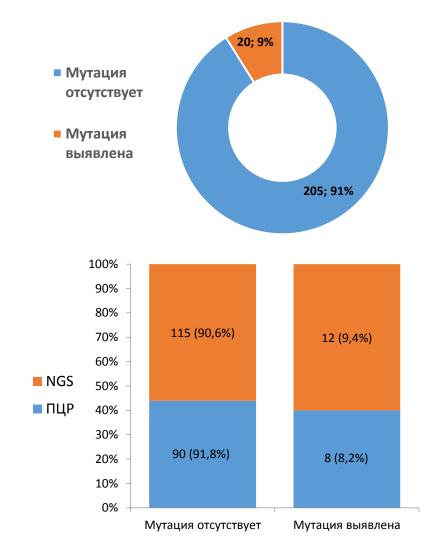
ИССЛЕДОВАНИЯ <u>BRCA1/2 РЯ</u>, N=2 033



Наименование	Decre I			NGS					ПЦР		
№ лаборатории	Всего	абс.	%	+	+, %	Медиана*	абс.	%	+	+, %	Медиана*
1 ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	745	342	45,9%	47	13,7%	31	403	54,1%	43	10,7%	7
2 Национальный биосервис, СПб	599	599	100,0%	158	26,4%	21					
РАН (ИХБФМ СО РАН), 3 Новосибирск	214	214	100,0%	51	23,8%	18					
НИИ онкологии им. Н.Н. 4 Петрова, СПб.	169	169	100,0%	34	20,1%	40					
5 ГУ МГОБ №62, Москва	156	74	47,4%	10	13,5%	18	82	52,6%	10	12,2%	0
ГБУЗ НО «НОКОД», Нижний 6 Новгород	43						43	100,0%	2	4,7%	0
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. 7 Н.Н. Блохина», Москва	41						41	100,0%	7	17,1%	3
8 НИИ онкологии РАМН, Томск	32						32	100,0%	9	28,1%	1
9 ГБУЗ "СПБ КНПЦСВМП(о)"	15						15	100,0%	12	80,0%	6
ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова 10 ДЗМ, Москва	15	8	53,3%	5	62,5%	77	7	46,7%	1	14,3%	11
ФГБУ «НМИЦ Радиологии» Минздрава России, отдел 11 молекулярной генетики	2						2	100,0%			58
12 ГБУЗ ООД, Иркутск	1						1	100,0%			5
13 ООО ЦПМ, Новосибирск	1						1	100,0%			14
* - Медиана выполнения теста, дни											



ИССЛЕДОВАНИЯ <u>BRCA1/2 РМЖ</u>, N=225

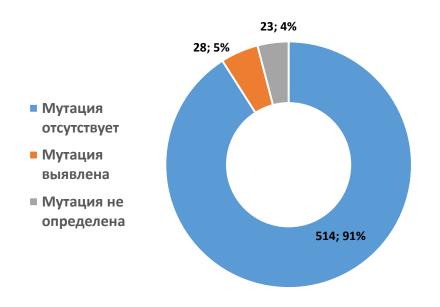


N₂ Наименование	Decre t			NGS					ПЦР		
лаборатории	Bcero	абс.	%	+	+, %	Медиана*	абс.	%	+	+, %	Медиана*
1 ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	148	86	58,1%	4	4,7%	35	62	41,9%	5	8,1%	7
РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	20	20	100,0%	5	25,0%	21					
3 Национальный биосервис, СПб	18	18	100,0%	2	11,1%	21					
4 НИИ онкологии РАМН, Томск	15						15	100,0%	2	13,3%	2
5 ООО ЦПМ, Новосибирск	6						6	100,0%	1	16,7%	9
6 ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	6						6	100,0%			3
ФГБУ «НМИЦ Радиологии» 7 Минздрава России, отдел молекулярной генетики	6						6	100,0%			27
ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	6	3	50,0%	1	33,3%	74	3	50,0%			3
* - Медиана выполнения теста, дни											





ИССЛЕДОВАНИЯ <u>ALK</u>, N=565



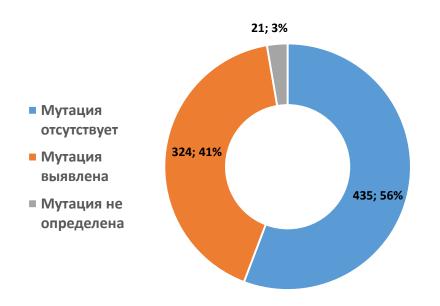
Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	565	514 (91%)	28 (5%)	23 (4,1%)
Мужской	422	395 (93,6%)	13 (3,1%)	14 (3,3%)
Женский	143	119 (83,2%)	15 (10,5%)	9 (6,3%)

			Положи	тельных	Медиана
Nº	Наименование лаборатории	Всего	абс.	%	выполнения теста, дни
1	РМАНПО, Москва	267	12	4,5%	4
2	Национальный биосервис, СПб	101	4	4,0%	3
3	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	95	5	5,3%	6
4	КГБУЗ АКОД Барнаул	43	4	9,3%	2
	НИМЦ онкологии РАМН, Томск	32	1	3,1%	5
6	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	13	1	7,7%	6
7	НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова (ПАО), СПб.	9			16
8	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	3	1	33,3%	52
9	НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	2			16





ИССЛЕДОВАНИЯ <u>PD-L1 НМРЛ</u>, N=780



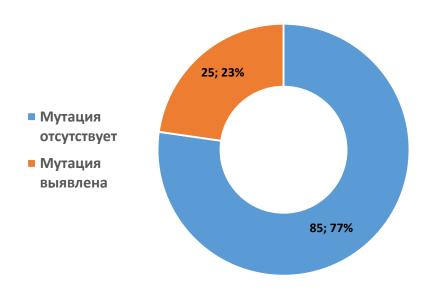
Распределение по полу	Всего	- +		N/A
Всего	780	435 (55,8%)	324 (41,5%)	21 (2,7%)
Мужской	601	328 (54,6%)	257 (42,8%)	16 (2,7%)
Женский	179	107 (59,8%)	67 (37,4%)	5 (2,8%)

Nic			Положительных		Медиана
Nº	Наименование лаборатории	Всего	абс.	%	выполнения теста, дни
1	РМАНПО, Москва	309	85	27,5%	2
2	2 ГБУЗ "СПБ КНПЦСВМП(о)"	153	87	56,9%	7
3	ГБУ РО ПАБ, Ростов-на-Дону	132	64	48,5%	2
4	2 ГУ МГОБ №62, Москва	106	50	47,2%	8
5	НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова (ПАО), СПб.	50	20	40,0%	8
6	НИМЦ онкологии РАМН, Томск	30	18	60,0%	5





ИССЛЕДОВАНИЯ <u>PD-L1 РМЖ</u>, N=110



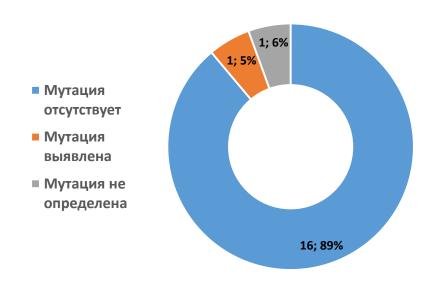
Распределение по полу	Bcero	-	+	N/A
Всего	110	85 (77,3%)	25 (22,7%)	
Женский	110	85 (77,3%)	25 (22,7%)	

Nº	Наименование лаборатории	Bcero	Положи	ительных	Медиана
			абс.	%	выполнения теста, дни
1	РМАНПО, Москва	79	24	30,4%	4
2	2 НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова (ПАО), СПб.		1	3,2%	5

22,7% - PD-L1 РМЖ положительные



ИССЛЕДОВАНИЯ <u>PD-L1 УР</u>, N=18



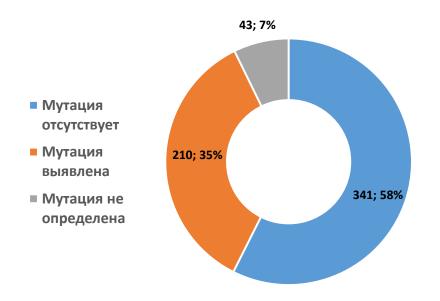
Nº	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана
			абс.	%	выполнения теста, дни
1	РМАНПО, Москва	18	1	5,6%	4

Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	18	16 (88,9%)	1 (5,6%)	1 (5,6%)
Мужской	13	11 (84,6%)	1 (7,7%)	1 (7,7%)
Женский	5	5 (100%)		





ИССЛЕДОВАНИЯ BRAF, N=594



Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	594	341 (57,4%)	210 (35,4%)	43 (7,2%)
Мужской	256	140 (54,7%)	98 (38,3%)	18 (7%)
Женский	338	201 (59,5%)	112 (33,1%)	25 (7,4%)

№ Наименование лаборатории		Всего			DI INCRUSINA
INE	таименование лаооратории		абс.	%	выполнения теста, дни
1	ГУ МГОБ №62, Москва	238	107	45,0%	0
	НИИ онкологии РАМН, Томск	105	11	10,5%	5
3	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	74	17	23,0%	8
4	НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	64	34	53,1%	13
5	КГУЗ "ПК БЮРО СМЭ" (ТИБОХ ДВО РАН), Владивосток	59	24	40,7%	2
6	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	32	14	43,8%	4
7	ООО ЦПМ, Новосибирск	10	1	10,0%	7
8	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	6	1	16,7%	15
9	ФГБУ «НМИЦ Радиологии» Минздрава России, отдел молекулярной генетики	5	1	20,0%	6
10	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	1			14

35,4% - BRAF положительные



Медиана

Положительных

ИССЛЕДОВАНИЯ <u>РІКЗСА</u>, N=563



Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	563	388 (68,9%)	166 (29,5%)	9 (1,6%)
Мужской	3	1 (33,3%)	2 (66,7%)	
Женский	560	387 (69,1%)	164 (29,3%)	9 (1,6%)

Nº		Всего	Положи	ительных	Медиана
	Наименование лаборатории		абс.	%	выполнения теста, дни
1	ГУ МГОБ №62, Москва	229	63	27,5%	2
2 РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск		160	41	25,6%	6
3	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	116	43	37,1%	9
4	НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, СПб.	58	19	32,8%	27



ИССЛЕДОВАНИЯ <u>HRR</u>, N=519

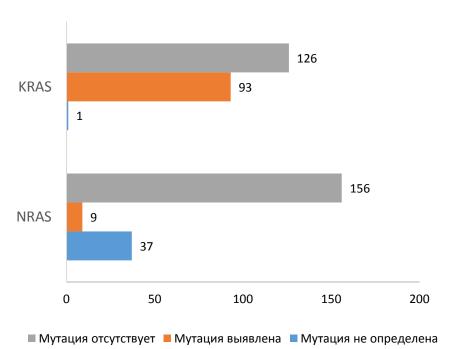


Распределение по полу	Bcero	-	+	N/A
Всего	519	419 (80,7%)	87 (16,8%)	13 (2,5%)
Мужской	518	418 (80,7%)	87 (16,8%)	13 (2,5%)
Женский	1	1 (100%)	(0%)	(0%)

Nº	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана
			абс.	%	выполнения теста, дни
1	Национальный биосервис, СПб	380	74	19,5%	21
2	ФГБУ МГНЦ РАМН, Москва	105	8	7,6%	35
3	РАН (ИХБФМ СО РАН), Новосибирск	25	5	20,0%	21
4	ГУ МГОБ №62, Москва	9			0



ИССЛЕДОВАНИЯ <u>RAS</u>, N=220

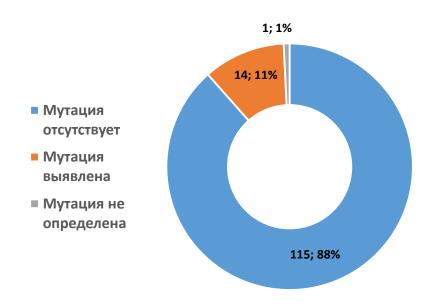


	Наименование лаборатории	KRAS				NRAS			
Nº		Всего	Положительных		Медиана		Положительных		Медиана
			абс.	%	выполнения теста, дни	Всего	абс.	%	выполнения теста, дни
1	НИИ онкологии РАМН, Томск	105	46	43,81%	5	90	6	6,67%	6
	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	54	30	55,56%	10	54	2	3,70%	10
3	ООО ЦПМ, Новосибирск	30	7	23,33%	10	30	1	3,33%	10
	ФГБУ «НМИЦ Радиологии» Минздрава России, отдел молекулярной генетики	22	7	31,82%	5	19			5
	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	5	2	40,00%	17	5			17
6	6 000 ЛДЦ МИБС, СПб.		1	25,00%	3	4			3

42,3% - KRAS положительные 4,5% - NRAS положительные

Распределение	KRAS				NRAS			
по полу	Bcero	-	+	N/A	Всего	-	+	N/A
Всего	220	126 (57,3%)	93 (42,3%)	1 (0,5%)	202	156 (77,2%)	9 (4,5%)	37 (18,3%)
Мужской	109	62 (56,9%)	46 (42,2%)	1 (0,9%)	101	79 (78,2%)	4 (4%)	18 (17,8%)
Женский	111	64 (57,7%)	47 (42,3%)	(0%)	101	77 (76,2%)	5 (5%)	19 (18,8%)

ИССЛЕДОВАНИЯ <u>MSI</u>, N=130



Nº	Наименование лаборатории	Всего	Положительных		Медиана	
			абс.	%	выполнения теста, дни	
1	НИИ онкологии РАМН, Томск	75	12	16,0%	6	
2	ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва	50	2	4,0%	7	
3	ГБУЗ МКНЦ им. А.С.Логинова ДЗМ, Москва	5			17	

Распределение по полу	Всего	-	+	N/A
Всего	130	115 (88,5%)	14 (10,8%)	1 (0,8%)
Мужской	60	52 (86,7%)	8 (13,3%)	(0%)
Женский	70	63 (90%)	(0%)	1 (1,4%)

10,8% - MSI положительные



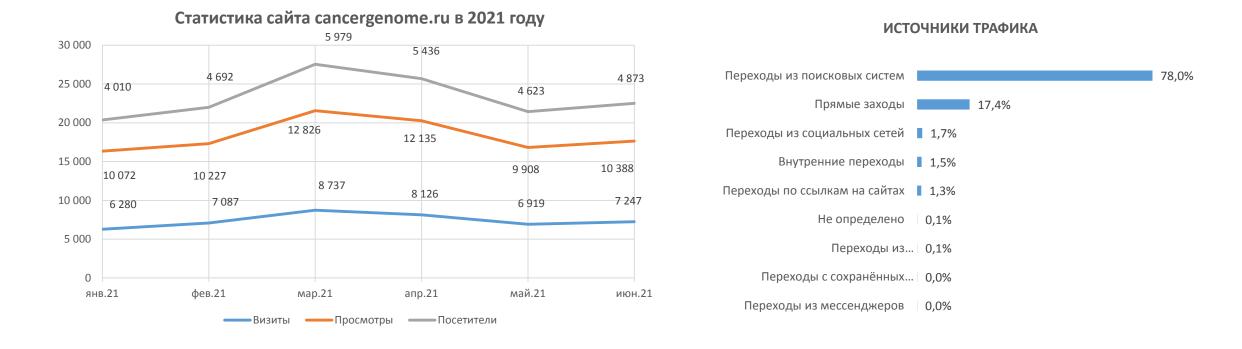
СОТРУДНИКИ ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ

Nº	Сотрудник	Количество	Регион работы
		звонков	сотрудников
1	Морозова О.М.	3292	Новосибирск
2	Плешаков Д.О.	3452	Новосибирск
3	Жолобова О.В.	3290	Москва

За данный период зарегистрировано новых врачей - 327 Общее количество врачей зарегистрированных в базе - 2335

Сотрудники горячей линии

Общее число задействованных специалистов Горячей линии РУССКО - 3 человека За указанный период приняты и сделаны 10 034 звонка, в среднем 85 звонков в день.



За половину 2021 года сайт CancerGenome.ru посетили **44 396** пользователей из них уникальных **29 613** и они сделали **65 556** просмотров.

Частота мутаций, данные из 66 регионов

Кол-во участвующих лабораторий - 29			
Тесты : EGFR ALK ROS1 BRCA (РЯ РМЖ) BRAF			
		Кол-во	
	Всего	положительных	% положительных
EGFR	2585	544	21,04
ALK	919	46	5,01
ROS1	670	7	1,04
BRCA(РЯ)	1146	149	13
BRCA(РМЖ)	2223	206	9,27
BRAF	3209	790	24,62

Контроль качества

EGFR

PIK3CA

BRAF

RAS

BRCA

Что сделано за отчетный период:

- Добавление в ПО модуля по валидации лабораторий (EGFR, PIK3CA)
- Еженедельный контроль сроков выполнения тестов (с сообщением лабораториям о задержках)
- 20-21 мая г. Воронеж, 07-08 июня г. Владивосток, 13-14 июля г. Томск
- Рабочее совещание 17 февраля 2021 в формате онлайн по итогам 2020
- Начат совместный с компанией ОнкоАтлас проект по маршрутизации образцов для BRCA NGS в рамках ОМС

ПЛАН на 2021 ГОД:

- ❖Продолжение тестирований в рамках Национальной Программы
- ❖ Работа с маршрутизацией образцов в рамках ОМС
- ❖Проведение контроля качества 14 лабораторий по РІКЗСА тестированиям
- ❖Проведение контроля качества EMQN 30 лабораторий по EGFR и BRCA тестированию
- ❖ Работа с практическим рекомендациями по МГД
- ❖Разработка дизайна проекта NGS

RUSSCO благодарит Партнеров Программы за участие

























КОНТАКТЫ

ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ 8-800 600 36 70 (звонок бесплатный)

Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии» (RUSSCO)

РФ, 127051, Москва, ул. Трубная, д.25 к.1

Тел.: +7 (499) 686-02-37

Ведущий специалист: Соколова Ольга

E-mail: cancergenome@russco.org

Старший специалист: Бородулина Галина

E-mail: gborodulina@russco.org

Специалист: Соколова Наталья

E-mail: n.sokolova@russco.org

Старший специалист ГЛ: Морозова Ольга

E-mail: <u>omorozova@russco.org</u>

Исследования в Программе Валовые данные 1.01.2020 – 31.12.2020 (12 месяцев)

Тест	Количество исследований всего 19 928	% положительных результатов	Абс. число
EGFR HMPЛ	4086	16,7	686
EGFR T790M	564	18,0	102
BRCA 1 / 2 PЯ	3846	16,7	643
BRCA 1 / 2 PMЖ	376	14,3	54
ALK НМРЛ	2238	6,6	149
ROS 1 НМРЛ	1309	1,9	25
PD-L1 HMPЛ	2346	44,6	1047
PD-L1 PMЖ	223	40,8	91
PD-L1 YP	57	19,3	11
BRAF меланома	1728	46,1	797
РІКЗСА РМЖ	680	29,7	202
HRR рак предстательной железы	183	14,2	26
RAS колоректальный рак	2292	31,7 KRAS	1289
		8,3 NRAS	

Всего 5 122 больных для таргетной и иммунотерапии