

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
ФБУН «Московский научно-исследовательский
институт эпидемиологии и микробиологии
им. Г.Н. Габричевского»
Национальный научно-методический центр
по надзору за корью и краснухой**

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРЬЮ И КРАСНУХОЙ В РОССИИ ЗА 2017 ГОД

(ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ ЦЕНТРАМ)

информационный бюллетень № 28

Москва - 2018

Информационный бюллетень о заболеваемости корью и краснухой в России за 2017 год подготовлен на основе анализа «Карт эпидрасследования случая кори... » и Карт эпидрасследования случая краснухи... », полученных из 10 региональных центров по надзору за корью и краснухой и 85 субъектов Российской Федерации. Дополнительная информация о ходе реализации программы ликвидации кори и краснухи в Российской Федерации регулярно размещаться на сайте ФБУН «МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского» Роспотребнадзора www.gabrich.ru в разделе - Национальный центр по надзору за корью и краснухой.

Руководитель Национального
научно-методического центра
по надзору за корью и краснухой

проф. Тихонова Н.Т.

Ответственные исполнители:

Тураева Н.В. (тел. 8 (495) 452-18-09; natalya-turaeva@yandex.ru)

Мамаева Т.А. (тел. 8(495)452-28-26; virmail@yandex.ru)

Заболееваемость корью за 2017 год

Региональные центры	Количество курируемых территорий	Число заболевших корью	Показатель на 100 тыс. населения	Территории, где зарегистрированы случаи заболевания корью
Московский	19	504	1,31	г. Москва (330), Московская обл.(151), Смоленская обл. (2), Ярославская обл. (2), Воронежская обл. (1), Рязанская обл. (2), Р Республика Крым (16).
Санкт-Петербургский	11	3	0,02	г. Санкт- Петербург (3)
Нижегородский	9	2	0,01	Нижегородская обл.(1), Саратовская обл.(1).
Башкортостанский	5	2	0,01	Р.Башкортостан (1), Челябинская обл.(1).
Пермский	6	4	0.03	Кировская обл.(1), Свердловская обл. (3).
Ростовский	13	188	0,79	Республика Дагестан (99), Республика Чечня (32), Ростовская обл. (16), Ставропольский край (15), Республика Адыгея (7), КБР(6), Астраханская обл. (6), Республика Сев.Осетия (Алания) (3), Республика Ингушетия (2), Краснодарский кай. (2).
Новосибирский	9	3	0,02	Тюменская обл. (1), Алтайский кр. (1), Ханты- мансийский АО (1).
Красноярский	6	3	0,03	Иркутская обл. (2), Красноярский край (1).

Приморский	4	12	0,29	Хабаровский край (11), Приморский край (1).
Амурский	3	0	0	-
ВСЕГО	85	721	0,49	31 территория

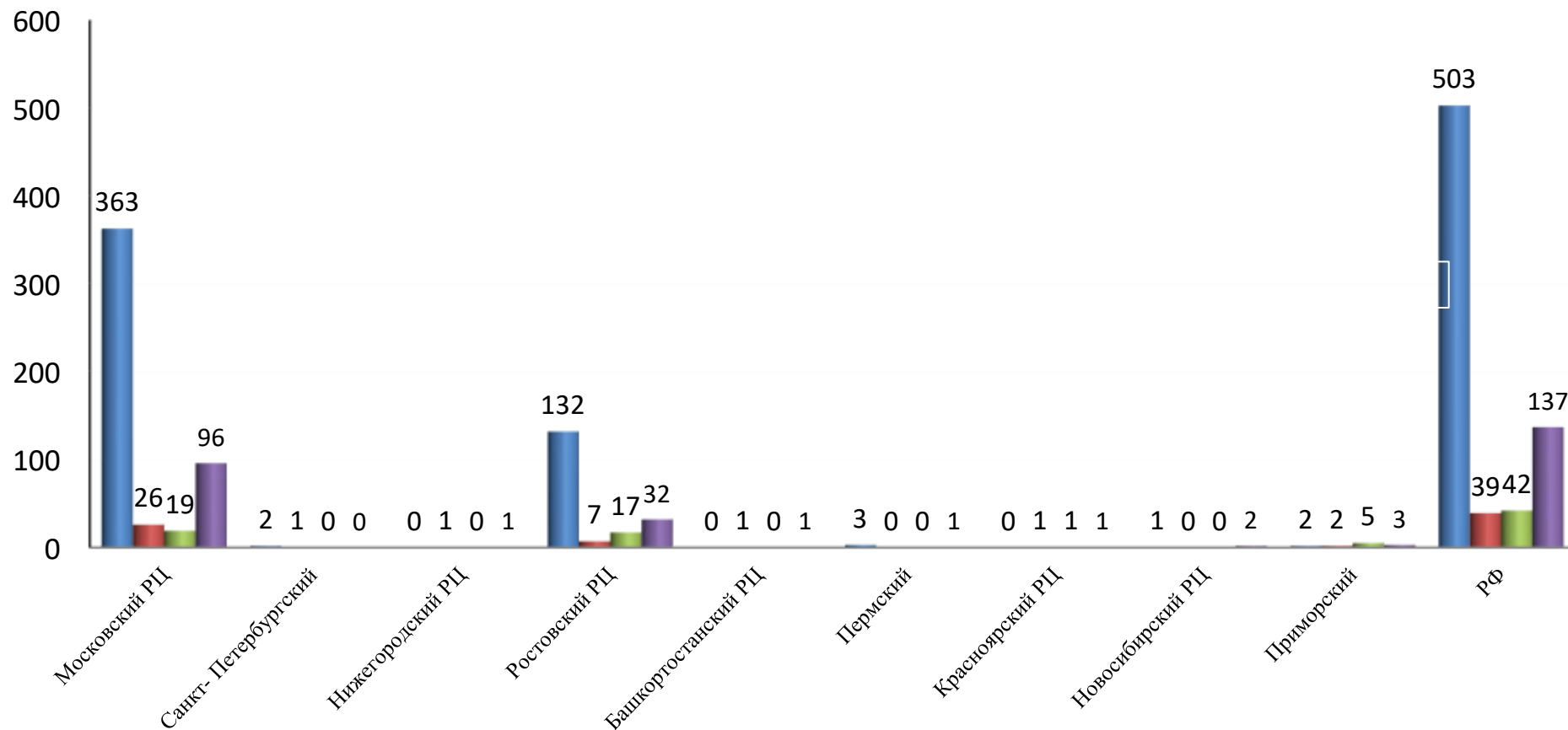
в скобках – число зарегистрированных случаев кори

Кировская обл.				1(1)									1(1)
Новосибирский	0	0	1	0	0	1(1)	1(1)	0	0	0	0	0	3(2)
Тюменская обл.						1(1)							1(1)
Алтайский кр.							1(1)						1(1)
ХМАО			1										1
Красноярский	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1(1)	0	0	3(1)
Красноярский край					1								1
Иркутская обл.									1	1(1)			2(1)
Приморский	0	0	0	0	0	0	1(1)	0	0	4(1)	7	0	12(2)
Хабаровский кр.										4(1)	7		11(1)
Приморский кр.							1(1)						1(1)
Амурский													
Всего	10	10	21(2)	9(4)	27(1)	49(2)	48(3)	64(3)	47(1)	78(3)	97(2)	261(1)	721(22)

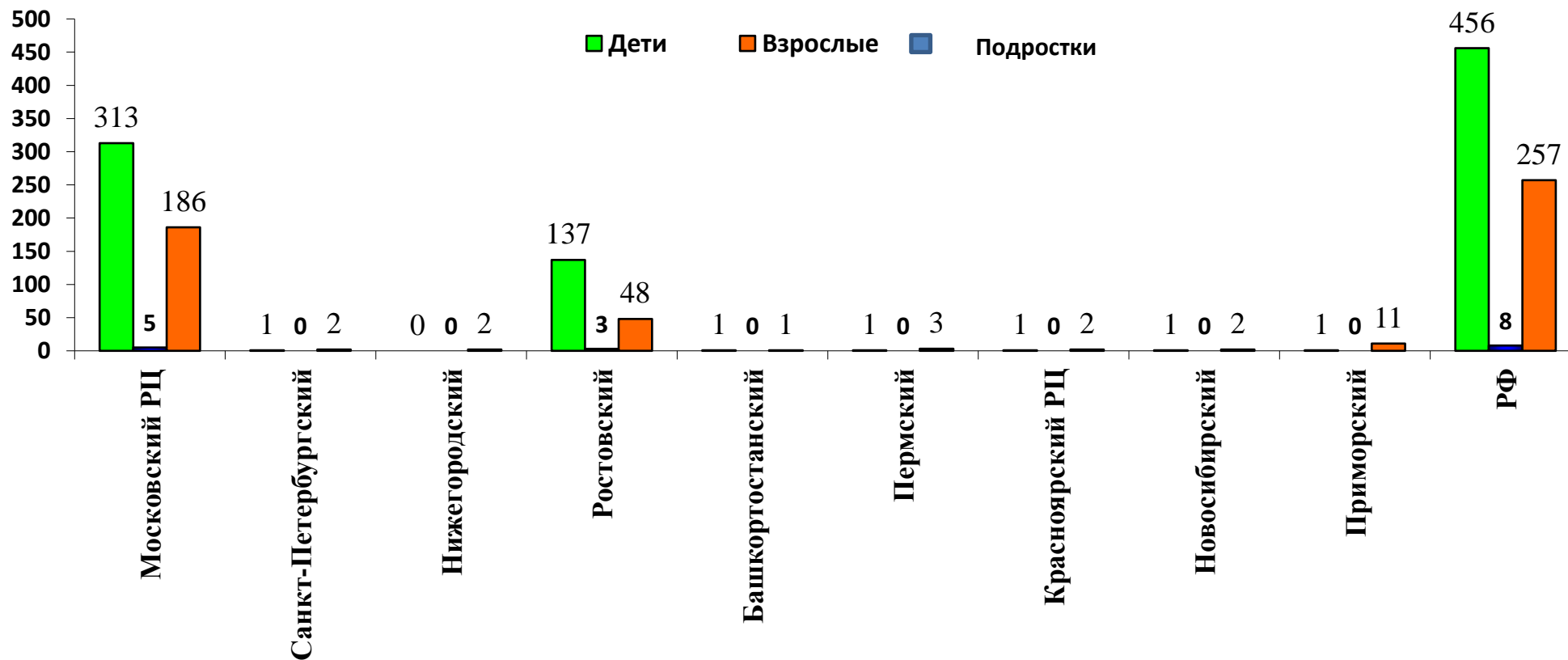
в скобках—число импортированных случаев кори

Рис.1. Прививочный анамнез заболевших корью в разрезе региональных центров за 2017 год (в абс.цифрах)

- не привитые
- V
- R
- анамнез не известен



**Рис. 2. Заболеваемость корью детей и взрослых за 2017 год
(в абс. цифрах)**



Характеристика очагов кори за 2017 год

Региональные центры	Всего очагов	Очаги с 1 случаем кори	Очаги с 2 и более случаями кори	Число заболевших корью в очагах с распространением
Московский	247	188	59	316
Санкт-Петербургский	2	1	1	2
Нижегородский	2	2	0	0
Ростовский	136	111	25	77
Пермский	3	2	1	2
Р.Башкортостан	2	2	0	0
Красноярский	3	3	0	0
Новосибирский	3	3	0	0
Амурский	0	0	0	0
Приморский	6	4	2	8
Ведомства	0	0	0	0
Всего	404	316	88	405

**КОЛИЧЕСТВО БОЛЬНЫХ С ЛИХОРАДКОЙ И ПЯТНИСТО-ПАПУЛЕЗНОЙ СЫПЬЮ,
ОБСЛЕДОВАННЫХ
В 2017 ГОДУ
(ПО МЕСЯЦАМ ГОДА)**

ТАБЛИЦА 4

Территории	План 2х10 ⁵	Фактичес-кое число												всего
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Московский РЦ	772	20	13	34	52	52	57(1)	67	77(1)	81(4)	57(6)	63(7)	68(8)	641(27)
Магаданская обл.	3	0	0	2	0	0	1							3
Белгородская обл.	31	0	0	1	7	7	2	1	1	1		1	4	25
Брянская область	25	0	2	2	1	1	4		4	2	6			22
Калужская обл.	20	0	0	1	1	1	1	1	10	3	1	3	1	23
г. Москва	248	7	3	9	7	7	13(1)	11	30(1)	20(4)	21(4)	23(4)	26(4)	177(18)
Московская обл.	146	3	4	3	5	5	9	19	8	21	8	9(1)	10(3)	104(4)
Орловская обл.	15	1	1	0	3	3	1	3	1	2	1		2	18
Смоленская обл.	19	0	1	2	3	3	5	3	2	1			3	23
Тверская обл.	26	4	0	4	0	0	6				7	7		28
Тульская обл.	30	0	1	1	3	3	0	2	6	12	2			30
Ярославская обл.	25	1	1	2	0	0	0	10	5	3	3	2	3	30
Воронежская обл.	47	0	0	0	15	15	3				2			35
Курская обл.	22	1	0	3	1	1	3	2		4	1		2	18
Липецкая обл.	23	0	0	3	3	3	1	3		2	1	9	8	33
Тамбовская обл.	21	2	0	0	3	3	1	2	6	3	2		3	25
Рязанская обл.	23	0	0	1	0	0	2	3	4	4		1	3	18
Чукотский АО	1	0	0	0	0	0	0					1		1
Республика Крым	38	1	0	0	0	0	4	5		2	2(2)	7(2)	3(1)	24(5)
Севастополь	9	0	0	0	0	0	1	2		1				4
Санкт-Петербургский РЦ	280	18	17	25	17	19	19	19	26	13	43	64	30	310

Республика Коми	17	3	1	0	0	0	0		1		9	7	2	23
Архангельская обл.	23	3	1	1	1	0	0	1			8	11		26
Вологодская обл.	24	1	2	1	1	1	0	1	3	1	5	4	5	25
Мурманская обл.	15	1	0	0	2	1	0	1	1		1	8	2	17
Ненецкий АО	1	0	0	0	0	0	1			1				2
Калининградская обл.	20	0	0	0	2	1	0	1	16					20
г. Санкт-Петербург	106	5	6	6	9	8	7	8		5	9	26	17	106
Ленинградская обл.	36	2	2	6	2	4	0	5	1	2	3	2	3	32
Новгородская обл.	12	2	4	6	0	2	5	1	2	1	3	1	1	28
Псковская обл.	13	0	1	3	0	1	3	1	1	3		3		16
Р. Карелия	13	1	0	2	0	1	3		1		5	2		15
Нижегородский РЦ	320	5	8	40(1)	31	20(1)	25	23	33	55	32	27	38	337(2)
Костромская обл.	13	0	0	1	2	0	1	1	3		4	2	4	18
Владимирская обл.	28	1	0	3	1	1	3	1	3	16	4			33
Ивановская обл.	21	0	1	0	0	5	2		3	7	4	1		23
Нижегородская область	65	4	4	13(1)	8	3	3	6	3	2	4	3	16	69(1)
Р. Мордовия	16	0	1	1	1	2	0		4	3	3	2	1	18
Саратовская обл.	50	0	0	8	7	3(1)	7	3	4		3	15	1	51(1)
Ульяновская обл.	25	0	0	0	0	0	5	3	4	11	3			26
Р. Чувашия	25	0	1	4	1	0	0		4	3	3	2	11	29
Р. Татарстан	77	0	1	10	11	6	4	9	5	13	4	2	5	70
Пермский РЦ	225	12	7	17	8	26	18	34	23	20	6	29	33	233
Республика Марий Эл	12	0	0	3	3	2	1	4	1	2		1	2	19
Удмуртская Республика	30	3	2	7	1	5	0	6	1	1		6	5	37
Кировская обл.	26	0	3	1	0	3	0	6				3	7	23
Пермский край	53	1	2	3	3	1	2	6	3	2	2	3	7	35

Курганская обл.	17	0	0	0	0	0	6	6		6		5	5	28
Свердловская область	87	8	0	3	1	15	9	6	18	9	4	11	7	91
Р. Башкортостан	286	10	34	29	34	26	40	34	31	39	23	29	37	366
Р.Башкортостан	81	4	18	19	8	7	16	10	8	11	8	6	8	123
Пензенская обл.	28	0	2	3	3	2	0	1	2	2	3	9	2	29
Самарская обл.	64	0	4	3	7	2	8	6	7	11	1	2	18	69
Челябинская обл.	70	5	9	2	7	8	8	2	7	8	8	5	3	72
Оренбургская область	43	1	1	2	9	7	8	15	7	7	3	7	6	73
Ростовский РЦ	448	12(3)	22(3)	23(5)	5(1)	23	19	53	53	22(2)	21	54	80(7)	387(21)
Республика Адыгея	9	0	0	0	0	0	0	5	5				1(1)	11(1)
Республика Дагестан	60	1	3(2)	4(3)	0	0	1	2	2			2		15(5)
Республика Ингушетия	9	0	5	0	2(1)	2	0				1	5		15(1)
Кабардино-Балкарская Респ.	17	0	0	0	3	1	1	3	3		4	3	8(5)	26(5)
Республика Калмыкия	6	0	0	0	0	0	0			6		1		7
Карачаево-Черкесская Респ.	9	0	0	0	0	1	5	2	2			2	1	13
Республика Северная Осетия	14	1	1	4(2)	0	3	0						1(1)	10(3)
Чеченская Республика	28	0	0	0	0	0	0							0
Краснодарский край	110	2	3	3	0	1	1	3	3	7	2	3	23	51
Ставропольский край	56	3(1)	4	3	0	4	4	6	6	3	6	6	12	57(1)
Астраханская область	20	0	1	0	0	4	4	6	6	2	1	6		30
Волгоградская область	25	0	2	5	0	6	0	7	7		4	7	24	62

Ростовская обл.	85	5(2)	3(1)	4	0	1	3	19	19	4(2)	3	19	10	90(5)
Новосибирский РЦ	261	13	7	19	16	21	14	25	30	16	35	35	24	255
Тюменская обл.	29	7	1	0	0	2	0	1		6	1	1	1	20
Алтайский край	48	0	0	8	10	8	4	8	8	5	4			55
Республика Алтай	4	0	0	0	0	0	0			3				3
Ханты-Мансийский АО	33	0	0	0	0	0	0	4	15		6		2	27
Ямало-Ненецкий АО	11	0	0	0	1	1	1	1			4		5	13
Новосибирская область	53	3	2	6	3	5	5	5	5		4	4	5	47
Омская область	55	1	3	1	0	3	2	3	2	1	5	28	1	50
Томская обл.	40	2	1	4	2	2	2	3		1	5	2		24
Республика Саха	22	0	0	0	0	0	0				6		10	16
Красноярский РЦ	196	2	8	13	10	15	13	43	35	18	14	9	9	189
Иркутская обл.	48	2	4	9	5	3	2	13	5	7	3		9	62
Красноярский край	57	0	1	4	2	9	0		2	3	4	4		29
Р. Хакасия	11	0	0	0	0	0	0		11	1				12
Республика Тыва	6	0	0	0	0	0	2	1		2				5
Кемеровская обл.	54	0	0	0	1	3	8	28	14	5	3			62
Р. Бурятия	20	0	3	0	2	0	1	1	3		4	5		19
Приморский РЦ	82	1	15	7	9	17	12	10	9	8	10	20	9	127
Приморский край	39	0	10	5	5	6	4	5	3	4	5	7	6	60
Камчатский край	6	1	5	0	1	0	0					5	2	14
Хабаровский край	27	0	0	2	2	10	8	4	5	2	5	3		41
Сахалинская обл.	10	0	0	0	1	1	0	1	1	2		5	1	12
Амурский РЦ	41	0	2	4	0	1	5	0	10	22	5	0	2	51
Амурская обл.	16	0	2	4	0	1	0	0	1	14		0	1	23
Еврейская АО	3	0	0	0	0	0	1	0			1	0		2
Забайкальский край	22	0	0	0	0	0	4	0	9	8	4	0	1	26

Российская Федерация	2911	93(3)	133(3)	211(6)	182(1)	220(1)	222(1)	308	327(1)	294(6)	246(6)	330(7)	330(15)	2896(50)
----------------------	------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	-----	--------	--------	--------	--------	---------	----------

В скобках- число случаев кори, выявленных при обследовании больных с экзантемными заболеваниями

ТАБЛИЦА 5

Заболеваемость краснухой в 2017 году

Региональные центры	Количествому рируемых территорий	Число заболевших краснухой	Показатель на 100 тыс. населения	Территории, где случаи заболевания краснухой регистрировались
Московский	19	0	0	-
Санкт-Петербургский	11	0	0	-
Нижегородский	9	0	0	-
Ростовский	13	0	0	-
Пермский	6	0	0	-
Р.Башкортостан	5	1	0,007	Оренбургская обл.(1)
Новосибирский	9	1	0,007	Тюменская обл.(1)
Красноярский	6	1	0,01	Иркутская обл.(1)
Амурский	3	0	0	-
Приморский	4	2	0,05	Приморский кр.(1). Хабаровский кр. (1)

ВСЕГО	85	5	0,003	5 территорий
--------------	-----------	----------	--------------	---------------------

ТАБЛИЦА 6

Заболеваемость краснухой по территориям и месяцам в 2017 г.

Региональные центры/территории	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Всего
<i>Башкортостанский</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Оренбургская обл.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Новосибирский</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Томская обл.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Красноярский</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1(1)	1(1)
Иркутская обл.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1(1)	1(1)
<i>Приморский</i>	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Хабаровский кр.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Приморский кр.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Всего</i>	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	1	0	5

в скобках – число импортированных случаев краснухи

**Заболеваемость краснухой детей, подростков и взрослых
в Российской Федерации в 2017 году.**

Региональные центры	Дети (0 -14 лет)	Подростки (15-17 лет)	Взрослые	Всего
Московский	0	0	0	0
Санкт-Петербургский	0	0	0	0
Нижегородский	0	0	0	0
Ростовский	0	0	0	0
Пермский	0	0	0	0
Р. Башкортостан	0	0	1	1
Новосибирский	0	0	1	1
Красноярский	0	0	1	1
Амурский	0	0	0	0
Приморский	0	1	1	2
Всего	0	1	4	5

**Заболеваемость краснухой с учетом прививочного анамнеза
заболевших в 2017 г**

Региональные центры	Вакцинированные	Ревакцинированные	Не привитые	Анамнез не известен	Всего случаев
Московский	0	0	0	0	0
Санкт-Петербургский	0	0	0	0	0
Нижегородский	0	0	0	0	0
Ростовский	0	0	0	0	0
Пермский	0	0	0	0	0
Р. Башкортостан	0	0	1	0	1
Новосибирский	0	0	0	1	1
Красноярский	0	0	0	1	1
Амурский	0	0	0	0	0
Приморский	1	1	0	0	2
Российская Федерация	1	1	1	2	5

Характеристика очагов краснухи в 2017 году

Региональные центры	Всего очагов	Очаги с 1 случаем краснухи	Очаги с 2 и более случаями краснухи	Число заболевших в очагах с распространением
Московский	0	0	0	0
Санкт-Петербургский	0	0	0	0
Нижегородский	0	0	0	0
Ростовский	0	0	0	0
Пермский	0	0	0	0
Р.Башкортостан	1	1	0	0
Красноярский	1	1	0	0
Новосибирский	1	1	0	0
Амурский	0	0	0	0
Приморский	2	2	0	0
Итого	5	5	0	0

Своевременность поступления, качество и результаты тестирования (ИФА, IgM) сывороток крови пациентов, подозреваемых на корь, 2017г.

Региональный центр	Число сывороток	Качество сывороток		Срок доставки		Срок исследования		Результат исследования, IgM						Срок отправки результатов	
		Удовл.	Неуд.	В течение 72 ч. с момента взятия	Позже 72 ч. с момента взятия	В течение 72 ч. с момента поступл.	Позже 72 ч. с момента поступл.	корь			краснуха			В течение 72 ч. с момента получения	Позже 72 ч. с момента получения
								полож.	отр.	сомн.	полож.	отр.	сомн.		
Московский	750	750	0	741	9	750	0	506	242	2	2	739	0	750	0
С.-Петербургский	7	7	0	7	0	7	0	4	3	0	0	7	0	7	0
Нижегородский	7	7	0	5	2	7	0	0	7	0	1	6	0	7	0
Ростовский	252	248	4	74	178	252	0	150	102	0	0	252	0	252	0
Пермский	35	35	0	35	0	35	0	10	25	0	0	35	0	35	0
Р. Башкортостан	16	16	0	15	1	16	0	3	13	0	0	16	0	16	0
Новосибирский	19	19	0	12	7	19	0	3	16	0	0	19	0	19	0
Красноярский	25	25	0	23	2	25	0	8	17	0	0	25	0	25	0
Амурский	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Приморский	28	28	0	28	0	28	0	11	17	0	0	28	0	28	0
ИТОГО	1139	1135	4	940	199	1139	0	695	442	2	3	1127	0	1139	0

ТАБЛИЦА 11

Своевременность поступления, качество и результаты тестирования (ИФА, IgM) сывороток крови пациентов, подозрительных на краснуху, 2017г.

Региональный центр	Число сывороток	Качество сывороток		Срок доставки		Срок исследования		Результат исследования, IgM						Срок отправки результатов	
		Удовл.	Неуд.	В течение 72 ч. с момента взятия	Позже 72 ч. с момента взятия	В течение 72 ч. с момента поступл.	Позже 72 ч. с момента поступл.	краснуха			корь			В течение 72 ч. с момента получения	Позже 72 ч. с момента получения
								полож.	отр.	сомн.	полож.	отр.	сомн.		
Московский	82	82	0	82	0	82	0	4	78	0	4	76	0	82	0
С.-Петербургский	45	45	0	43	2	45	0	0	45	0	0	45	0	45	0
Нижегородский	10	10	0	10	0	10	0	0	10	0	0	10	0	10	0
Ростовский	19	19	0	10	9	19	0	0	18	1	3	16	0	19	0
Пермский	22	22	0	22	0	22	0	1	21	0	0	22	0	22	0
Р. Башкортостан	47	47	0	47	0	47	0	3	44	0	2	45	0	47	0
Новосибирский	56	56	0	30	26	56	0	1	55	0	0	56	0	56	0
Красноярский	23	23	0	22	1	23	0	2	20	1	0	23	0	23	0
Амурский	3	3	0	3	0	3	0	0	3	0	0	3	0	3	0
Приморский	30	30	0	30	0	30	0	0	30	0	0	30	0	30	0
ИТОГО	337	337	0	299	38	337	0	11	324	2	9	326	0	337	0

Своевременность поступления, качество и результаты тестирования (ИФА, IgM) сывороток крови пациентов с экзантемными заболеваниями, 2017г.

Региональный центр	Число сывороток	Качество сывороток		Срок доставки		Срок исследования		Результат исследования, IgM						Срок отправки результатов	
		Удов.	Неуд.	В течение 72 ч. с момента взятия	Позже 72 ч. с момента взятия	В течение 72 ч. с момента поступл.	Позже 72 ч. с момента поступл.	краснуха			корь			В течение 72 ч. с момента получения	Позже 72 ч. с момента получения
								полож.	отр.	сомн.	полож.	отр.	сомн.		
Московский	708	708	0	666	42	708	0	7	663	1	55	650	3	708	0
С.-Петербургский	316	316	0	304	12	316	0	6	310	0	0	315	1	316	0
Нижегородский	343	339	4	324	19	343	0	1	342	0	7	334	2	343	0
Ростовский	393	385	8	258	135	393	0	0	392	1	25	366	2	393	0
Пермский	240	240	0	240	0	240	0	2	238	0	9	229	2	240	0
Р. Башкортостан	366	366	0	363	3	366	0	2	364	0	0	366	0	366	0
Новосибирский	256	256	0	176	80	256	0	0	256	0	2	254	0	256	0
Красноярский	192	192	0	109	83	192	0	0	191	1	1	189	2	192	0
Амурский	52	52	0	30	22	52	0	0	52	0	0	52	0	52	0
Приморский	128	128	0	110	18	128	0	1	48	0	3	125	0	128	0
ИТОГО	2994	2982	12	2580	414	2994	0	19	2856	2	102	2880	12	2994	0

Генотипы вируса кори, 2017г.

№ п/п	Субъект РФ	Число случаев с образцами	Число образцов	ПЦР корь, число случаев		Генотипы, генетические линии вируса, количество типированных штаммов (код MeaNS)
				ПЦР корь полож.	ПЦР корь отриц.	
1.	Алтайский край	1	1	1	0	D8 Cambridge – 1 (код MeaNS 4283)
2.	Астраханская область	6	12	6	0	D8 Frankfurt – 3 (код MeaNS 2266), 2- D8 (код MeaNS 5076)
3.	Иркутская область	3	6	2	1	B3 Dublin (код MeaNS - 4299), D8 Cambridge (код MeaNS - 4283)
4.	Кировская область	1	2	1	0	D8 Osaka – 1 (код MeaNS 4221)
5.	Красноярский край	1	2	1	0	H1 Shandong – 1 (код MeaNS 4870)
6.	Москва	368	721	133	44	B3 Dublin – 110 (109 код MeaNS – 4299, 1 код MeaNS - 5077), H1 Shandong – 5 (код MeaNS 4870), 2 (код MeaNS 3915), D8 Hulu Langat – 1 (код MeaNS 2283), D8 Cambridge – 4 (код MeaNS 4283), D8 – 2 (код MeaNS 4354), D8 – 1 (код MeaNS 2570)
7.	Московская область	38	70	24	5	D8 Frankfurt – 3 (код MeaNS 2266), B3 Dublin – 15 (код MeaNS - 4299), D8 – 2 (код MeaNS 4354)
8.	Нижегородская область	3	12	1	2	D8 Frankfurt – 1 (код MeaNS 2266)
9.	Приморский край	1	3	1	0	D8 Hulu Langat – 1 (код MeaNS 2283)
10.	Р. Башкортостан	1	2	1	1	D8 Frankfurt – 1 (код MeaNS 2266)
11.	Р. Дагестан	6	14	5	0	D8 Frankfurt – 5 (код MeaNS 2266)
12.	Р. Кабардино-Балкария	2	2	2	0	D8 Frankfurt – 2 (код MeaNS 2266)
13.	Р. Крым	14	33	12	1	D8 Cambridge – 10 (код MeaNS 4283), A – 1 (вакцинный штамм)
14.	Ростовская область	8	14	6	2	D8 Frankfurt – 1 (код MeaNS 2266), B3 Dublin – 4 (код MeaNS - 4299), D8 (код MeaNS 5154)
15.	Рязанская область	1	1	1	0	D8 Cambridge – 1 (код MeaNS 4283)
16.	Саратовская область	1	1	0	1	D8 Frankfurt – 1 (код MeaNS 2266)
17.	Свердловская	4	8	4	0	D8 Frankfurt – 1 (код MeaNS 2266), D8 – 1 (код MeaNS 4354), D8 Cambridge – 2 (код

	область					MeaNS 4283)
18.	Смоленская область	1	1	1	0	D8 – 1 (код MeaNS 4354)
19.	Ставропольский край	6	6	5	1	D8 Frankfurt – 3 (код MeaNS 2266), D8 -2 (код MeaNS 4956)
20.	Хабаровский край	9	24	8	1	D8 -6 (код MeaNS 5044)
21.	ХМАО	1	3	1	0	D8 Frankfurt (код MeaNS 2266)
22.	Тверская область	1	2	1	0	B3 Dublin (код MeaNS - 4299)
23.	Санкт-Петербург	2	3	1	1	D8 (код MeaNS - 5155)
24.	Р. Адыгея	15	30	5	1	B3 Dublin (код MeaNS - 4299)

- Примечания:**
1. Образцы от IgM корь/краснуха «отрицательных» пациентов не тестировались;
 2. Для части ПЦР+ образцов амплифицировать фрагмент 450 нт для генотипирования не удалось;
 3. В г. Москва типирована репрезентативная выборка случаев;
 4. Указана генетическая линия для соответствующих штаммов, для штаммов, не принадлежащих к генетическим линиям указан генотип и код последовательности MeaNS;
 5. Код последовательности MeaNS – код уникальной нуклеотидной последовательности в базе данных MeaNS;
 6. Краткая характеристика генетических вариантов вируса, выделенных на протяжении 2017г. представлена в таблице 14.

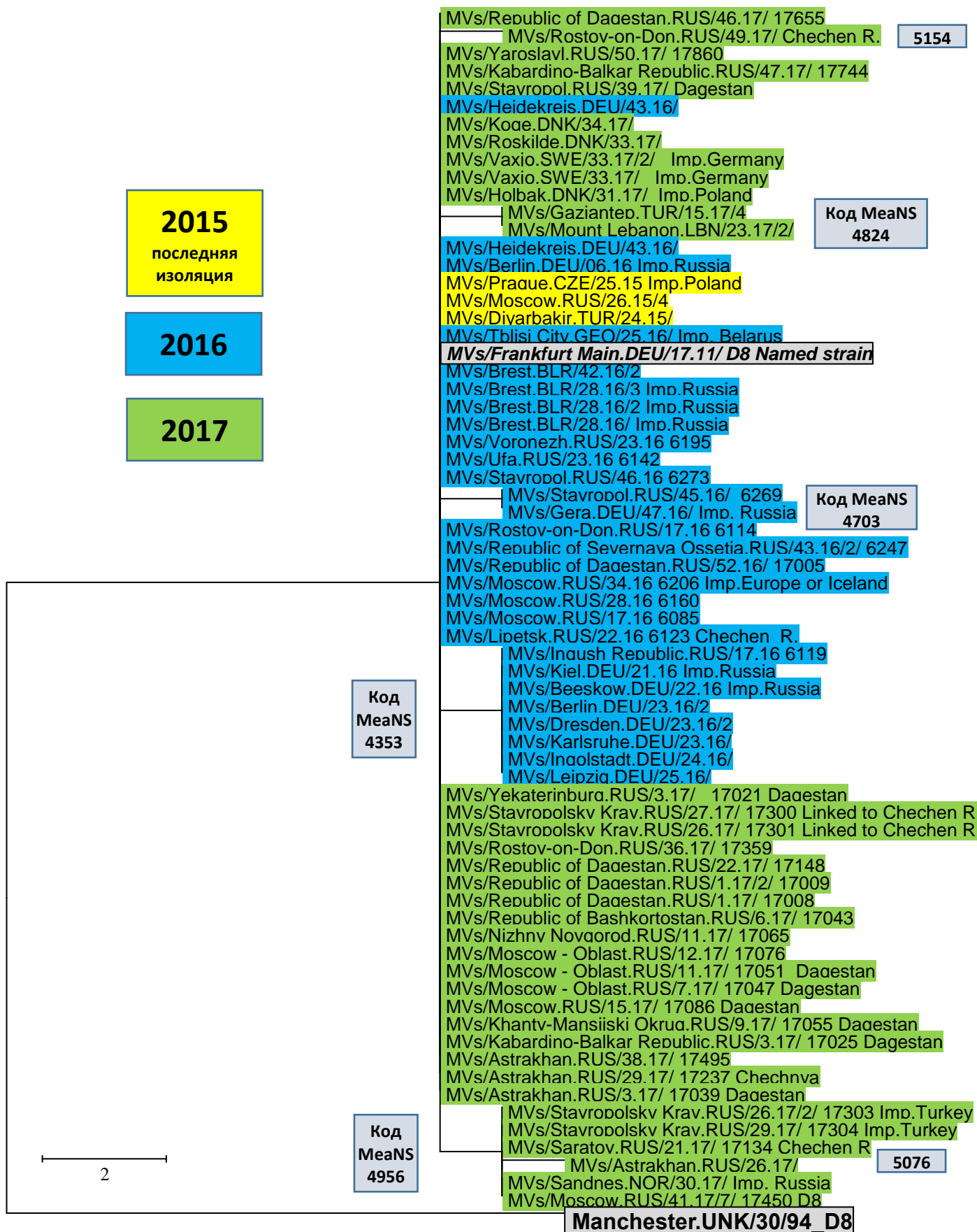
Краткая характеристика генетических линий вируса кори, выделенных в РФ в 2017г.

№ п/п	Генотип, вариант	Краткая характеристика
1.	D8 Frankfurt MeaNS- 2266	Генотип D8 генетическая линия MVs/Frankfurt Main.DEU/17.11 . Линия индийского происхождения, штаммы активно циркулировали в странах европейского региона ВОЗ (Германия 2011,13,14,16гг, Великобритания 2012-14гг, Испания 2012-2014гг, Франция 2012-13гг, Италия 2013г, Румыния 2012-13гг, Швеция 2013-14гг, Дания 2013г,Польша 2013г., Нидерланды 2013г, Португалия 2013г, Сербия 2012г, Македония 2013г, Австрия 2013г, Швейцария 2013г, Болгария 2013г, Ирландия 2014г,Турция 2012-15гг, Грузия 2013-14гг) Ближнего Востока (Ирак 2012-13г, Ливан 2013г, Израиль 2013г, Сирия 2013-14гг) эпизодически изолировались в некоторых других странах (США 2012-15гг, Канада 2013г, Япония 2013,14гг, Вьетнам 2013,14гг, Австралия 2014г) . В России наблюдалось неоднократное импортирование штаммов данной генетической линии на протяжении 2013 – 2015г. из стран Европейского региона ВОЗ, сопровождавшееся также местной циркуляцией в период 2013 - 2015гг. В 2016г. штаммы данной линии изолировались эпизодически (г. Москва, г. Липецк (завоз из Р. Чечня), Р. Ингушетия, Ростовской области, Р. Башкортостан, Р. Северная Осетия, Воронежской области, Ставропольском крае, в декабре 2016г. – январе 2017г. в Р. Дагестан, в период январь – декабрь 2017г. - в Республике Дагестан, Астраханской области, Республике Башкортостан, Екатеринбурге, Нижнем Новгороде, Р. Кабардино-Балкарии, ХМАО, г. Москва, Саратовской, Московской, Ярославской и Ростовской областях, Ставропольском крае, как правило от случаев, завозных из Р. Дагестан и Чеченской республики.
2.	D8 MeaNS- 4956	Генетический вариант вируса, родственной линии D8 Frankfurt (отличие – 1 нт замена). На протяжении 2017г. был изолирован в Саратовской области (завоз из Чеченской республики), Ставропольском крае, г. Москва, Норвегии (импортирование из России).
3.	D8 MeaNS- 5154	Генетический вариант вируса, родственной линии D8 Frankfurt (отличие – 1 нт замена). На протяжении 2017г. был изолирован однократно в Ростовской обл.
4.	D8 MeaNS- 5076	Генетический вариант вируса, родственной линии D8 Frankfurt (отличие – 2 нт замены, от варианта 4956 – 1 нт замена). На протяжении 2017г. был изолирован однократно в Астраханской обл.
5.	D8 Hulu Langat MeaNS- 2283	Генотип D8 генетическая линия MVi/Hulu Langat.MYS/26.11 . Генетическая линия малазийского происхождения, впервые выделена в 2011г. Штаммы данной линии циркулируют в Малайзии и Индонезии. На протяжении 2017г. вспышки кори, вызванной штаммами данной линии, регистрировались в Австралии (импортирование из Индонезии и Малайзии, Швеции (импортирование из Индонезии), США (импортирование из Индонезии), Малайзии, Украине. В России в период 2015-2017гг. регистрировались единичные, как правило, импортированные случаи кори, вызванные штаммами указанной линии.
6.	D8 MeaNS- 5044	Штамм вируса кори близкородственен генетической линии вируса MVi/Hulu Langat.MYS /26.11 (отличие - 1 нт замена). Генетическая линия малазийского происхождения, впервые выделена в 2011г. Штаммы данной линии циркулируют в Малайзии и Индонезии. В России в период 2015-2017гг. регистрировались единичные, как правило, импортированные случаи кори, вызванные штаммами указанной линии. Генетический вариант вируса 5044 в России выделен впервые в Хабаровске в период 41-44 недели 2017г. По информации, представленной в базе данных MeaNS, идентичный генетический вариант вируса был изолирован однократно в Сингапуре на 29 неделе 2017г.
7.	D8 MeaNS- 5155	Штамм вируса кори близкородственен генетической линии вируса MVi/Hulu Langat.MYS /26.11 (отличие - 1 нт замена). Генетическая линия малазийского происхождения, впервые выделена в 2011г. Штаммы данной линии циркулируют в Малайзии и Индонезии. В России в период 2015-2017гг. регистрировались единичные, как правило, импортированные случаи кори, вызванные штаммами указанной линии. Генетический вариант вируса 5155 в России выделен впервые в г.Санкт Петербург в декабре 2017г. от случая кори, импортированного из Испании.
8.	D8 Cambridge MeaNS- 4283	Генотип D8 генетическая линия MVs/Cambridge.GBR/5.16 (отличие от линии MVi/Hulu Langat.MYS/26.11 - 1 нуклеотидная замена). Штамм линии впервые выделен в Великобритании (5 неделя 2016г.) от случая кори, импортированного из Италии. Генетический вариант вируса активно циркулировал в Великобритании (2016г., 5-47 неделя) и Италии (2016г. 6-43 недели), изредка изолировался в других странах (2016г.: Бельгия 10,30 нед., Испания 14,16,18 нед., Хорватия 17 нед., США 21,22,35 нед., Германия 26,31,33,34 нед., Беларусь 34 нед., Швейцария 34 нед., Ирландия 35 нед., Украина 42,44,45 нед.). На протяжении 2017г.циркулировал преимущественно в регионе СНГ: Украина 4-33 нед., в России впервые был изолирован от случаев кори на 12,13, 19 и 20 нед. 2017г. в г. Москва (импортирование из Украины) и Рязанской обл (20 нед., завоз из Москвы) кроме того,

		циркуляция генетической линии наблюдалась в Алтайском крае (29 нед.), Крыму (40-51 нед.), Иркутске (41 нед., импортное из Украины), Екатеринбурге (43-45 нед.)
9.	D8 Osaka MeaNS- 4221	Генотип D8 генетическая линия MVs/Osaka.JPN/29.15/ . Штамм линии впервые выделен в Японии (29 неделя 2015г.) от случая кори, импортированного из Индонезии . Штаммы линии повторно изолировались в Японии на протяжении 2015-2017гг., в 2016 - 2017г. циркулировали в Австралии (импортное из Индонезия, Таиланд), Таиланде, Италии . Отдельные случаи и вспышки кори, связанные с циркуляцией штаммов линии были зарегистрированы на протяжении 2016-2017гг. в Австрии, Дании (имп. Таиланд), Франции (имп. Таиланд), Германии, Нидерландах (имп. Таиланд, Индонезия), Испании, Швейцарии, Швеции, США (имп. Индонезия, Таиланд), Малайзии, Южной Кореи (имп. Вьетнам), Сингапуре, ЮАР. В России штаммы линии были изолированы от отдельных случаев кори, импортированных из Индонезии в июне-августе и октябре 2016г. в г. Москва, в 2017г. (апрель) - от случая кори в Кировской области, что указывает на импортное и ограниченную местную циркуляцию вируса.
10.	D8 MeaNS- 4354	Штамм генотипа D8, отличие от MVs/Osaka.JPN/29.15/ - 1 нт замена, впервые был выделен в Индонезии (8 нед. 2016г.) где наблюдалась циркуляция в период 8-26 нед. 2016г. Эпизодически изолировался в Австралии от случаев кори, импортированных из Индонезии (20 нед. 2016г., 2-3 нед. 2017г.) В России указанный вариант вируса циркулировал в период вспышки кори в Екатеринбурге в октябре - декабре 2016г., на протяжении 2017г. в РФ был выделен от случаев кори в Смоленской обл. (18 нед), Московской обл. (27 нед.), г. Москва 28,30 нед.
11.	D8 MeaNS- 2750	Генетический вариант вируса, циркулирующий в Индии. В России был изолирован однократно в 2017г. в г. Москва от случая инфекции, импортированного из Бангладеш.
12.	B3 Dublin MeaNS- 4299	Генотип B3 генетическая линия MVs/Dublin.IRL/8.16/ . Линия африканского происхождения, впервые выделена в Ирландии (8 нед. 2016г.). Штаммы линии характеризовались широкой циркуляцией в ряде стран Европейского региона ВОЗ на протяжении 2016 - 2017гг. (Ирландия 8-36 нед. 2016г., Италия 9-24 нед. 2016г., 2-49 нед. 2017г.; Румыния 28 нед. 2016г.-51 нед. 2017г.; Бельгия 36 нед. 2016г. - 27 нед. 2017г.; Франция 2-52 нед. 2017г., Великобритания 1-52 нед. 2017г.; эпизодически изолировались в 2017г. в Германии, Португалии, Испании, Сербии, Швейцарии, Швеции, Австрии, Финляндии). В РФ штамм данной линии активно циркулировал в г. Москва (июнь 2017г. - январь 2018г.) откуда вероятно были завезены в другие регионы России, в которых регистрировались локальные вспышки инфекции (Московская (сентябрь-декабрь 2017г.), Иркутская (сентябрь 2017г.), Ростовская (сентябрь-декабрь 2017г.) Тверская (ноябрь 2017г.) Астраханская (ноябрь 2017г.) области, Р Адыгея (декабрь 2017г. - январь 2018г.).
13.	B3 MeaNS-5077	Генетический вариант вируса, родственной линии B3 Dublin (отличие – 1 нт замена). Изолирован однократно в г. Москва.
14.	H1 Shandong MeaNS- 3915	Генотип H1 генетическая линия MVs/Shandong.CHN/13.15/18 . Линия китайского происхождения, впервые выделена в 2015г. Штаммы данной линии циркулировали в Китае и Монголии а также во время вспышки кори в Таджикистане в 2016-2017гг. В России были импортированы в 2016г. из Монголии (Кемеровская область) и независимо в Республику Бурятия, местная циркуляция носила ограниченный характер, в 2017г. изолировались от отдельных случаев кори в г. Москва.
15.	H1 MeaNS-4870	Генетический вариант вируса линии MVs/Shandong.CHN/13.15/18 , отличающийся наличием одной дополнительной нуклеотидной замены. Впервые был выделен в 2017г. в Красноярске (17 неделя) и Алма-Аты (18 неделя, импортное из Таджикистана), в период 19-22 недели изолирован от нескольких случаев кори в г. Москва.

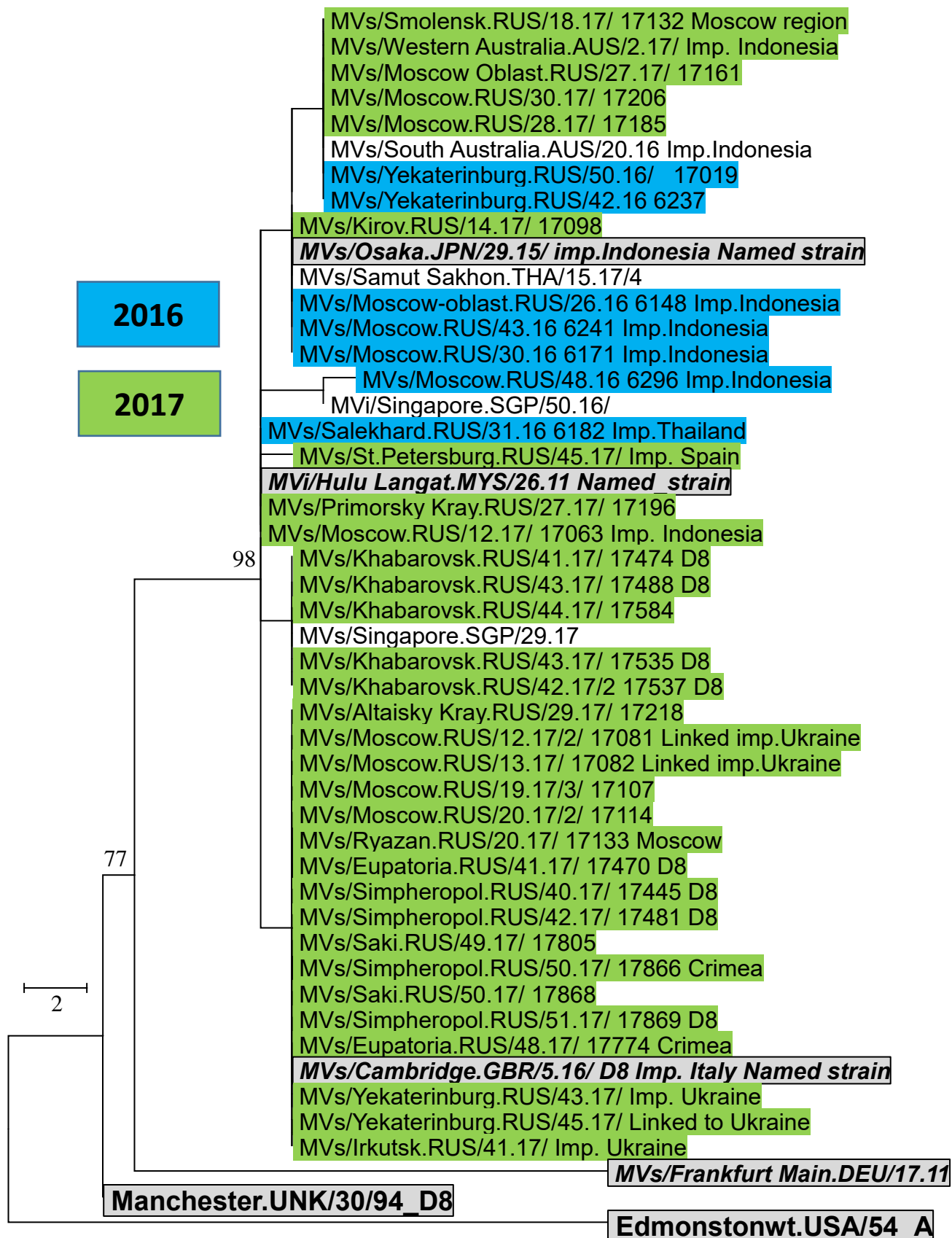
Примечания: 1. Указана генетическая линия для соответствующих штаммов, для штаммов, не принадлежащих к генетическим линиям указан генотип и код последовательности MeaNS.

2. Код последовательности MeaNS – код уникальной нуклеотидной последовательности в базе данных MeaNS.



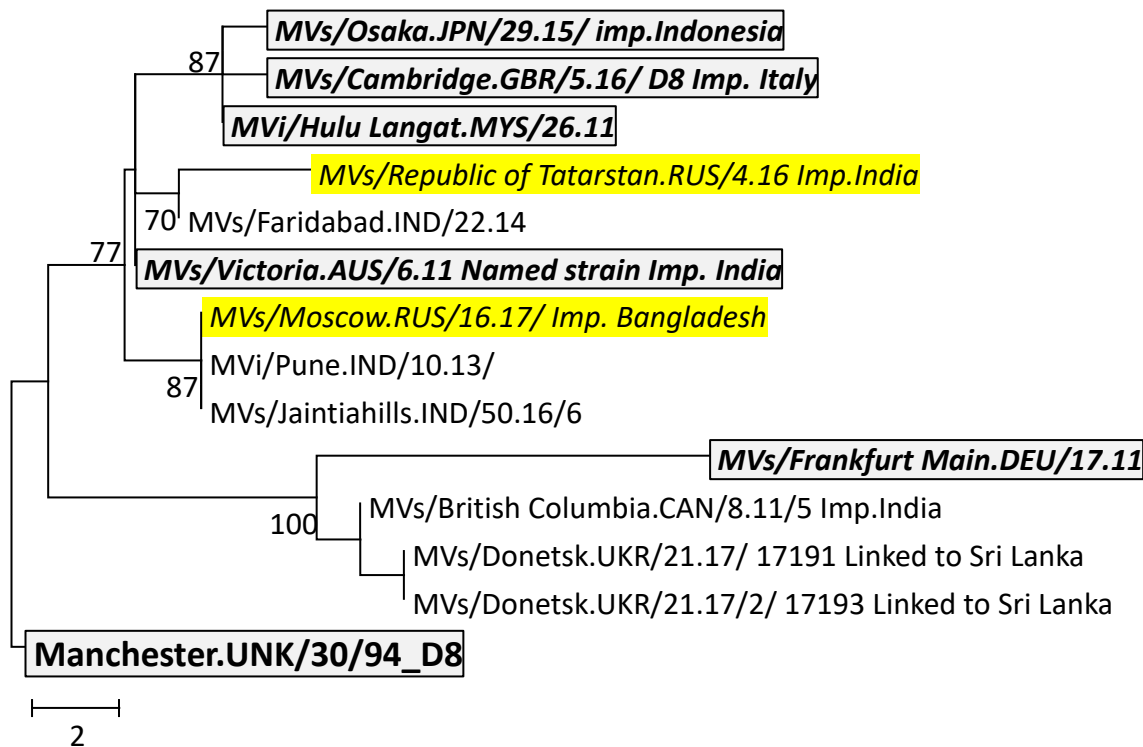
Референс – штамм генотипа указан в рамке жирным шрифтом. Номинированные штаммы генетических линий выделены жирным курсивом. Для импортированных и завозных штаммов указан источник импортирования/завоза.

Рис. 4 - Филогенетическое древо штаммов вируса кори генетической линии D8 «MV/ Frankfurt Main.DEU/17.11».



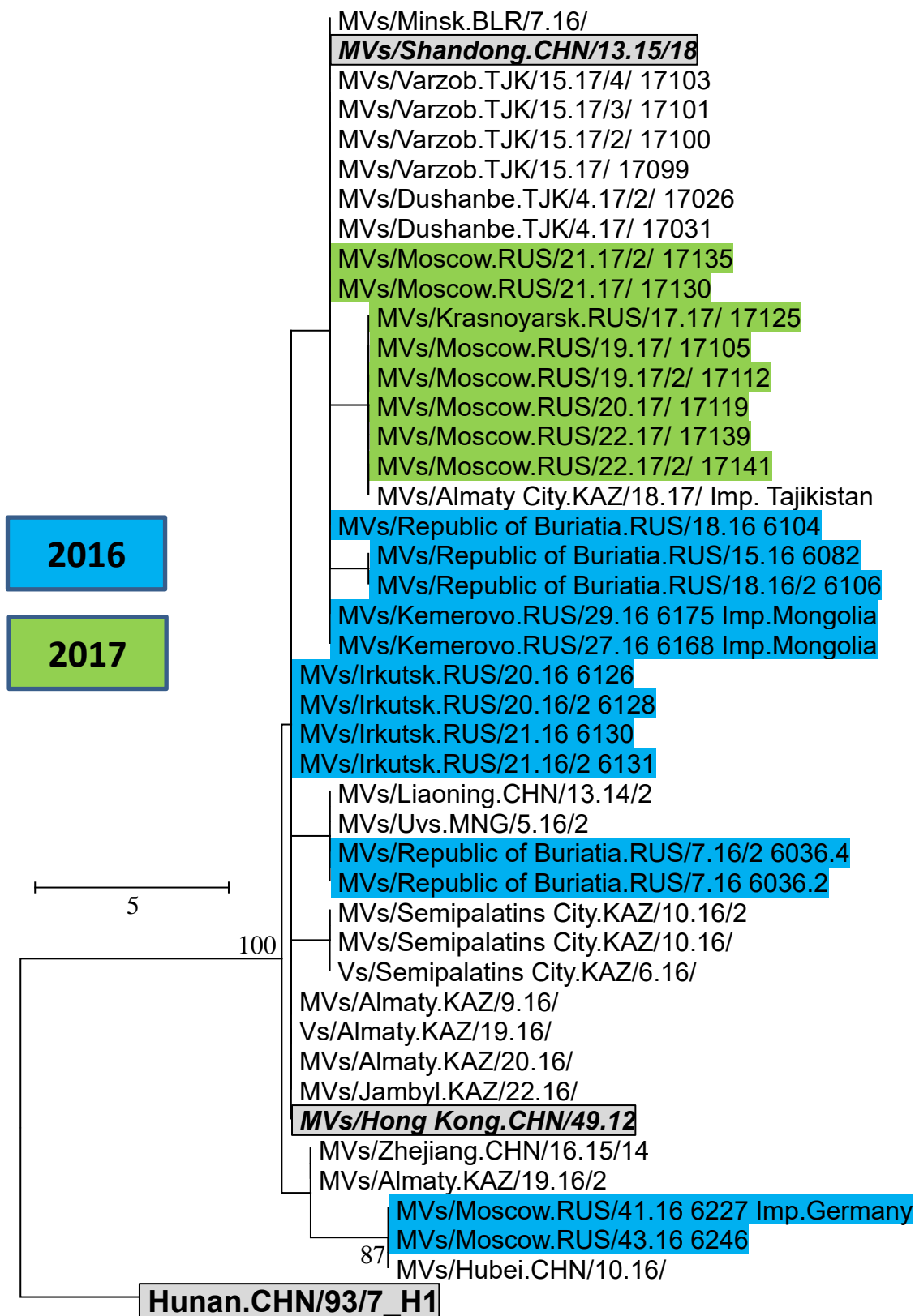
Референс – штамм генотипа указан в рамке жирным шрифтом. Номинированные штаммы генетических линий выделены жирным курсивом. Для импортированных и завозных штаммов указан источник импортирования/завоза.

Рис. 5 - Филогенетическое древо штаммов вируса кори генетической линии D8 «MVi/Hulu Langat.MYS/26.11» и близкородственных штаммов.



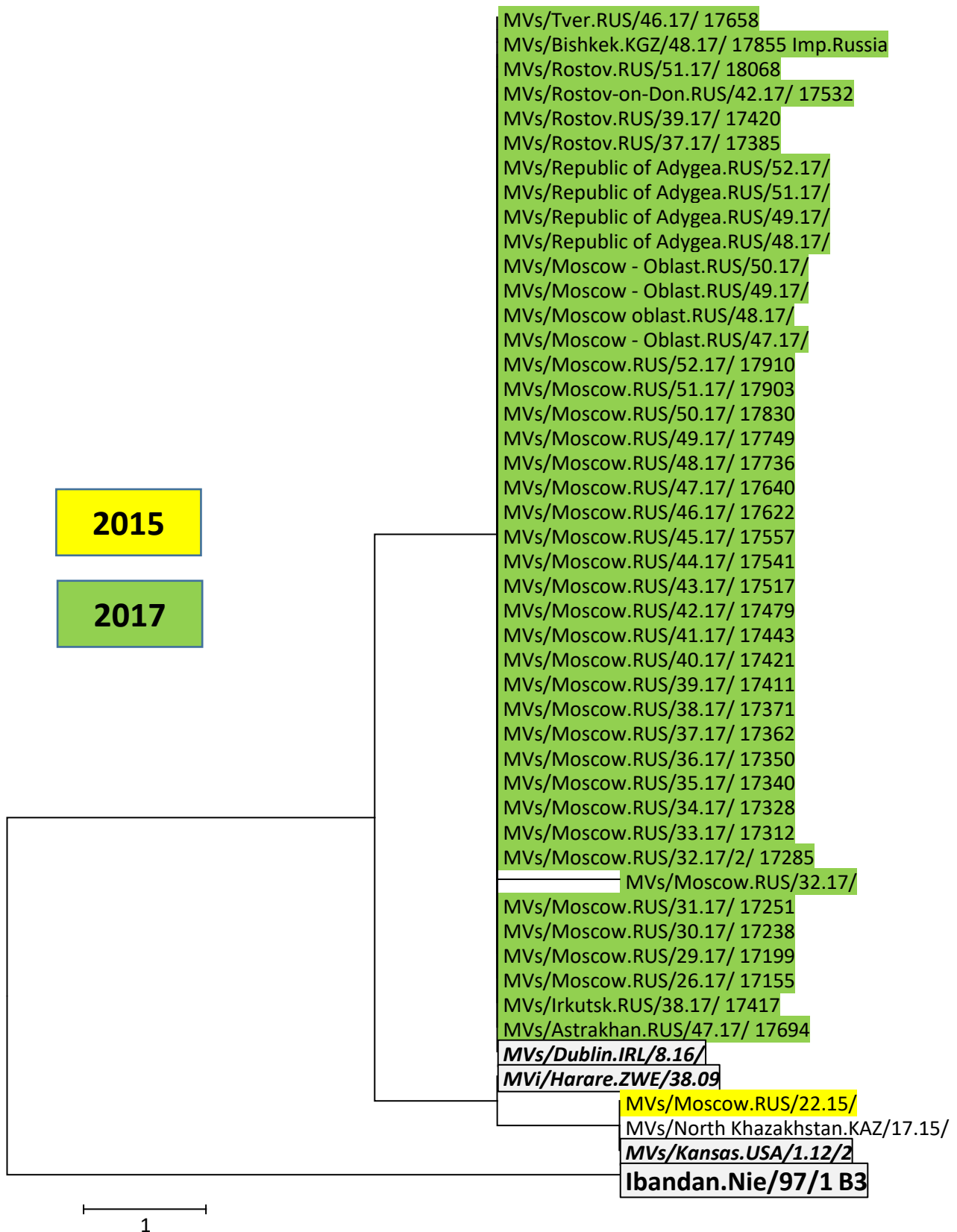
Референс – штамм генотипа указан в рамке жирным шрифтом. Номинированные штаммы генетических линий выделены жирным курсивом. Для импортированных и завозных штаммов указан источник импортирования/завоза.

Рис. 6 - Филогенетическое древо штаммов вируса кори отдельных генетических вариантов («прочие») генотипа D8, выделенных в 2016 – 2017гг.



Референс – штамм генотипа указан в рамке жирным шрифтом. Номинированные штаммы генетических линий выделены жирным курсивом. Для импортированных и завозных штаммов указан источник импортирования/завоза.

Рис. 7 - Филогенетическое древо штаммов вируса кори генотипа H1, выделенных в РФ в 2016 – 2017гг.



Референс – штамм генотипа указан в рамке жирным шрифтом. Номинированные штаммы генетических линий выделены жирным курсивом. Для импортированных и завозных штаммов указан источник импортирования/завоза.

Рис. 8 - Филогенетическое древо штаммов вируса кори генотипа В3

Генотипы вируса краснухи, 2017г.

№ п/п	Субъект РФ	Число случаев с образцами	Число образцов	Число случаев		Генотипы, краткая характеристика штамма
				ПЦР краснуха положит.	ПЦР краснуха отрицат.	
1.	Оренбургская область	1	3	1	0	1Н, генетический вариант вируса выделен в России и регионе СНГ впервые, отличается от штаммов указанного генотипа, циркулировавших в регионе СНГ в период 2004 - 2010гг.
2.	Москва	1	3	0	1	

Примечание: образцы от пациентов IgM корь/краснуха «отрицательных» не тестировались

Россия, Беларусь,
Казахстан,
Кыргызстан
2004 – 2010гг.

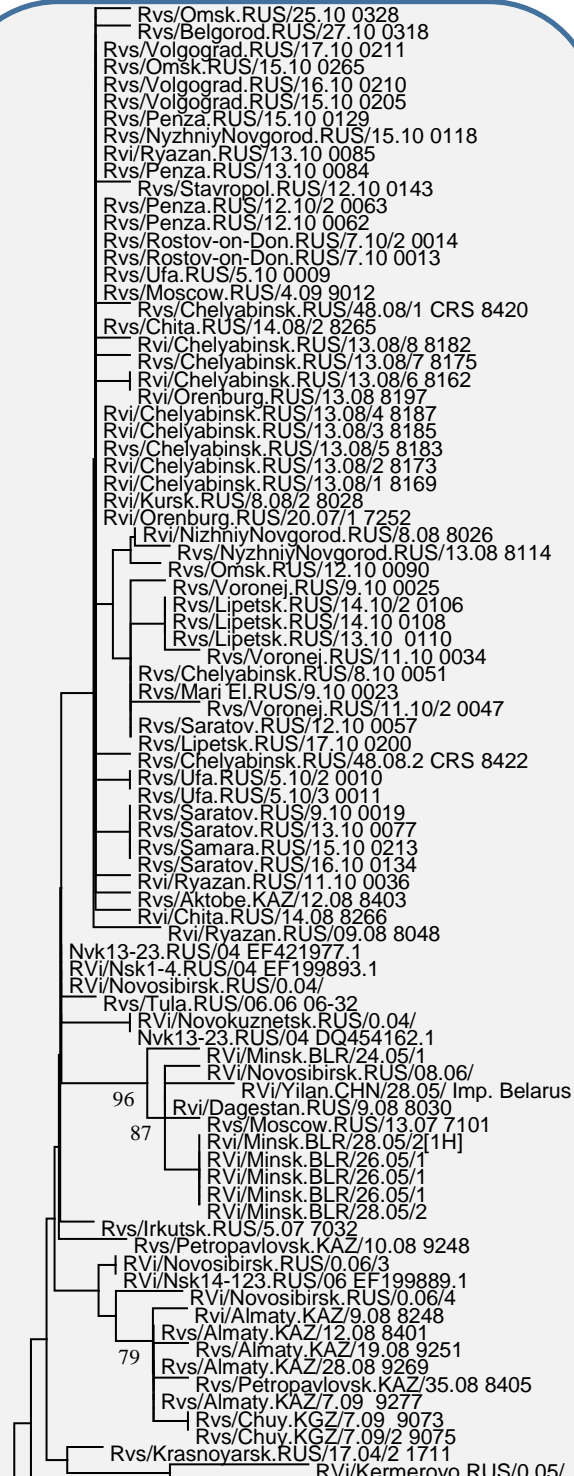


Рис. 9 - Филогенетическое древо штаммов вируса краснухи генотипа 1Н, выделенных в РФ и близкородственных штаммов.