

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

***ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРЬЮ В РОССИИ ЗА 2008 ГОД
(ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ ЦЕНТРАМ)***

информационный бюллетень № 12

Москва - 2009

Информационный бюллетень заболеваемости корью в России за 2008 год с учетом возраста и коревого анамнеза заболевших подготовлен на основе ежемесячной информации, полученной из 10 региональных центров и 85 субъектов Российской Федерации.

Информационный бюллетень о заболеваемости корью в России выпускается 2 раза в год. Дополнительная информация о ходе реализации программы ликвидации кори в Российской Федерации регулярно размещается на сайте ФГУН «МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского» Роспотребнадзора www.gabrich.ru в разделе - Национальный центр по надзору за корью.

Руководитель Национального
научно-методического центра
по надзору за корью

проф. Тихонова Н.Т.

Ответственные исполнители:
Герасимова А.Г. (тел. 452-18-09; agerasimova@inbox.ru)
Мамаева Т.А. (тел. 452-28-26; t.mamaeva@gabrich.ru)

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРЬЮ ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ ЦЕНТРАМ В 2008 г

Таблица 1

Региональные центры	Кол-во территорий	Число заболевших корью	Показатель на 100 тыс. населения	<i>Территории, где зарегистрированы случаи заболевания корью</i>
Московский	16	17	0,049	г.Москва (15), Тверская(1), Воронежская обл.(1)
Санкт-Петербургский	11	3	0,022	г.Санкт-Петербург (2), Вологодская обл.(1)
Нижегородский	8	1	0,008	Р. Мордовия(1)
Ростовский	13	4	0,018	Ростовская обл.(3), Астраханская обл. (1)
Пермский	6	1	0,008	Пермский край (1)
Р.Башкортостан	6	0		
Новосибирский	8	0		
Красноярский	8	0		
Амурский	3	1	0,046	Амурская обл.(1)
Приморский	6	0		
Ведомства	-			
ВСЕГО	85	27	0,0189	10 территорий

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРЬЮ ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ ЦЕНТРАМ ПО МЕСЯЦАМ

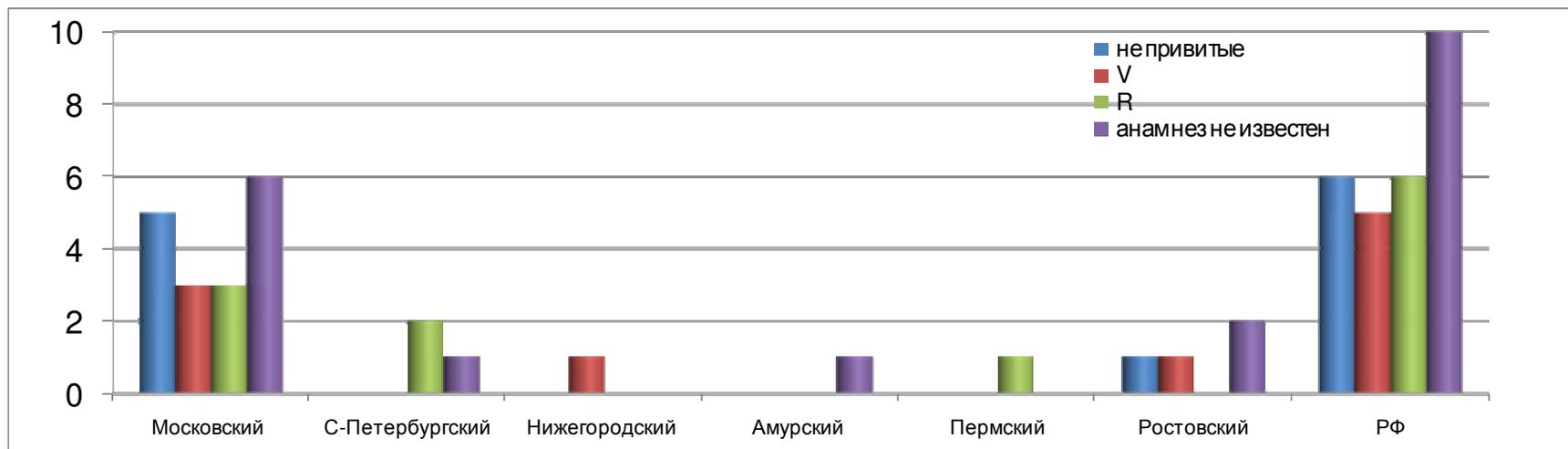
ТАБЛИЦА 2

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ/ ТЕРРИТОРИИ	МЕСЯЦЫ												ВСЕГО СЛУЧАЕВ
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
МОСКОВСКИЙ		3		1	2	6	1	2	1	1			17 (14)
Г.МОСКВА		3		1	2	6		2		1			15
ТВЕРСКАЯ ОБЛ.							1						1
ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛ									1				1
САНКТ- ПЕТЕРБУРГСКИЙ	1			1					1				3
Г.С-ПЕТЕРБУРГ	1			1									2
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛ									1				1
ПЕРМСКИЙ					1								1
ПЕРМСКИЙ КРАЙ					1								1
НИЖЕГОРОДСКИЙ					1								1(1)
Р.МОРДОВИЯ					1								1
РОСТОВСКИЙ		1			2						1		4 (2)
РОСТОВСКАЯ ОБЛ.		1			2								3
АСТРАХАНСКАЯ ОБЛ.											1		1
АМУРСКИЙ					1								1
АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ					1								1

В СКОБКАХ - ЗАВОЗНЫЕ СЛУЧАИ КОРИ (АНАЛИЗ ПРОВЕДЕН НА ОСНОВАНИИ «КАРТ ЭПИДРАССЛЕДОВАНИЯ СЛУЧАЯ КОРИ ИЛИ ПОДОЗРИТЕЛЬНОГО..», ПОСТУПИВШИХ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР)

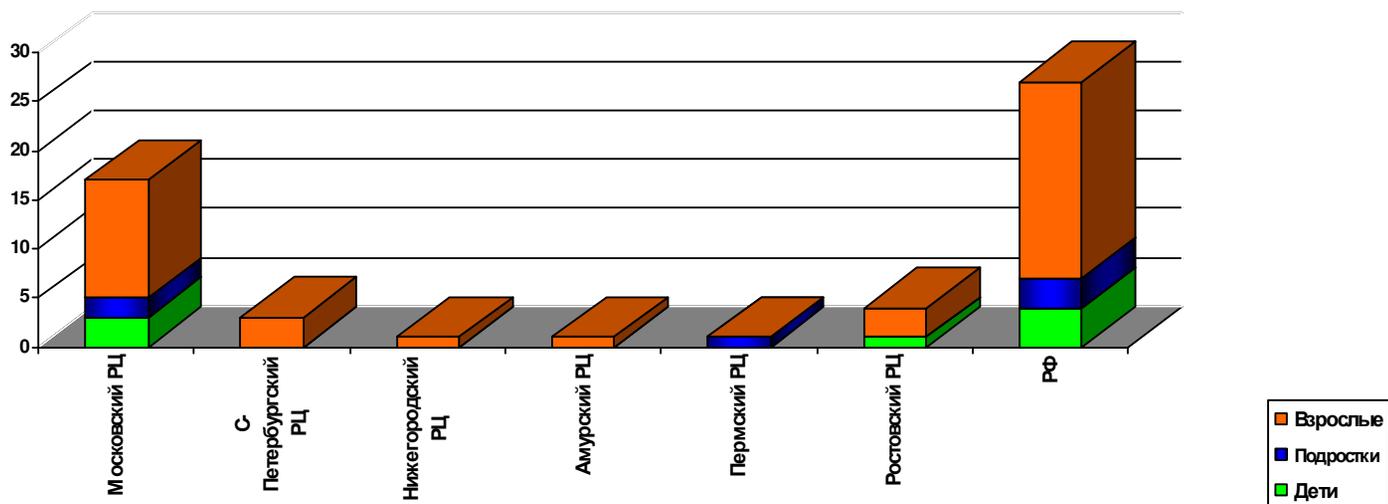
Прививочный анамнез заболевших корью в разрезе региональных центров в 2008 году (в абс. цифрах)

Рис.1



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ	Вакцинированные	Ревакцинированные	Не привитые	Анамнез не известен	Всего случаев
МОСКОВСКИЙ	3	3	5	6	17
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ	-	2	-	1	3
ПЕРМСКИЙ	-	1	-	-	1
НИЖЕГОРОДСКИЙ	1	-	-	-	1
РОСТОВСКИЙ	1	-	1	2	4
АМУРСКИЙ	-	-	-	1	1
РФ	5	6	6-22,2%	10-37,0%	27

Заболееваемость корью в разных возрастных группах в разрезе региональных центров в 2008 году (в абс.цифрах) **Рис.2**



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ	ДЕТИ	ПОДРОСТКИ	ВЗРОСЛЫЕ	ВСЕГО
МОСКОВСКИЙ	3	2	12	17
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ	-	-	3	3
ПЕРМСКИЙ	-	1	-	1
НИЖЕГОРОДСКИЙ	-	-	1	1
РОСТОВСКИЙ	1	-	3	4
АМУРСКИЙ	-	-	1	1
РФ	4	3	20- 74,1%	27

ХАРАКТЕРИСТИКА ОЧАГОВ КОРИ

Таблица 3

Региональные центры	Всего очагов	Очаги с 1 случаем кори	Очаги с 2 и более случаями кори	Число заболевших корью в очагах с распространением
<i>Московский</i>	14	11	3	6
<i>Санкт-Петербургский</i>	3	3		
<i>Нижегородский</i>	1	1		
<i>Ростовский</i>	3	2	1	2
<i>Пермский</i>	1	1		
<i>Р.Башкортостан</i>	0			
<i>Новосибирский</i>	0			
<i>Красноярский</i>	0			
<i>Амурский</i>	1	1		
<i>Приморский</i>	0			
<i>Ведомства</i>	0			
Итого	23	19-82,6%	4 -17,4%	8

КОЛИЧЕСТВО ОБСЛЕДОВАННЫХ БОЛЬНЫХ С ЛИХОРАДКОЙ И ПЯТНИСТО-ПАПУЛЕЗНОЙ СЫПЬЮ ПО ТЕРРИТОРИЯМ И МЕСЯЦАМ 2008 ГОДА

Таблица 4

Территории	План 2x10 ⁵	Месяцы года												Фактичес- кое число
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<i>Московский РЦ</i>	681	18	22	40	43	35	36	44	50/1	43	38	37	25	431/1
Магаданская обл.	3				1	1		1					1	4
Белгородская обл.	30	3	1	10	7	4			1	1	2	1		30
Брянская область	26			6	4	3	5			6	4	6		34
Калужская обл.	20				1								1	2
г. Москва	209*		1	6		11	12	8	3	6	13	4	9	73
Московская обл.	133					1	5	4	1		3	5	2	21
Орловская обл.	17		8	3	7	2		1	1					22
Смоленская обл.	20	1	3		5	1					3	6	1	20
Тверская обл.	28			2	3					24				29
Тульская обл.	32	5		2	2		4		2		4	8	2	29
Ярославская обл.	26	2			4	1					2	7	3	19
Воронежская обл.	46							4	41/1	2				47/1
Курская обл.	23			2		1	2	19						24
Липецкая обл.	23	5	5	7	2	4	6							29
Тамбовская обл.	22	2	2		4	1	1	1		2	4		6	23
Рязанская обл.	23		2	2	3	5	1	6	1	2	3			25
<i>Санкт-Петербургский РЦ</i>	272	14/1	27	44	57/1	17	13	27	10	10	12	10	38	279/2
Республика Коми	20	2	2	11	7		1	3						26
Архангельская о	25			5	6							4	13	28
Вологодская обл.	25		2	1	3			3	4	1	1	1	9	25
Мурманская обл.	17			3	5			1			1	1	4	15
Ненецкий АО	1												1	1
Калининградская	19	2			2		1	1				1	7	14

обл.														
г. Санкт-Петербург	91	4/1	14	13	17/1	13	6	5	5	5	8	2	3	95/2
Ленинградская обл.	33	2	4	6	2			5	1	2	2	1	1	26
Новгородская обл.	13		4	1	3			3						11
Псковская обл.	14	1		4	9		2	4						20
Р. Карелия	14	3	1		3	4	3	2		2				18
<i>Нижегородский РЦ</i>	254	13	45	31	50	11	5	13	8	25	12	3	48	264
Костромская обл.	14											14		14
Владимирская обл.	29		18	3	7					1	1			30
Ивановская обл.	22	1	3	6	4					5	4			23
Нижегородская область	68	3	20	13	7	7		3	4	13		1		71
Р. Мордовия	17	4			15									19
Саратовская обл.	52	2	4	5	15		5	10	3	5	4			53
Ульяновская обл.	26												27	27
Р. Чувашия	26	3		4	2	4			1	1	3	2	7	27
<i>Пермский РЦ</i>	236	0	29	56	25	12	11	20	22	8	2	17	60	262
Республика Марий Эл	14	0	0	1	7	0	4	0	7	0	0	0	0	19
Удмуртская Республика	31	0	0	9	0	5	7	0	3	0	0	0	8	32
Кировская обл.	29	0	0	10	8	0	0	0	8	3	0	12	0	41
Пермский край	55	0	13	1	4	0	0	3	0	3	1	0	33	58
Курганская обл.	19	0	0	13		1	0	0	0	0	0	4	4	22
Свердловская область	88	0	16	22	6	6	0	17	4	2	1	1	15	90
<i>Р. Башкортостан</i>	361	11	44	32	37	40	41	26	19	20	99	39	63	471
Р. Татарстан	75	1	7	4		10	4	1	1			1	5	34

Р.Башкортостан	81	9	22	12	20	27	21	16	10	6	18	10	7	178
Пензенская обл.	28	1	2	5			5		1		7		7	28
Самарская обл.	64				15	1	3	8	5	13	39	5	4	93
Челябинская обл.	70		13	10			6				3	4	34	70
Оренбургская область	43			1	2	2	2	1	2	1	32	19	6	68
<i>Ростовский РЦ</i>	457	12	35/1	53	30	30	20	28	19	17	37	24	87	392/1
Республика Адыгея	9		1				2		2		1		2	8
Республика Дагестан	53			11	6	9		10					2	38
Республика Ингушетия	10			7		4					4	7		22
Кабардино-Балкарская Респ.	18			3	2	3	1		1			8		18
Республика Калмыкия	6							2			4	1		7
Карачаево-Черкесская Респ.	9	3					1			1		3		8
Республика Северная Осетия	14		2		2	1	2			1				8
Чеченская Республика	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Краснодарский край	102	1	4	1	1	1	8	10	3	9	14	2	49	103
Ставропольский край	54	3	7	15	6		2	2	1	2	3	2	2	45
Астраханская область	20		5	5	5	2	1		1				1	20
Волгоградская область	52	1	3	1	1	6	1		5	3	3	1	4	29

Ростовская обл.	87	4	13/1	10	7	4	2	4	6	1	8		27	86/1
<i>Новосибирский РЦ</i>	236	7	5	11	10	58	7	13	10	26	50	0	41	238
Тюменская обл.	26								2	12	21			35
Алтайский край	50		2		4	21		1	4	10	11			53
Республика Алтай	4												4	4
Ханты-Мансийский АО	30										2		16	18
Ямало-Ненецкий АО	11												10	10
Новосибирская область	53	6	3	7	3	14	2	8	2	1	3		10	59
Омская область	41			3	2	12	4	4	2	3	12		1	43
Томская обл.	21	1		1	1	11	1				1			16
<i>Красноярский РЦ</i>	220	22	10	16	49	46	25	44	9	16	10	31	33	311
Иркутская обл.	48	8	6			4		1			4	8	22	53
Красноярский край	58	5	2	12	33	22	16	11	6	2	2	2	10	123
Р. Хакасия	11	1	1	3	1	1			1		1	4		13
Республика Тыва	6	2		1										3
Кемеровская обл.	57	6	1		14	18	9	12		12		8		80
Усть-Ордынский Бурятский АО	2				1									1
Республика Саха	19							19						19
Р. Бурятия	19					1		1	2	2	3	9	1	19
<i>Приморский РЦ</i>	86	5	2	4	7	5	6	6	3	13	2	23	49	125
Приморский край	40	5	2	4	7	5	6	3	2	7	2	14	19	76
Камчатская обл.	7												10	10
Хабаровский край	28							3		6			17	26
Чукотский АО	1								1					1
Сахалинская обл.	10											9	3	12

Амурский РЦ	43	1	2	6	5	1/1	2	2	15	10	1	1	0	46/1
Амурская обл.	17	1			5	1/1	2	2		3	1	1		16/1
Еврейская АО	4		2	6										8
Читинская обл.	22								15	7				22
Ведомства													1	1
Российская Федерация	2846	103/1	221/1	293	313/1	255/1	166	223	165/1	188	263	185	445	2820/5

- 2820/5 - числитель дроби - число обследованных больных, знаменатель - выявлено случаев кори

* - малое число обследований в результате высокой заболеваемости

СВОЕВРЕМЕННОСТЬ ПОСТУПЛЕНИЯ И КАЧЕСТВО СЫВОРОТОК КРОВИ БОЛЬНЫХ КОРЬЮ И ПОДОЗРИТЕЛЬНЫХ НА ЭТУ ИНФЕКЦИЮ ЗА 2008Г

Таблица 5

Региональные центры	Число сывороток, поступивших от больных /*	в том числе:				Количество исследованных сывороток		Результат исследования сывороток			Срок направления результатов исследований в ЦГСЭН субъекта Российской Федерации	
		Качество поступившего материала		Кол-во поступивших сывороток		в течение 72 ч. С момента поступл.	Позже 72 ч. С момента поступл.*	Полож.	Отриц.	Сомн.	В течение 72 ч. С момента их получения	позже 72 ч. С момента их получения
		Удовл.	Неуд.	В течение 72 ч. С момента а взятия	позже 72 ч. С момента взятия							
Московский	210	200	10	198	12	154	56	20	183	7	154	56
С.-Петербургский	24	24	0	14	10	21	3	1	23	0	22	2
Нижегородский	14	14	0	14	0	14	0	1	12	1	14	0
Ростовский	32	28	4	28	4	30	2	5	27	0	30	2
Пермский	14	14	0	12	2	12	2	2	11	1	13	1
Р. Башкортостан	5	5	0	5	0	5	0	0	5	0	5	0
Новосибирский	16	16	0	14	2	15	1	0	16	0	15	1
Красноярский	12	12	0	9	3	12	0	0	12	0	12	0
Амурский	30	30	0	14	16	30	0	0	30	0	30	0
Приморский	82	82	0	79	3	82	0	0	82	0	82	0
ИТОГО	439	425	14(3,2%)	387	52(11,8%)	375	64	29	401	9	377	62(14,1%)

* - тестирование в сроки более 72 часов обусловлено несвоевременной поставкой тест – систем

**СВОЕВРЕМЕННОСТЬ ПОСТУПЛЕНИЯ И КАЧЕСТВО СЫВОРОТОК
СВОЕВРЕМЕННОСТЬ ПОСТУПЛЕНИЯ И КАЧЕСТВО СЫВОРОТОК КРОВИ БОЛЬНЫХ С ЭКЗАНТЕМНЫМИ
ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЗА 2008Г**

Таблица 6

Региональные центры	Число сывороток, поступивших от больных /*	в том числе:				Количество исследованных сывороток		Результат исследования сывороток			Срок направления результатов исследований в ЦГСЭН субъекта Российской Федерации	
		Качество поступившего материала		Кол-во поступивших сывороток		В течение 72 ч. С момента поступл.	Позже 72 ч. С момента поступл*.	Полож.	Отриц.	Сомн.	В течение 72 ч. С момента их получения	позже 72 ч. С момента их получения
		Удовл.	Неуд.	В течение 72 ч. С момента взятия	позже 72 ч. С момента взятия							
Московский	441	430	11	396	45	315	126	3	431	7	315	126
С-Петербургский	279	279	0	116	163	218	61	2	277	0	271	8
Нижегородский	268	268	0	230	38	268	0	2	264	2	268	0
Ростовский	402	371	31	349	53	310	92	1	401	0	310	92
Пермский	262	262	0	177	85	251	11	1	259	2	251	11
Р. Башкортостан	471	471	0	426	45	466	5	0	471	0	471	0
Новосибирский	240	240	0	159	81	173	67	0	238	2	173	67
Красноярский	330	330	0	149	181	330	0	0	330	0	330	0
Амурский	46	46	0	16	30	46	0	1	45	0	46	0
Приморский	125	125	0	74	51	125	0	0	125	0	125	0
ИТОГО	2864	2822	42(1,5%)	2092	772(27%)	2502	362	10	2841	13	2560	304(10,6%)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИРУССОДЕРЖАЩИХ ОБРАЗЦОВ,
ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ПАЦИЕНТОВ С ПОДОЗРЕНИЕМ НА КОРЬ, 2008 г.**

Таблица 7

№ п/п	Региональный центр	Кол-во обслед. случаев	Из них IgM-корь			Всего образцов	ПЦР				Выделение вируса			Генотипировано
			«+»	«-»	н.д.		Кол-во обслед. случаев (из них IgM-корь «+»)	ПЦР		Кол-во обслед. случаев (из них IgM-корь «+»)	Изолят			
								«+»	«-»		«+»	«-»		
1.	Московский	26	18	8	-	38	20 (18*)	6	14	2(2)	2	-	6	
	г. Москва	19	15	4	-	29	17(15)	5	12	2(2)	2	-	5	
	Калужская обл.	1	1	-	-	1	1(1)	-	1	-	-	-	-	
	Магаданская обл.	1	1	-	-	1	1(1)	-	1	-	-	-	-	
	Тверская обл.	1	1	-	-	3	1(1)	1	-	-	-	-	1	
	Рязанская обл.	4	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
2.	Нижегородский	6	1	5	-	22	2(1)	1	1	-	-	-	1	
	Р. Мордовия	1	1	-	-	2	1(1)	1	-	-	-	-	1	
	Нижегородская обл.	4	-	4	-	16	1	-	1	-	-	-	-	
	Костромская обл.	1	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Региональный центр	Кол-во обслед. случаев	Из них IgM-корь			Всего образцов	ПЦР				Выделение вируса		Генотипировано
			«+»	«-»	н.д.		Кол-во обслед. случаев (из них IgM-корь «+»)	ПЦР		Кол-во обслед. случаев (из них IgM-корь «+»)	Изолят		
								«+»	«-»		«+»	«-»	
3.	Санкт-Петербургский	1	1	-	-	1	1(1)	-	1	-	-	-	-
	г. Санкт-Петербург	1	1	-	-	1	1(1)	-	1	-	-	-	-
4.	Р. Башкортостан	1	-	1	-	3	1	-	1	-	-	-	-
	Оренбургская обл.	1	-	1	-	3	1	-	1	-	-	-	-
5.	Ростовский	4	3	1	-	13	4 (3)	3	1	-	-	-	3
	Ростовская обл.	2	2	-	-	8	2 (2)	2	-	-	-	-	-
	Р. Дагестан	1	-	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-
	Астраханская обл.	1	1	-	-	3	1(1)	1	-	-	-	-	1
6.	Пермский	1	-	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-
	Р. Марий Эл	1	-	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-
7.	Новосибирский	1	-	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-
	ЯНАО	1	-	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-

№ п/п	Региональный центр	Кол-во обслед. случаев	Из них IgM-корь			Всего образцов	ПЦР				Выделение вируса			Генотипировано
			«+»	«-»	н.д.		Кол-во обслед. случаев (из них IgM-корь «+»)	ПЦР		Кол-во обслед. случаев (из них IgM-корь «+»)	Изолят			
								«+»	«-»		«+»	«-»		
8.	Красноярский	1	-	1	-	3	1	-	1	-	-	-	-	
	Иркутская обл.	1	-	1	-	3	1	-	1	-	-	-	-	
	Всего	41	23	18	-	84	31(23)	10	21	2(2)	2	-	10	

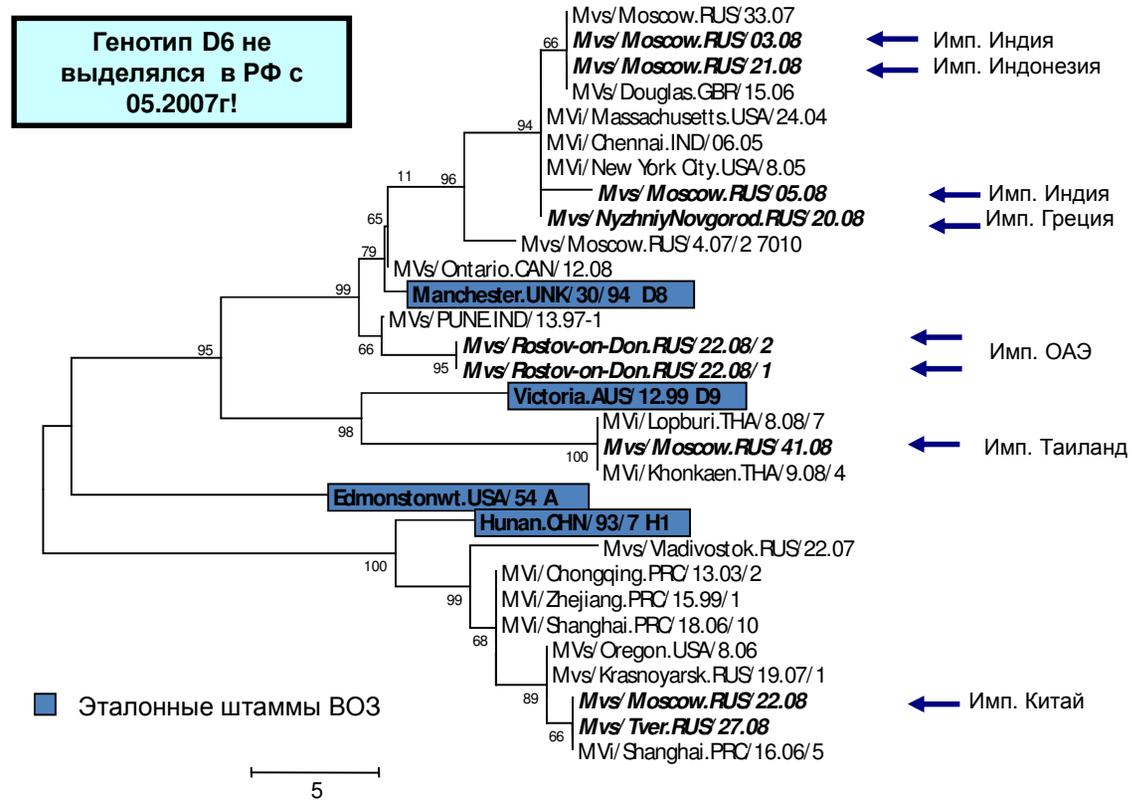
Примечание: * - у 3 из 18 IgM+ пациентов диагноз «корь» по результатам комплексного обследования был снят.

ГЕНОТИПЫ ВИРУСА КОРИ, 2008г

Таблица 8

№	Эпидномер	Наименование в соответствии с номенклатурой ВОЗ	Генотип	Примечание
1.	rusmoskva-08-01-5680	Mvs/Moscow.RUS/03.08	D8	Импортирование Индия
2.	rusmoskva-08-01-7646	Mvs/Moscow.RUS/05.08	D8	Импортирование Индия
3.		Mvs/NyzhniyNovgorod.RUS/20.08	D8	Импортирование Греция
4.		Mvs/Moscow.RUS/21.08	D8	Импортирование Индонезия
5.	07-051-044-002M	Mvs/Rostov-on-Don.RUS/22.08/1	D8	Импортирование ОАЭ
6.		Mvs/Rostov-on-Don.RUS/22.08/2	D8	Импортирование ОАЭ
7.		Mvs/Moscow.RUS/22.08	H1	Импортирование КНР
8.	08-021-232-001	Mvs/Tver.RUS/27.08	H1	
9.		Mvs/Moscow.RUS/41.08	D9	Импортирование Таиланд
10.	08-036-001-022	Mvs/Astrahan.RUS/46.08	H1	Импортирование Вьетнам

Филогенетическое древо штаммов вируса кори, выделенных в РФ в 2008г., и штаммов из GenBank **Рис. 3.**



ГЕНОТИПЫ ВИРУСА КРАСНУХИ, 2008г

Таблица 9

№	Наименование в соответствии с номенклатурой ВОЗ	Генотип
1.	Rvi/Moscow.RUS/03.08/1	1G
2.	Rvi/Moscow.RUS/03.08/2	1G
3.	Rvi/Moscow.RUS/03.08/3	1G
4.	Rvi/Moscow.RUS/03.08/4	1G
5.	Rvi/Moscow.RUS/03.08/5	1G
6.	Rvi/Moscow.RUS/7.08	1G
7.	Rvi/NizhniyNovgorod.RUS/8.08	1h
8.	Rvi/Kursk.RUS/8.08/2	1h
9.	Rvi/Kursk.RUS/8.08/1	1E
10.	Rvi/Vladimir.RUS/9.08	1E
11.	Rvi/Dagestan.RUS/9.08	1h
12.	Rvi/Vladimir.RUS/11.08	1E
13.	Rvi/Stavropol.RUS/11.08	1E
14.	Rvi/Ryazan.RUS/09.08	1h
15.	Rvi/Orenburg.RUS/13.08	1h
16.	Rvi/Chelyabinsk.RUS/13.08/1	1h
17.	Rvi/Chelyabinsk.RUS/13.08/2	1h
18.	Rvi/Saratov.RUS/12.08/1	1E
19.	Rvi/Saratov.RUS/12.08/2	1E
20.	Rvi/Saratov.RUS/11.08	1E
21.	Rvi/Voronej.RUS/11.08/1	1E
22.	Rvi/Chelyabinsk.RUS/13.08/3	1h
23.	Rvs/Tambov.RUS/12.08	1E
24.	Rvi/Voronej.RUS/11.08/2	1E
25.	Rvi/Voronej.RUS/7.08	1E

26.	Rvi/Perm.RUS/12.08	1E
27.	Rvi/Chelyabinsk.RUS/13.08/4	1h
28.	Rvi/Rostov-on-Don/6.08	1E
29.	Rvi/Voronej.RUS/13.08	1E
30.	Rvi/Voronej.RUS/14.08	1E
31.	Rvi/Moscow.RUS/15.08 8231	1G
32.	Rvi/Dagestan.RUS/13.08	1E
33.	Rvs/Chelyabinsk.RUS/13.08/4	1h
34.	Rvi/Moscow.RUS/03.08/1	1G
35.	Rvi/Moscow.RUS/03.08/2	1G
36.	Rvi/Chita.RUS/.08	1h

Примечание: исследование не завершено, в работе часть образцов из гг. Саратов, Нижний Новгород, Челябинск, Чита, Москва и Республики Дагестан.

Генотипы Вируса Краснухи, СНГ (2004 – 2008гг) Рис. 4.

