

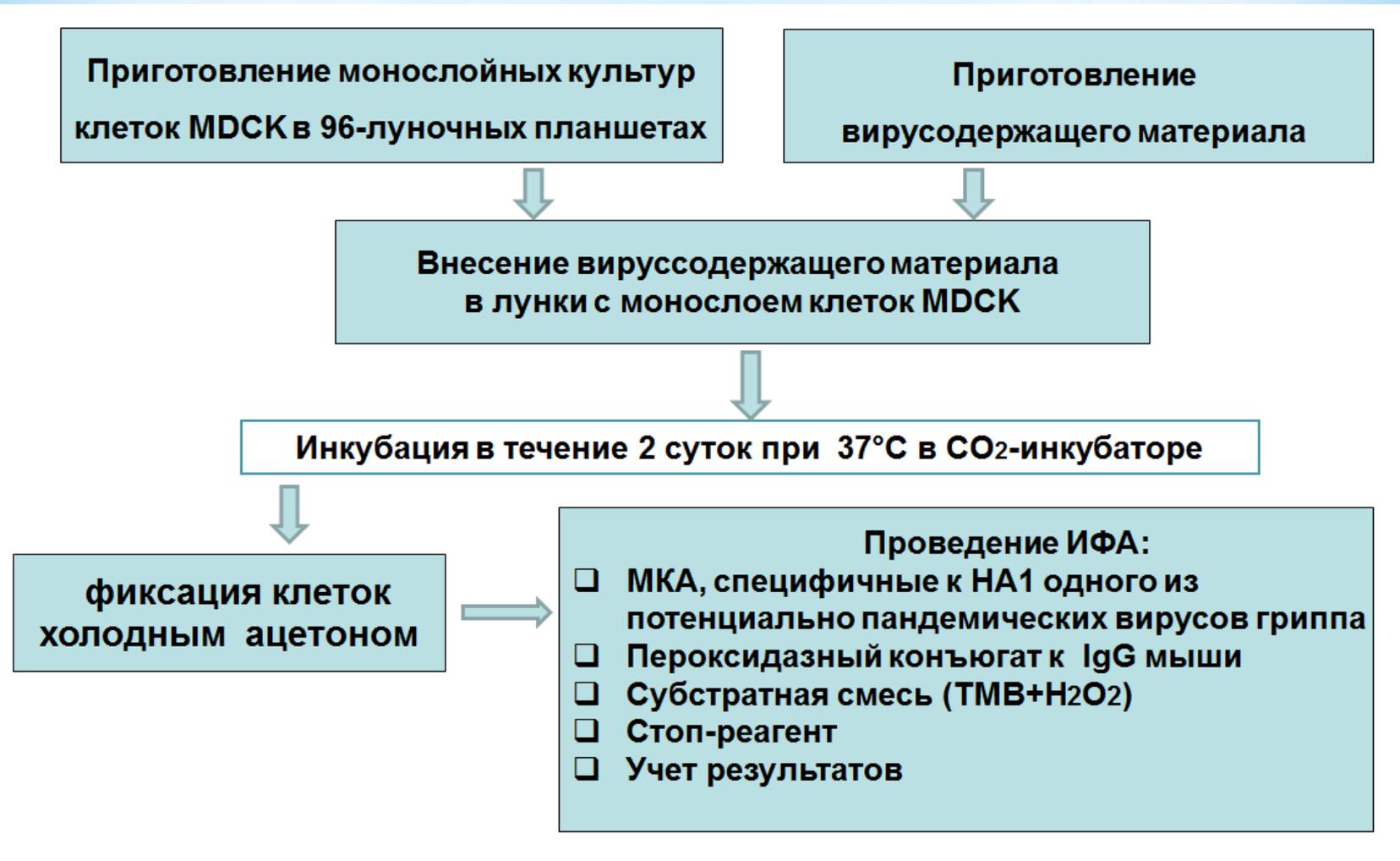


**ФГБУ «Научно-исследовательский институт гриппа
имени А.А. Смородинцева»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**НОВЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ (cell-ELISA)
ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВИРУСОВ ГРИППА**

Санкт-Петербург 2019

Схема постановки cell-ELISA



Детекция вирусов гриппа A(H1N1)pdm09 и A(H3N2) в ПЦР-положительных клинических материалах методом cell-ELISA с использованием различных моноклональных антител

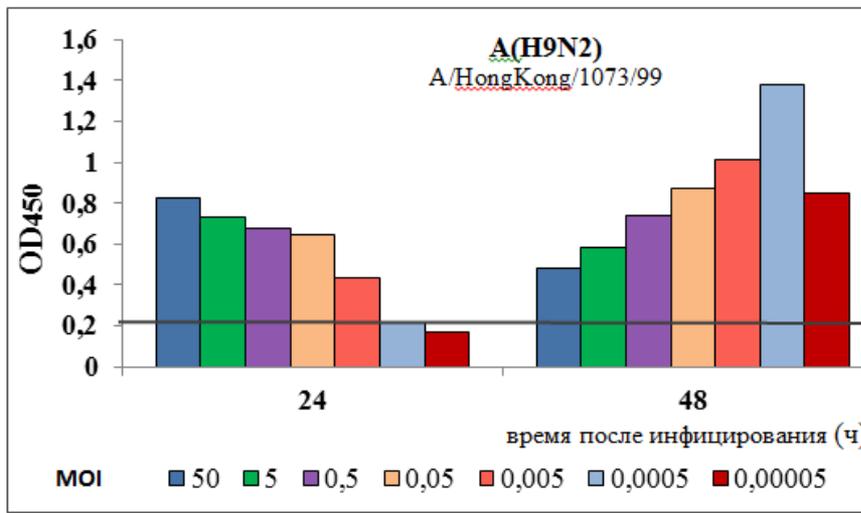
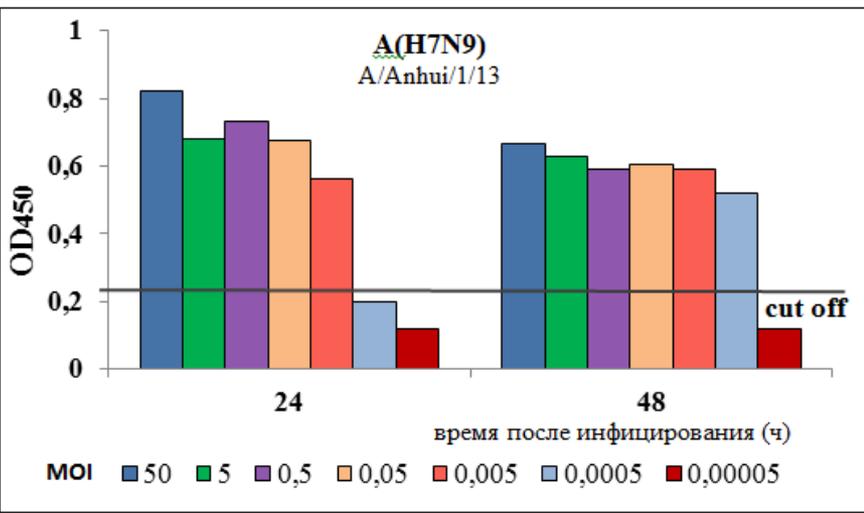
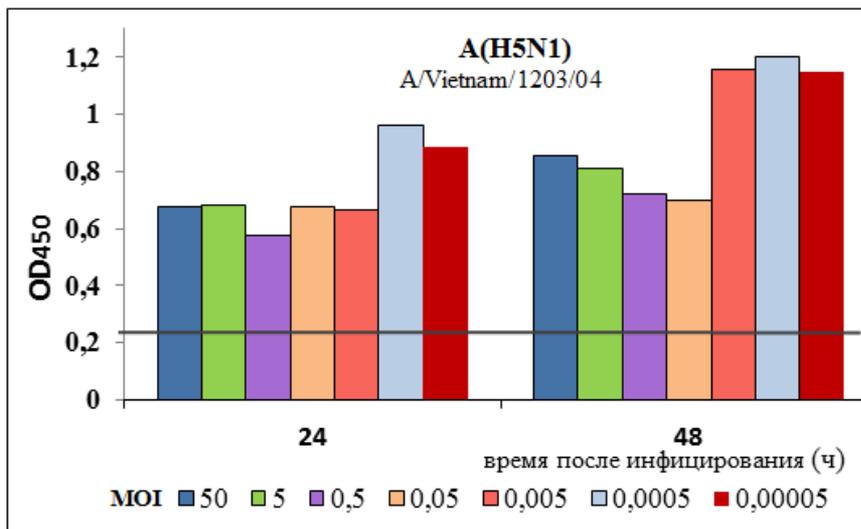
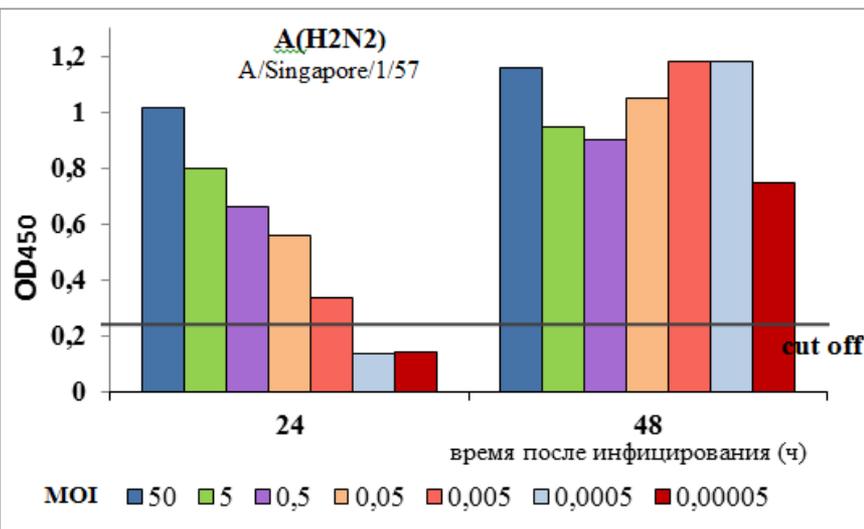
Кол-во проб	Выявление вирусов гриппа A(H1N1)pdm09 (%) при использовании моноклональных антител:						
	6D11-NP	3F8-NP	6G9	1D11	7F11	10A12	10B6
50	62,0	64,0	60,0	66,0	26,0	18,0	24,0

Кол-во проб	Выявление вирусов гриппа A(H3N2) (%) при использовании моноклональных антител:							
	3F8-NP	4H7	1G6	2E9	4F7	5F6	2A2	1B6
92	67,4	37,0	2,1	17,4	29,3	3,3	34,8	39,1

**Типовая и субтипология идентификация вирусов гриппа А
в ПЦР-положительных клинических материалах методами
выделения вирусов и cell-ELISA**

Вирусы гриппа А	Кол-во проб	Выявленных и идентифицированных вирусов гриппа А в клинических пробах (%) методом:			
		Типирование вирусов гриппа А		Субтипирование вирусов гриппа А	
		Выделение вирусов	cell-ELISA с использованием NP-специфичных МКА	Выделение вирусов + РТГА	cell-ELISA с использованием НА1-специфичных МКА
А(Н1N1)pdm09	50	74,0	69,0	60,0	68,0
А(Н3N2)	81	80,2	73,1	42,0	46,9

Детекция вирусов с пандемическим потенциалом в зависимости от дозы заражения методом cell-ELISA с использованием HA1 -специфичных моноклональных антител



ОСНОВНЫЕ УЧАСТНИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Лаборатория изучения
факторов риска при гриппе и ОРВИ

Соминина А.А.
Кривицкая В.З.
Майорова В.Г.

Лаборатория биотехнологии
диагностических препаратов

Сорокин Е.В.
Царева Т.Р.

Лаборатория молекулярной вирусологии

Комиссаров А.Б.
Писарева М.М.
Едер В.А.
Фадеев А.В.

Лаборатория клеточных культур

Кадырова Р.А.

Лаборатория
эволюционной изменчивости вирусов гриппа

Коновалова Н.И.
Петрова П.А.

Отделение респираторных вирусных
инфекций у детей

Афанасьева В.С.
Афанасьева О.А.
Суховецкая В.Ф.

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ



**Выявление и идентификация вирусов гриппа В
в ПЦР-положительных клинических материалах методами выделения
вирусов и cell-ELISA**

Вирусы гриппа В	Кол-во проб	Выявленных и идентифицированных вирусов гриппа В в клинических пробах (%) методом:				
		Типирование вирусов гриппа В			Определение линии вирусов гриппа В	
		Выделение вирусов	cell-ELISA с NP- специфичными МКА	cell-ELISA с NP + HA1- специфичными МКА	Выделение вирусов + РТГА	cell-ELISA с HA1- специфичными МКА
Викторианская линия 2016-2017гг	75	89,3	58,6	80,0	80,0	70,7
Ямагатская линия 2018г	59	100	83,1	86,4	96,6	57,6