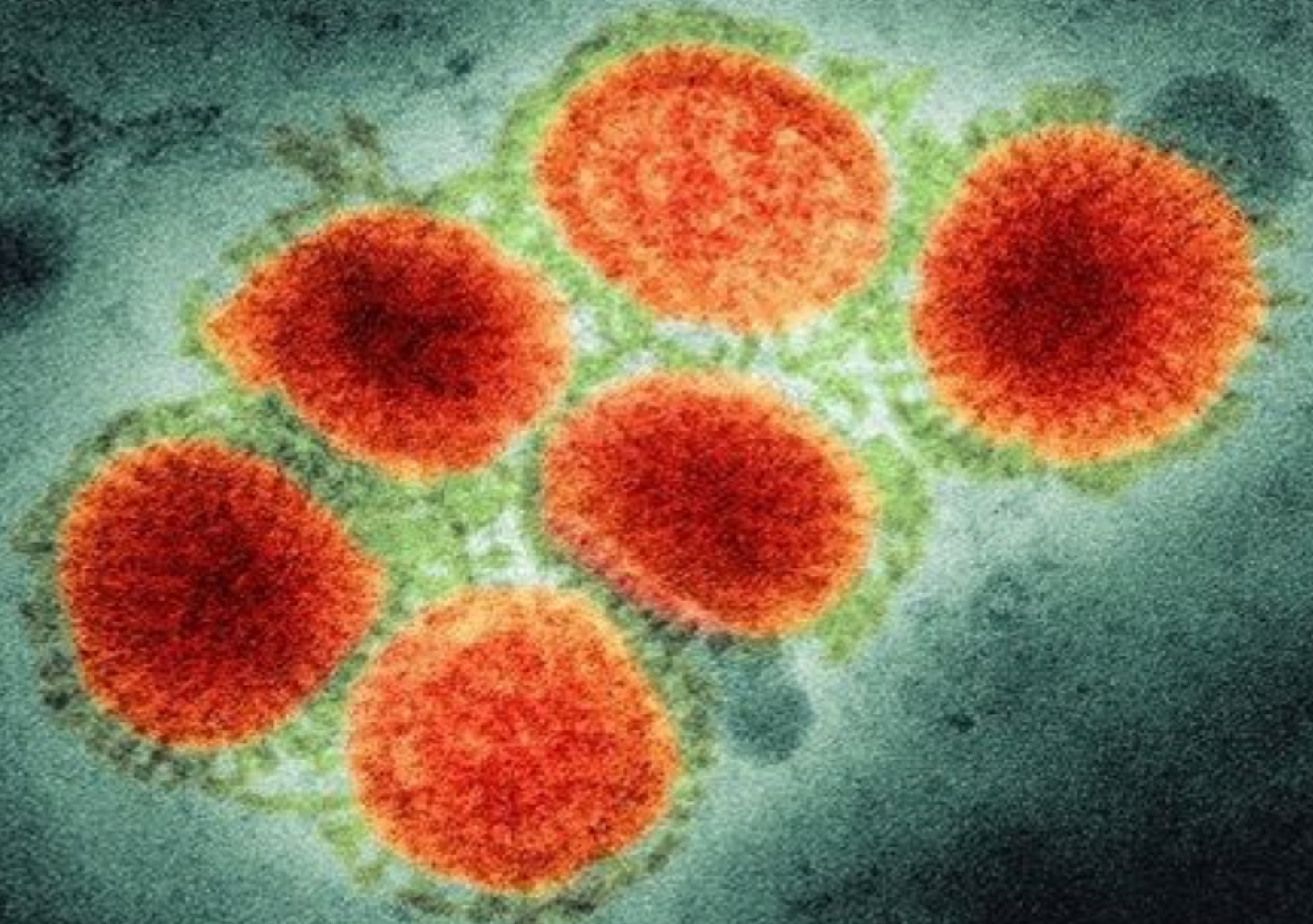
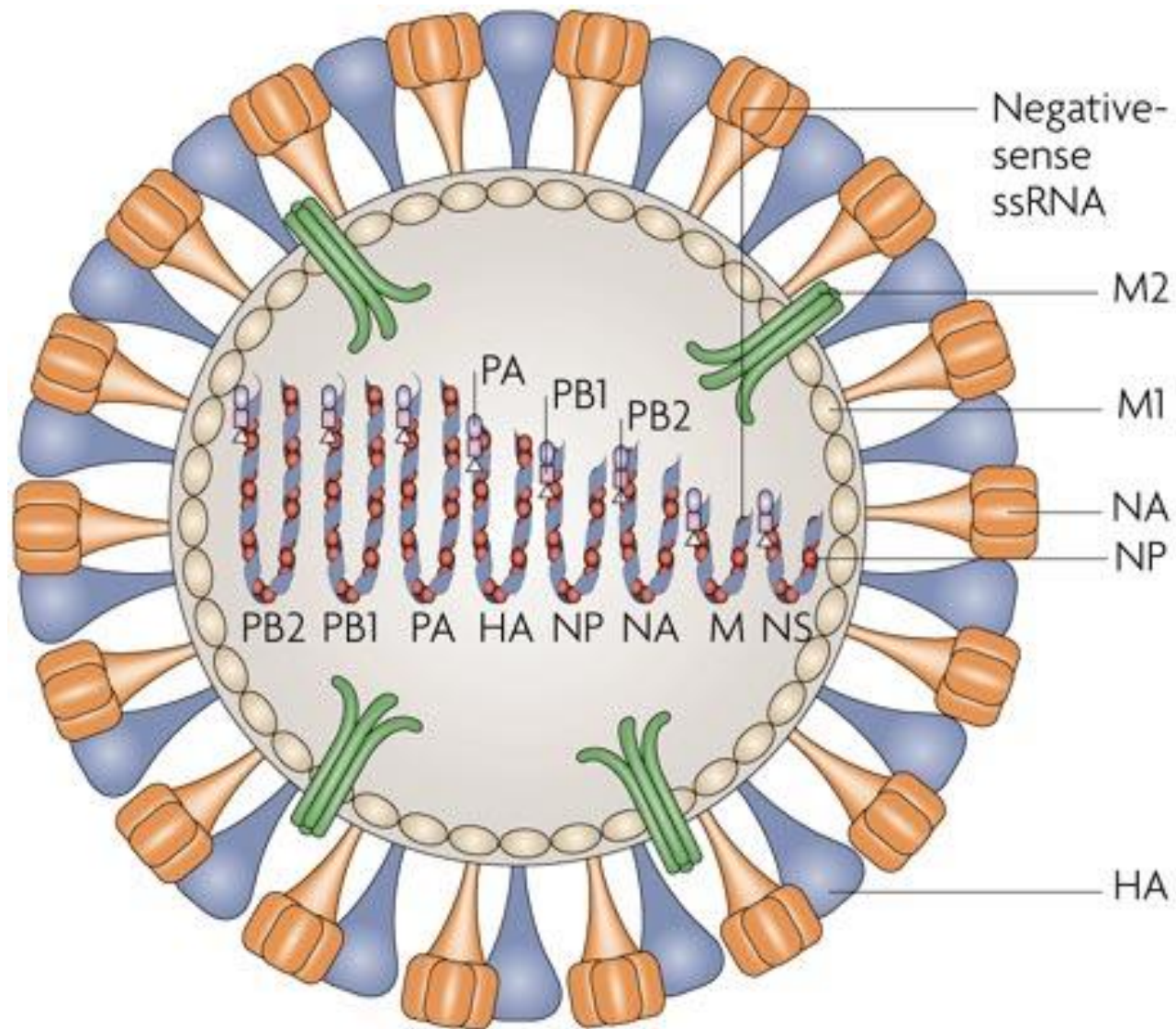


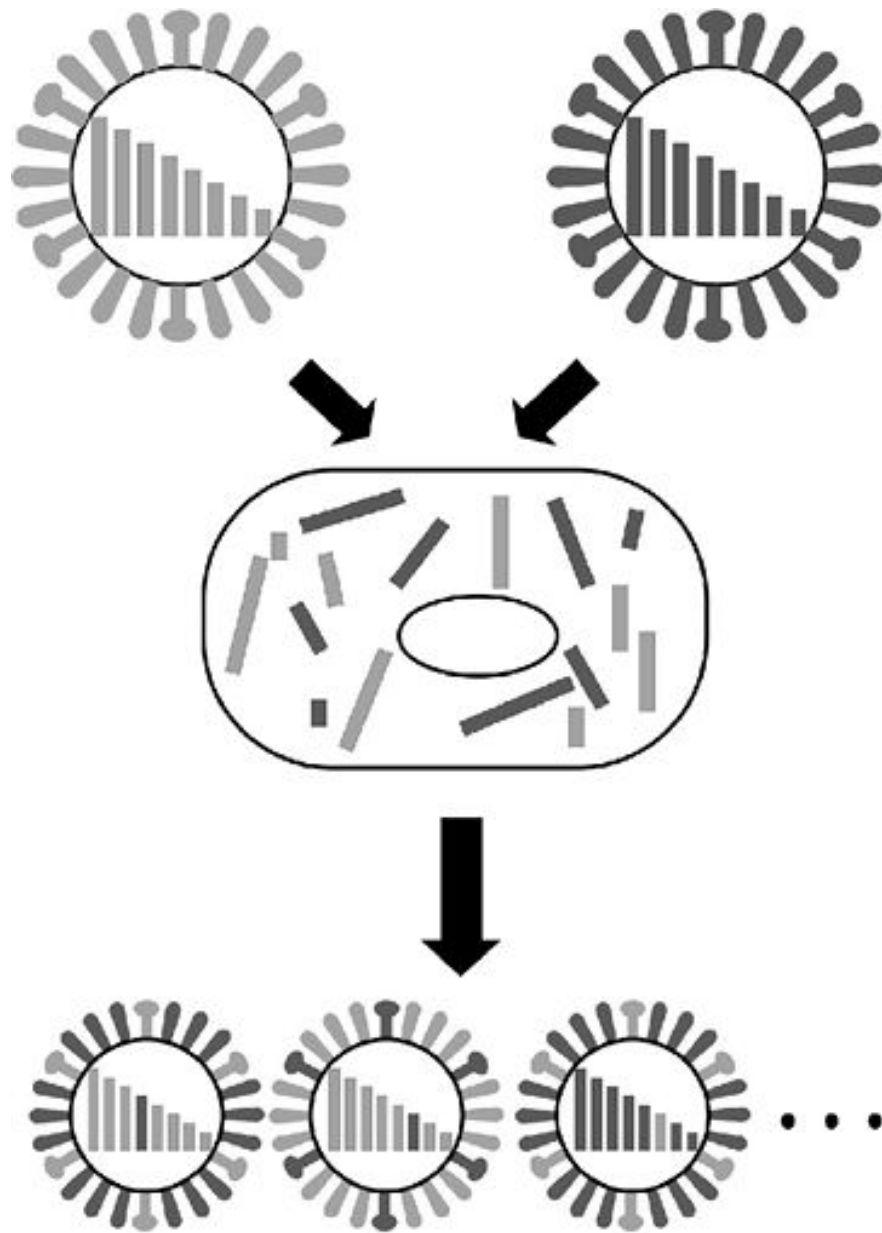
ПАНДЕМИИ ГРИППА В XVI-XXI ВЕКАХ

Годы	Подтип	Распространение
1580	Неизвестен	Европа, Ближний Восток, Африка, Сев. Америка
1729	Неизвестен	Россия, Европа
1780	Неизвестен	Европа, Россия, Сев. Америка, Китай, Индия
1830	Неизвестен	Азия, Россия, Европа, Сев. и Юж. Америка
1847	Неизвестен	Европа, Сев. Америка, Россия, Индия
1889	H2N?	Азия, Россия, Европа, Сев. Америка, Африка, Австралия
1898	H3N8	Европа, Россия, Сев. Америка
1918	H1N1	Европа, Азия, Америка, далее все континенты
1957	H2N2	Азия, Европа, далее все континенты
1968	H3N2	Азия, Европа, далее все континенты
1977	H1N1	Китай, СССР, далее все континенты
2009	H1N1	Сев. Америка, Европа, далее все континенты

































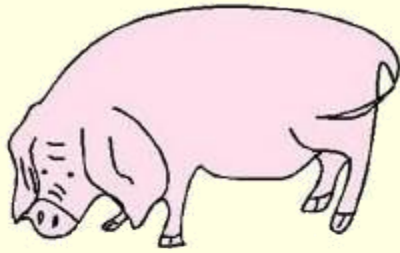
2009 H1N1 swine flu virus, TEM, C001/9375 Rights Managed
from: <http://www.sciencephoto.com>



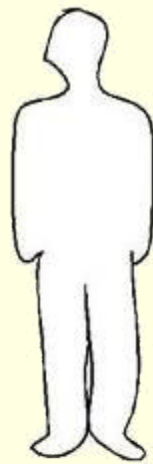


Распределение подтипов гемагглютинаина у человека, животных и птиц

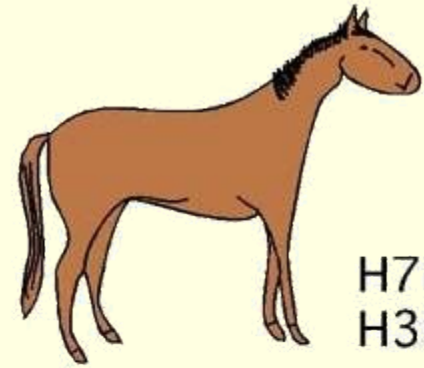
H1				H9			
H2				H10			
H3		 		H11			
H4		 		H12			
H5				H13			
H6				H14			
H7		 		H15			
H8				H16			



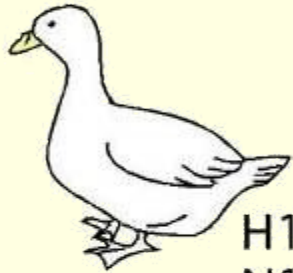
H1N1
H3N2
(H1N2)



H1N1
H2N2
H3N2
(H2N8)
(H3N8)



H7N7
H3N8



H1-12
N1-9



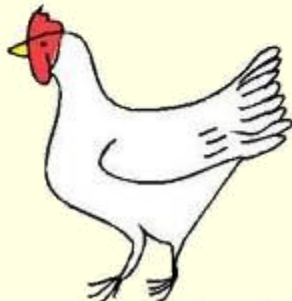
H1-16
N1-9



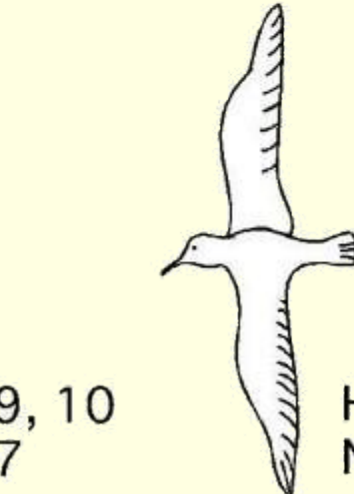
H10N4



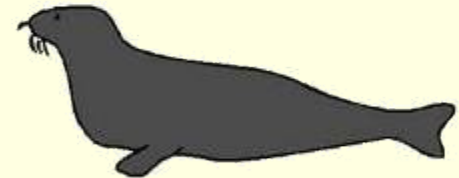
H1-10
N1-9



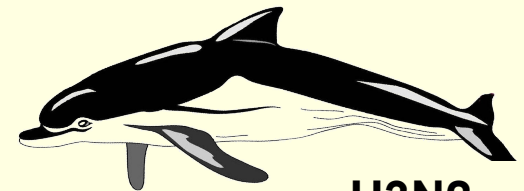
H4, 5, 7, 9, 10
N1, 2, 4, 7



H1-7, 9-16
N1-9

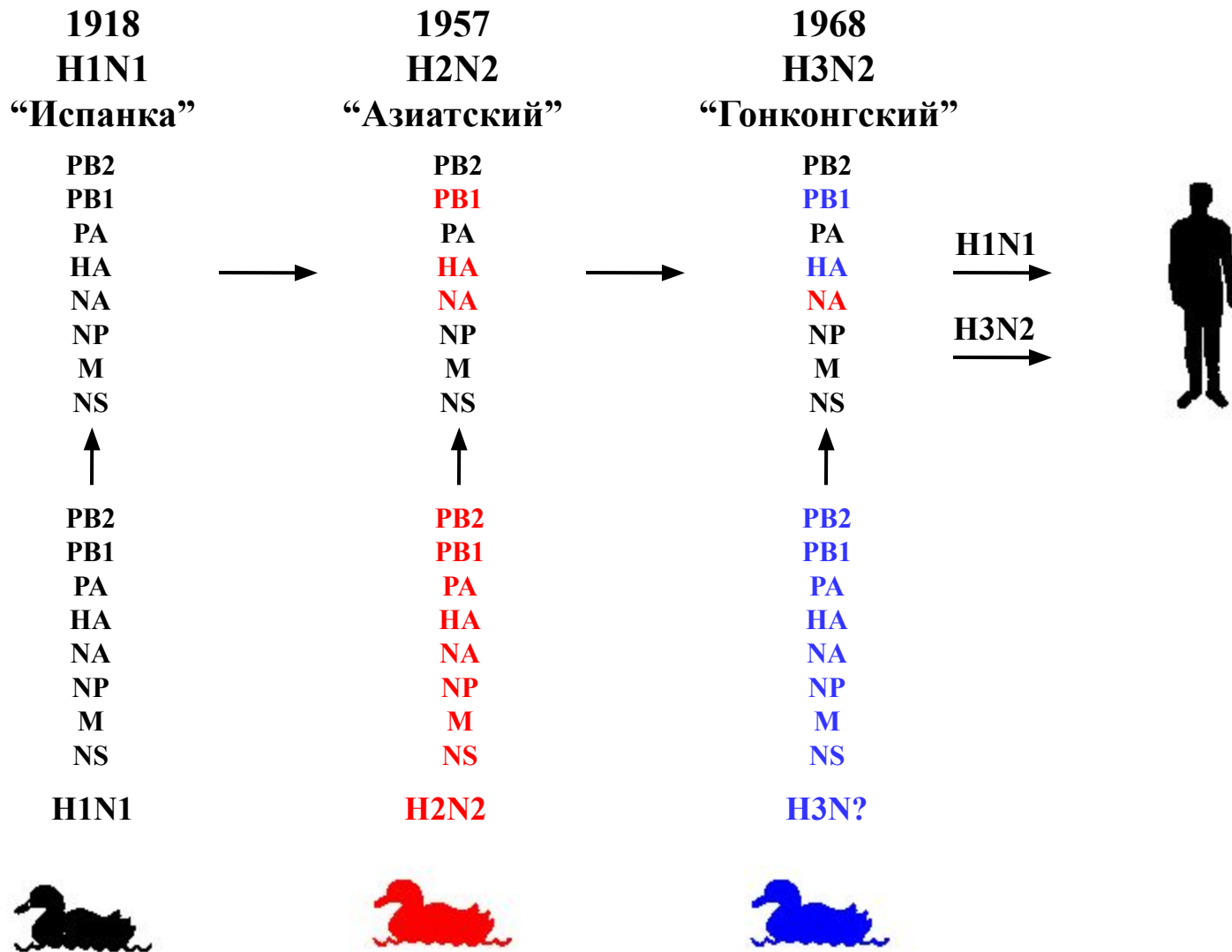


H7N7
H4N5
H3N3

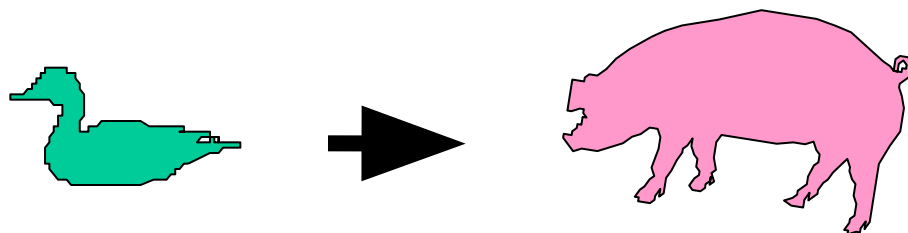
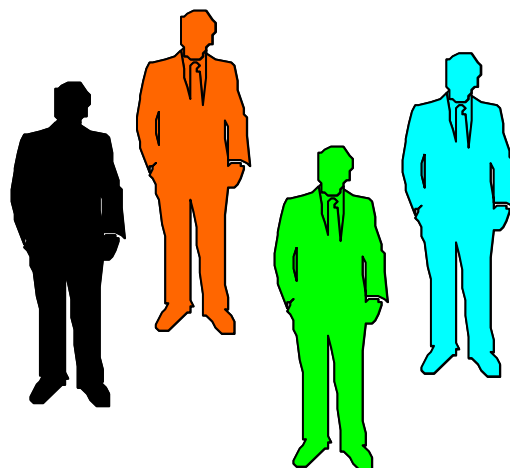


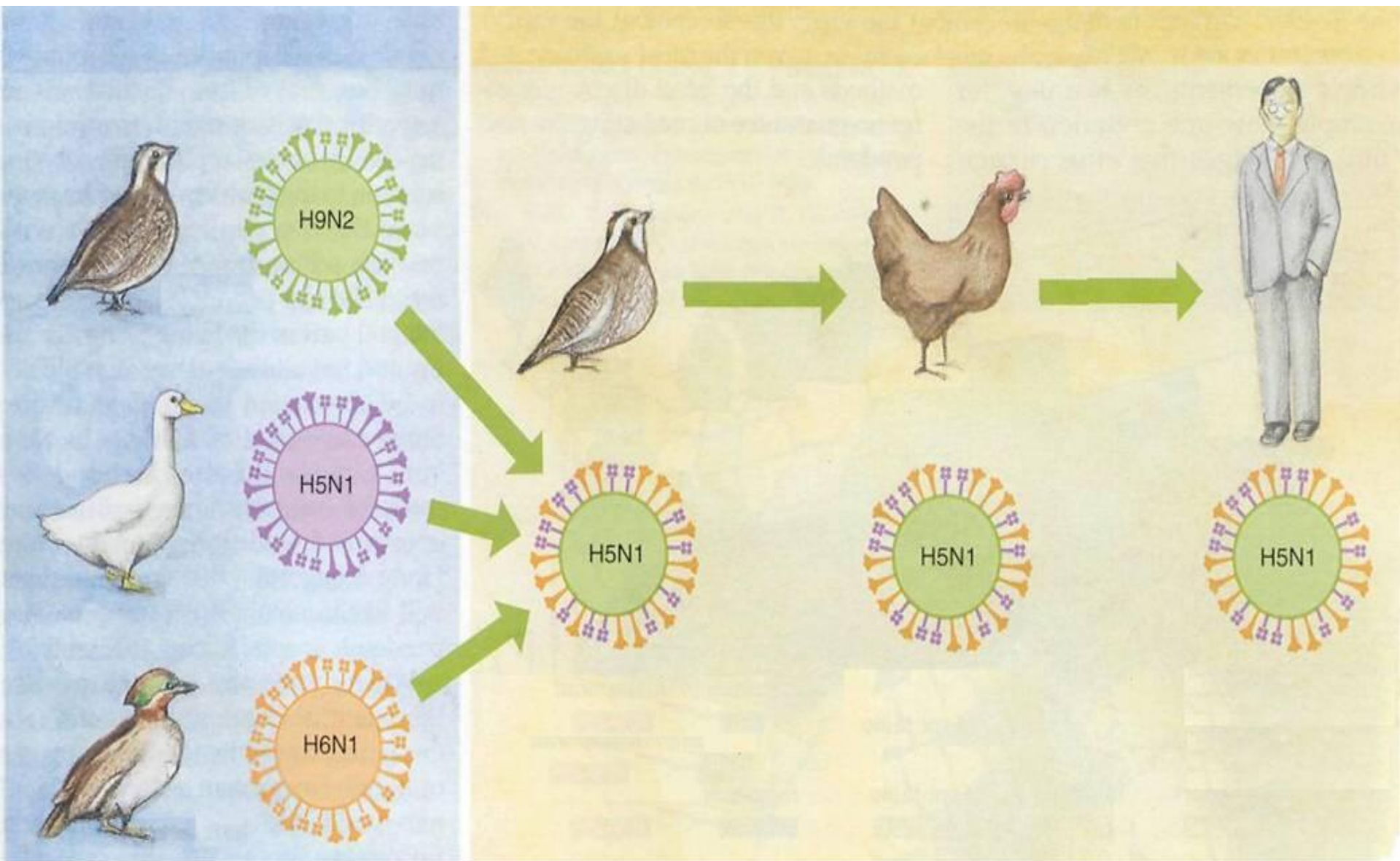
H3N2
H13N9

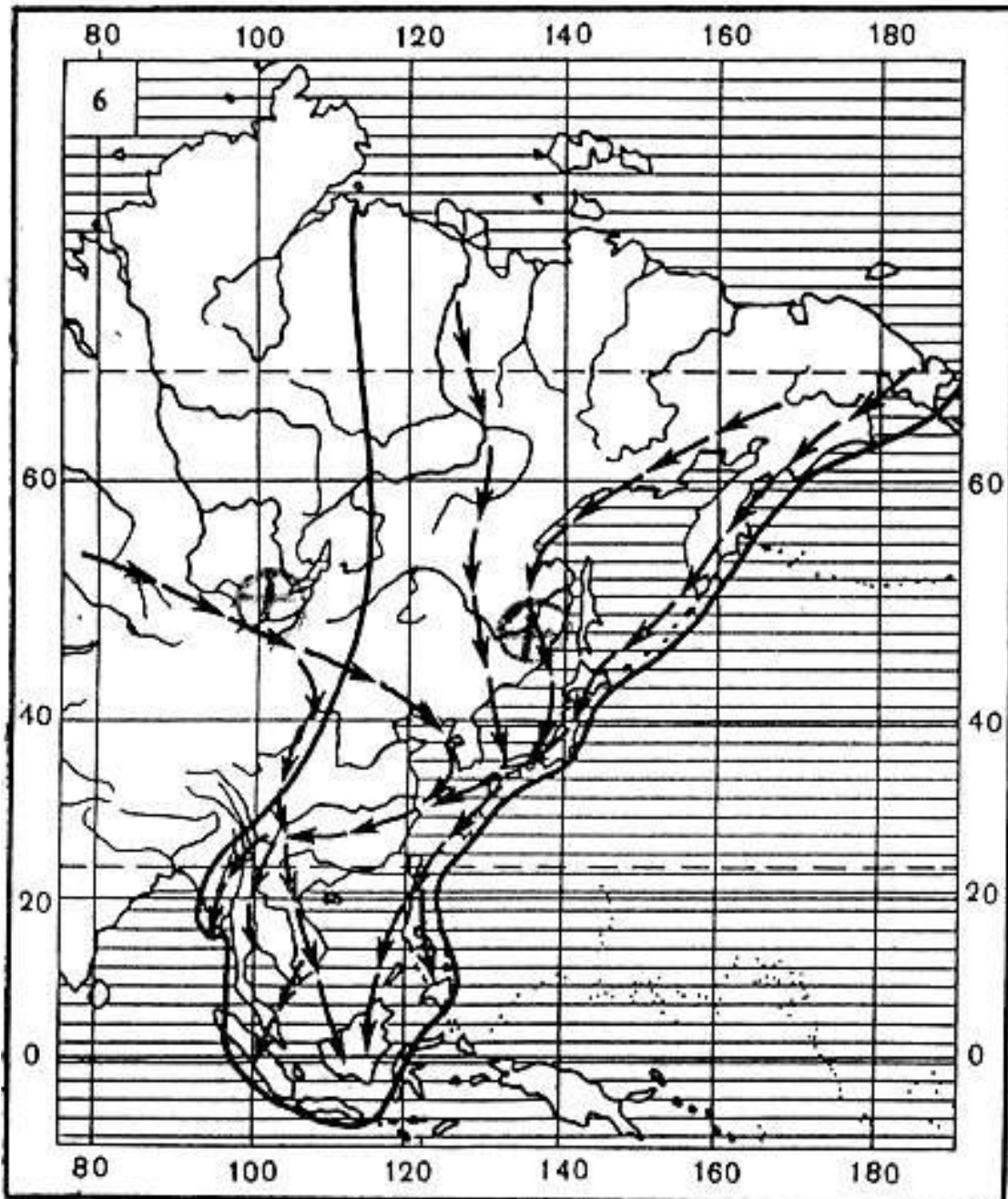
Эволюция вируса гриппа А человека в XX столетии



Свиньи как «смешивающий сосуд» при реассортации







Происхождение пандемического штамма вируса гриппа А(Н1N1)v, круг хозяев и год появления реассортантов в популяции вируса гриппа свиней

