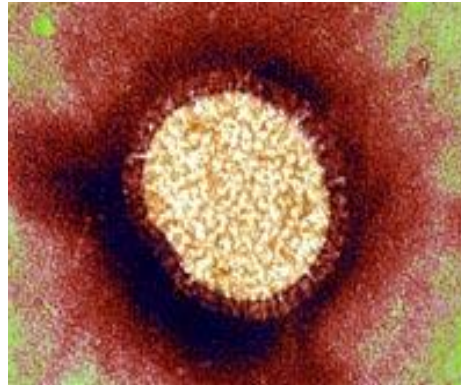




# Құс тұмауы. Шошқа тұмауы.

---



Орындаған: Джалгасова Ж.Н 205 топ Жмф



# Жоспар

## Құс тұмауы туралы түсінік:

1. Құс тұмауының жұғу жолы
2. Тұмау вирусының тасымалдаушылары
3. XX да 3 пандемия және жаһандық эпидемия.
4. Тіркелген тұмау пандемисы
5. Адамдарда А вирусының уақытша ояну кестесі
6. Эпидемиологиясы
7. Клиникалық көріністері
8. Микробиологиялық диагностика
9. Емі

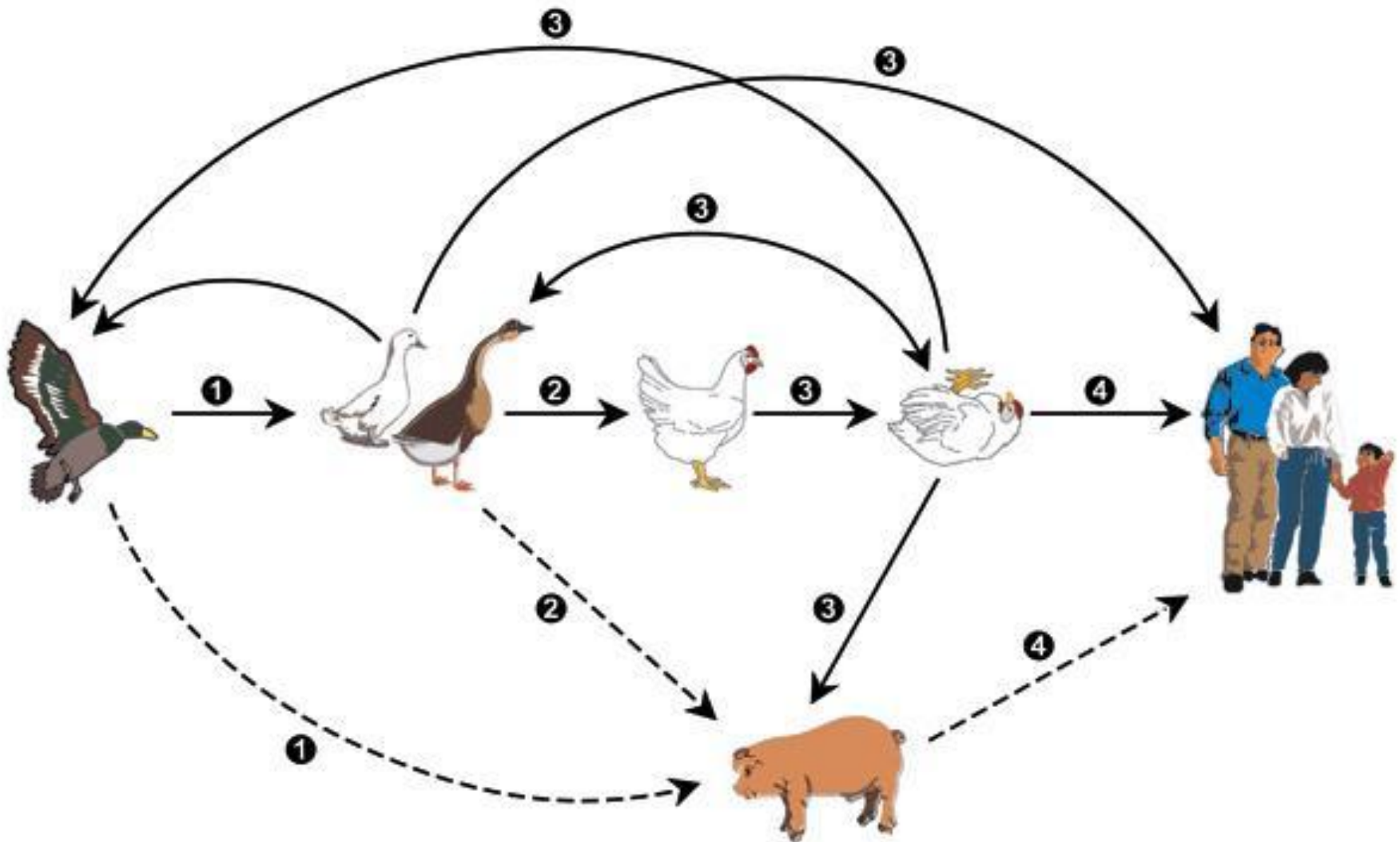




*Құс тұмауы - А типті грипп вирусына жататын штамдарының біреуінен туындайтын жұқпалы құс ауруы. H5N1 құс тұмауы алғаш 1997 жылы Гонконгте тіркелген. Бұл кезде H5N1 штамы 18 адамда ауыр респираторлық ауру туғызды, соның ішінде 6 адам қаза тапты. осыған байланысты 1,5 млн тауықтар жойылды. 1999 жылы Гонконг та H9N2 штамы 2 адамға ауру туғызды. 2003 жылы Қытайдан Гонконгке көшіп келген отбасы ауырған.*




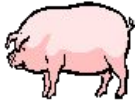






# Құс тұмауының жсұғу жсолы





# Тұмау вирусының тасымалдаушылары

## Natural hosts of influenza viruses

Haemagglutinin subtype					Neuraminidase subtype				
									
H1					N1				
H2					N2				
H3					N3				
H4					N4				
H5					N5				
H6					N6				
H7					N7				
H8					N8				
H9					N9				
H10									
H11									
H12									
H13									
H14									
H15									



## *XX да 3 пандемия және жаһандық эпидемия байқалған.*

- 1918-1919 жылғы испан тұмауы
- 1957-1958 жылғы азиаттық тұмау
- 1968-1969 жылғы Гонконгтік тұмау





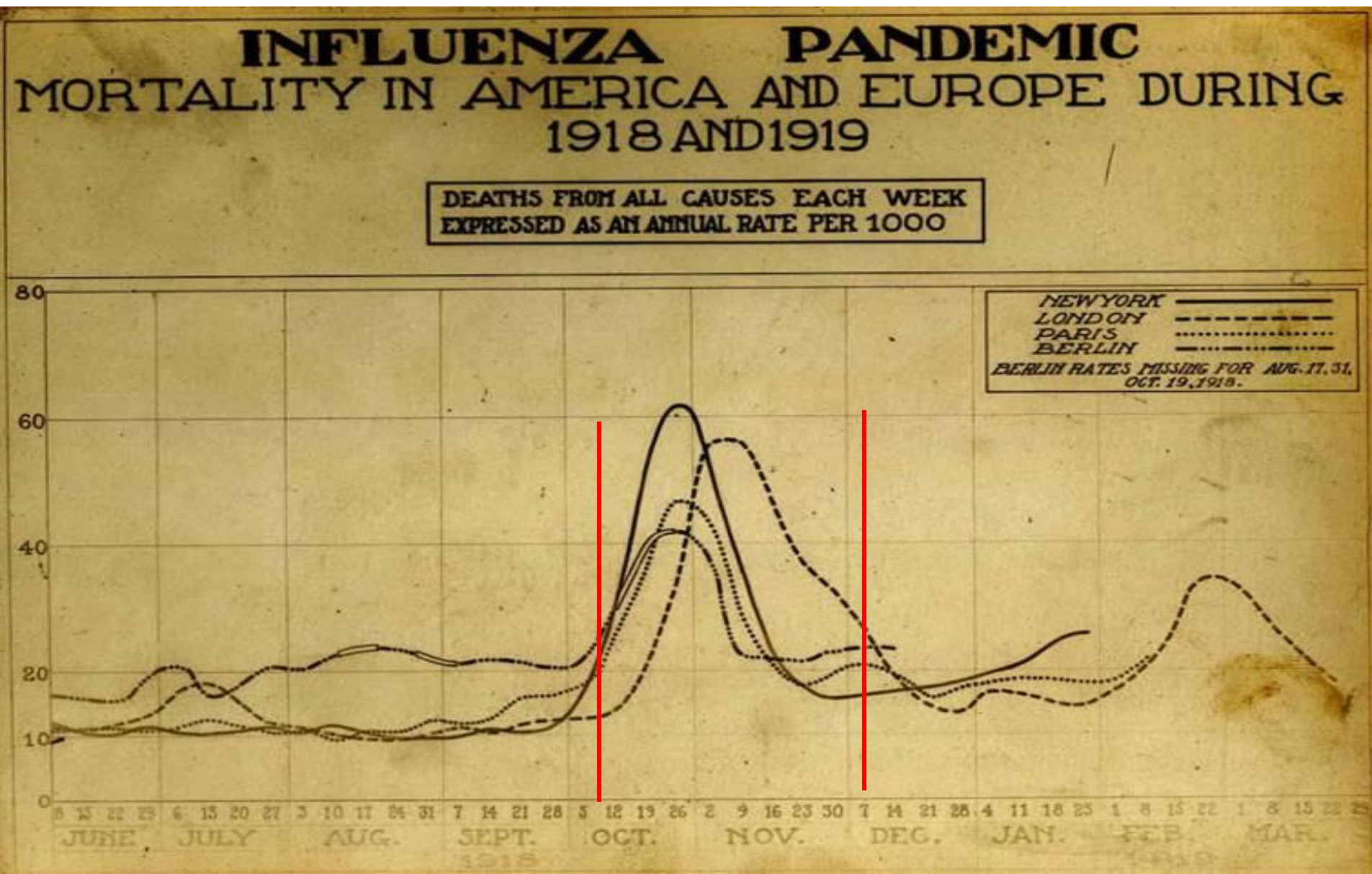
# “Испандық тұмау” A(H1N1) 1918 -19

Әлемде шамамен 20 миллион адам қайтыс болды,және 500,000 – нан астам АҚШ- та.





# 1918 жылғы фотосуреттер.

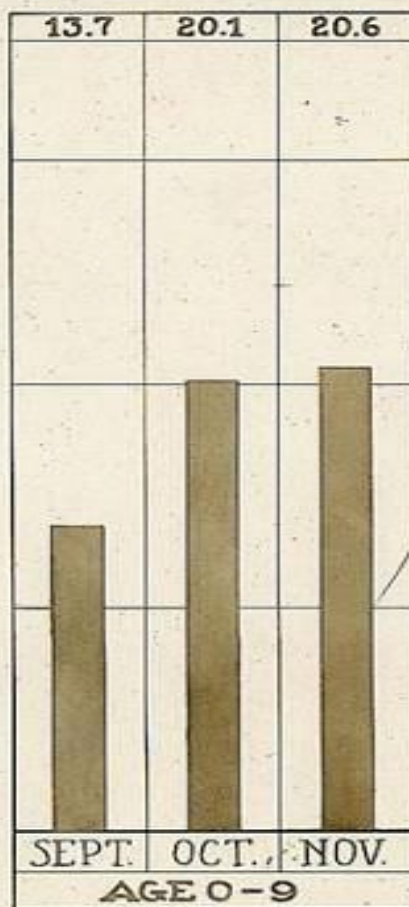
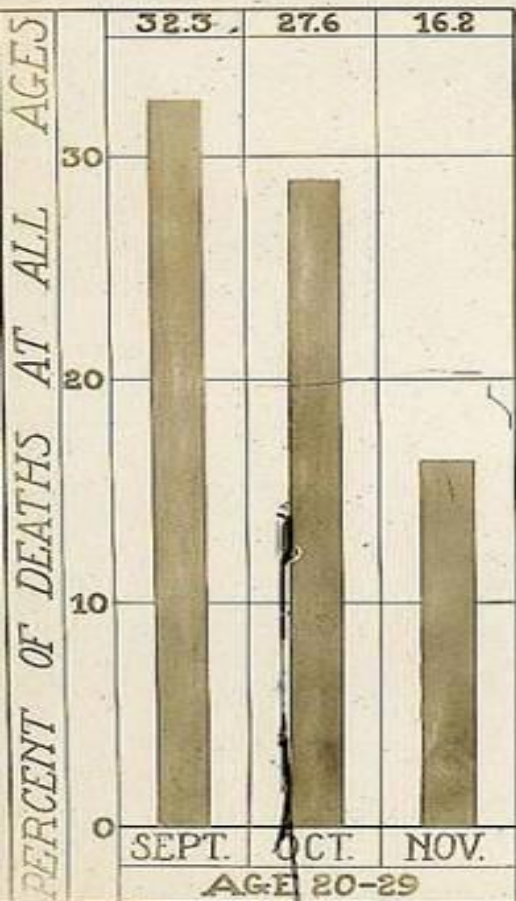






# AGE DISTRIBUTION OF INFLUENZA AND PNEUMONIA DEATHS IN BOSTON 1918

YOUNG ADULTS WERE AFFECTED MOST SEVERELY AT THE BEGINNING OF THE EPIDEMIC. THE DISEASE THEN EXTENDED TO OTHER AGE GROUPS AS IS ILLUSTRATED BY THE INCREASED PROPORTION OF DEATHS AMONG CHILDREN AND OLD PEOPLE DURING OCTOBER AND NOVEMBER.





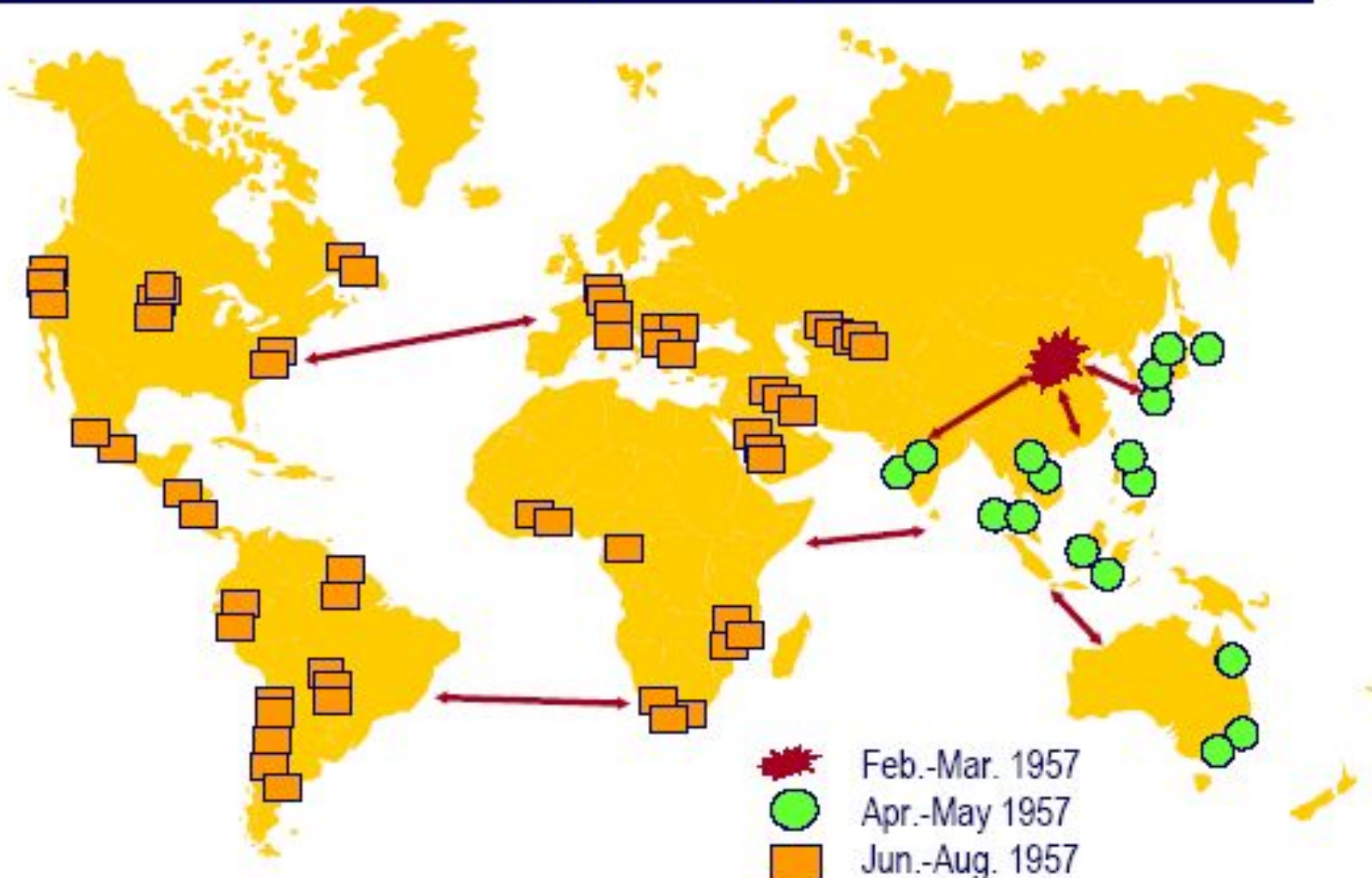
# “Азиялық тұмау” А(Н2N2) 1957-58



**1957-59 Азиялық тұмау кезінде Айслингтоннан, (Лондон) оқушы қыз эпидемия кезінде аузын шайқап жатыр.**

**Әлем бойынша миллионан астам адам қаза болды, соның ішінде 70,000 – АҚШ- та.**

# 1957 жылғы H2N2 тұмауының таралуы ("Азиялық тұмау")







# “Гонконг тұмауы” А (H3N2) 1968-69



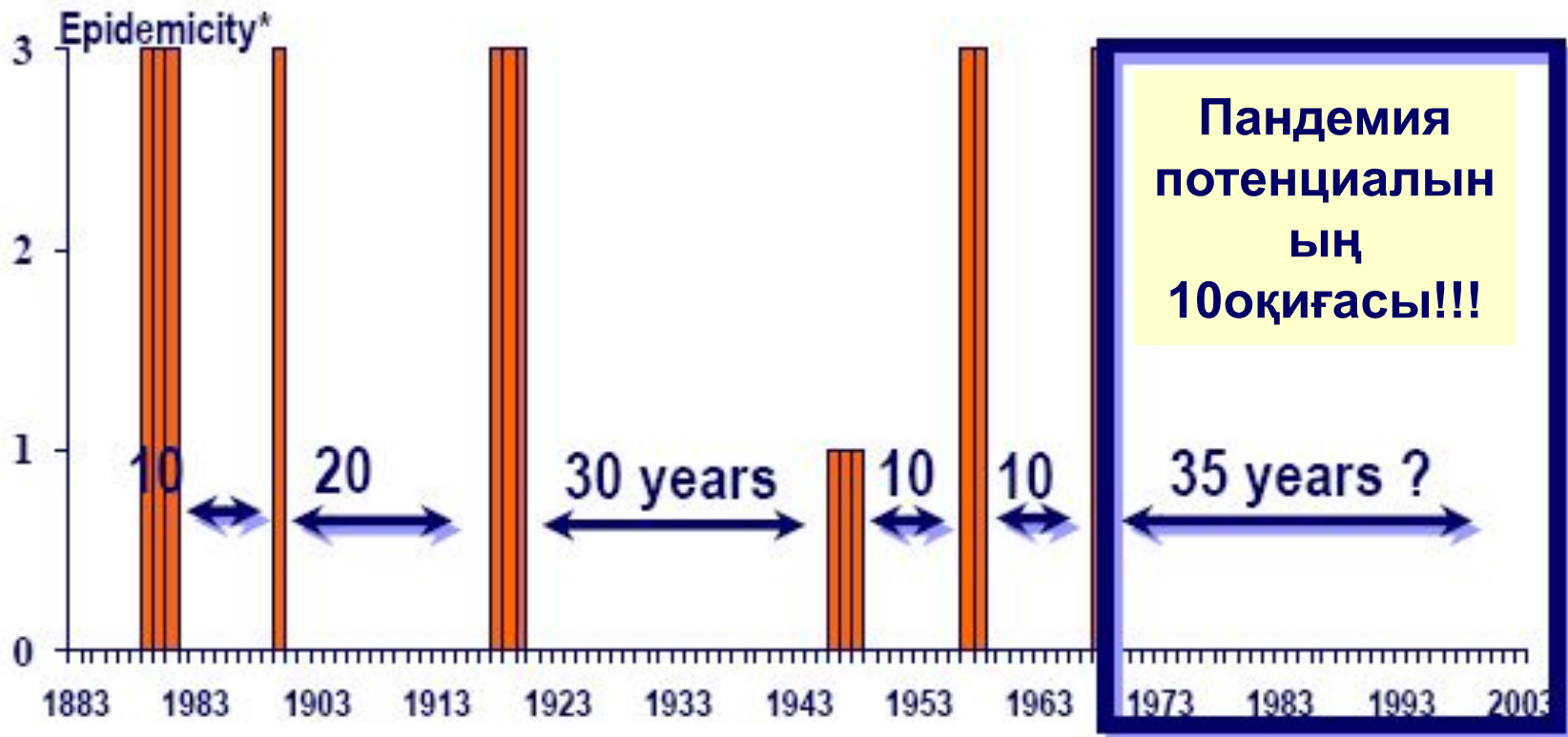
**Қытай басшысы -  
Маоның бұйрығы  
бойынша – оның  
қодаушылары  
қорғаныш таңғыш  
киді, 1968 жыл.**

**1968-69 жылғы қызба  
бүкіл әлем бойынша  
миллионнан астам  
адамның өмірін алды  
АҚШ – та 34,000**





# Тіркелген тұмау пандемисы



- 1: эпидемия
- 2: болуы мүмкін пандемия
- 3: пандемия



# Адамдарда А вирусының уақытша ояну кестесі



Құс тұмауы

H9 → H7

Ресей тұмауы

H5 → H5

H1

H3

H2

H1



1918

Испан тұмауы  
H1N1

1957 1968 1977

Азиялық тұмау  
H2N2

Гонг Конг тұмауы  
H3N2

1997 2003

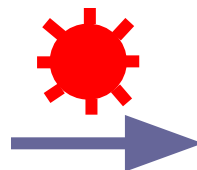
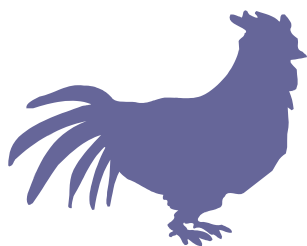
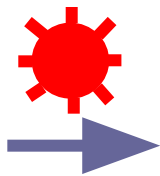
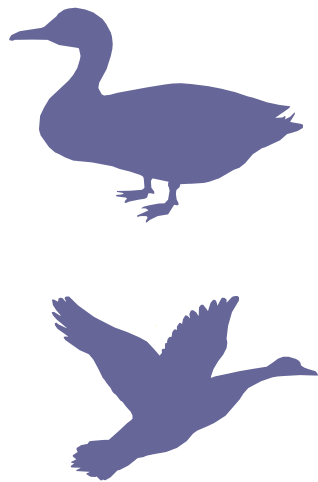
1998/9



# Құстан адамға

Қоныс  
аударатын су  
құстары

Үй құстары



• Гонконг,  
SAR Қытай  
1997, **H5N1**

• Гонконг,  
SAR Қытай  
1999, **H9N2**

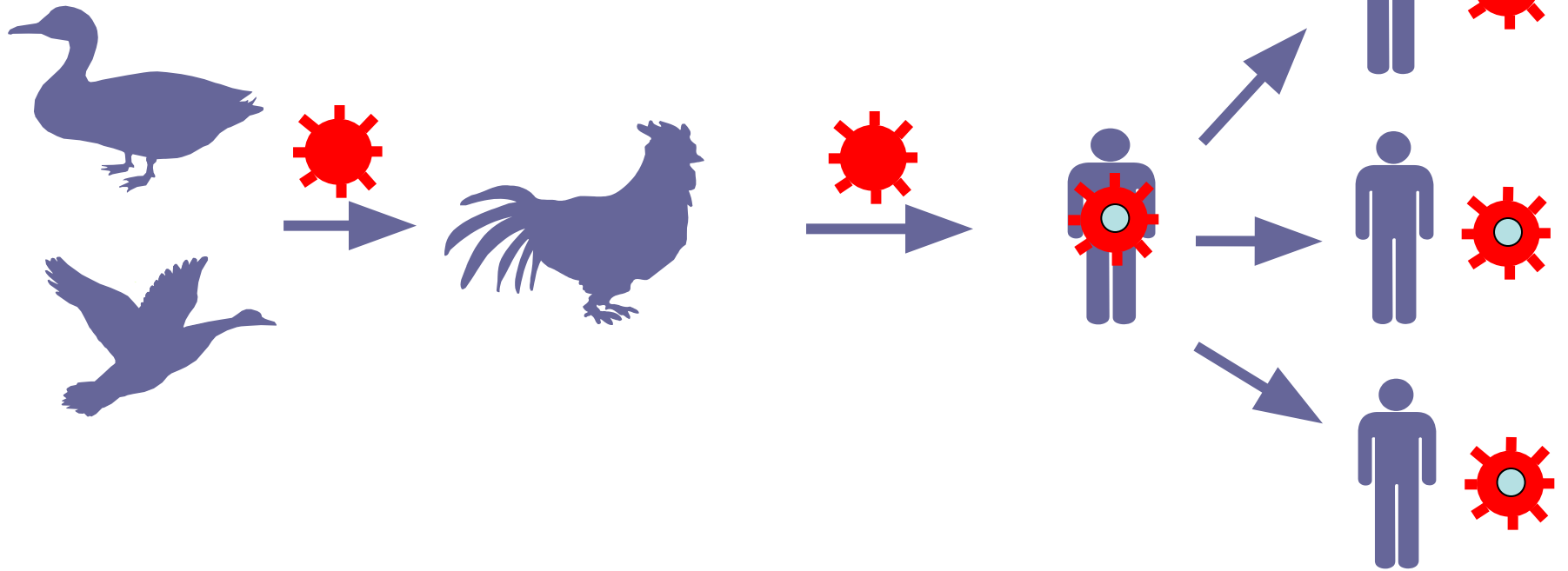
• Нидерландия  
2003, **H7N7**

• Гонконг,  
SAR Қытай  
2003, **H5N1**



# Мутация (адам)

Қоныс  
аударатын су  
құстары







# Эпидемиологиясы

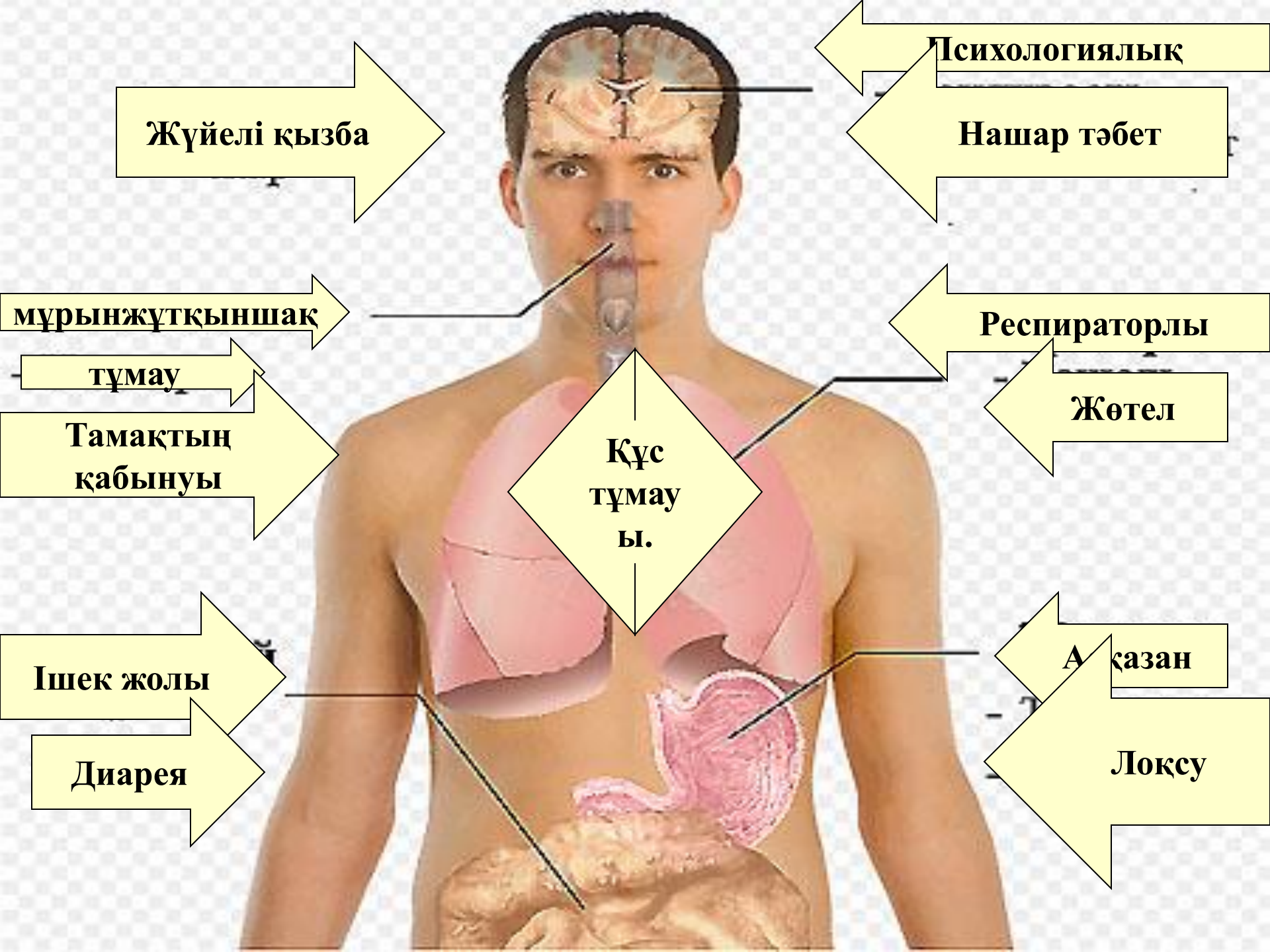


- Гонконкте 1997жылы мамырда 3жасар бала қызбамен, тамақтың ойық жарасы және жөтелмен ауырған. Оның ауруы 2 аптаға созылып, пневмониямен қаза тапқан. Кеңірдік сұйықтығын зерттегенде А вирусы табылған. Тамызда 3 зертханада вирустың жаңа штаммы **H5N1** анықталды. Науқас ауырмас бұрын үй құстарымен қатынаста болған. Осыдан кейін инфекциямен ауырған адамдар саны көбейді. 1998 жылы қаңтарда 6 адам қаза болды.



# Клиникалық көріністері

- Инкубационды кезеңі 2-3 күн немесе 1-7 дейін созылуы мүмкін. Клиникалық көріністері:миалгия,тамақта ауырсыну,рионерия. Оңтүстік Шығыс Азияда әсіресе сулы диарея,құсумен сипатталады.Қызба алғашқы симптомдардың бірі болып табылады.Алғашқы сағатта 38 С дейін көтеріледі.Аурудың 2-3 күн аралағында төменгі тыныс алу жолдарының зақымдалуы яғни біріншілік вирустық пневмония(жөтел,дисфония)Жөтел ылғалды, қақырықта қан болады.Аускультивті-тыныс алу қиындығы,сырыл байқалады.Рентгенграммада өкпеде спецификалық емес өзгерістер –диффузды,мультифокольды немесе жекелеген инфильтраттарды байқалады.Перифериялық қанда науқаста лейкопения,лимфопения,тромбоцитопения.30 % науқастардың бүйректік жетіспеушілік байқалады.Қанды зерттеуде трансаминаз белсенділігі байқалады.Жас балалар ауруды ауыр өткізеді.Оларда энцефалит дамиды.



**Жүйелі қызба**

**Психологиялық**

**Нашар тәбет**

**мұрынжұтқыншақ**

**Респираторлы**

**тұмау**

**Жөтел**

**Тамақтың  
қабынуы**

**Құс  
тұмауы.**

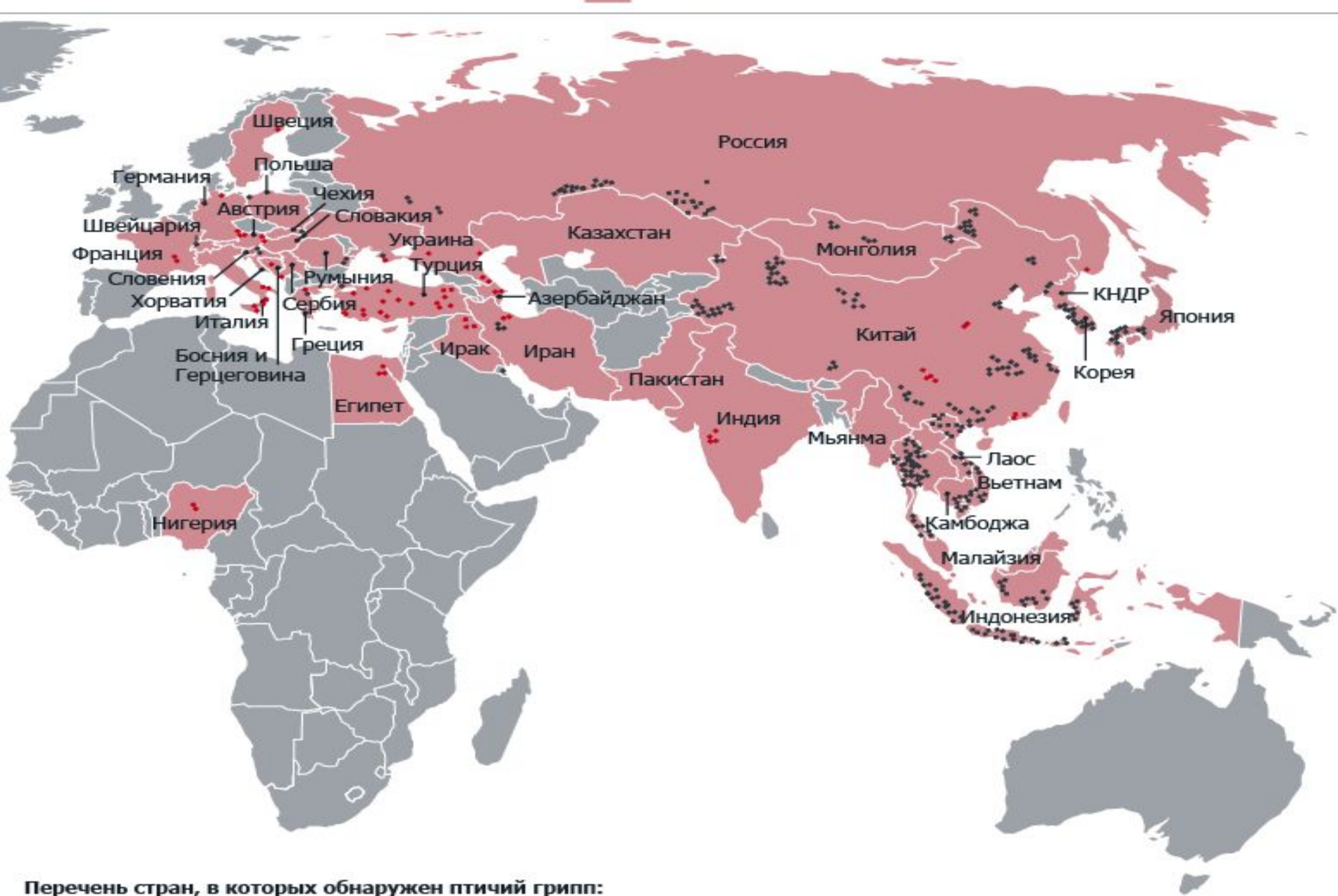
**Ішек жолы**

**Аққан**

**Диарея**

**Лоқсу**





**Перечень стран, в которых обнаружен птичий грипп:**

Австрия	Германия	Ирак	Корея	Мьянма	Румыния	Украина	Швеция
Азербайджан	Греция	Иран	КНДР	Нигерия	Сербия	Франция	Япония
Босния и Герцеговина	Египет	Казахстан	Лаос	Пакистан	Словакия	Хорватия	
Вьетнам	Индонезия	Камбоджа	Малайзия	Словения	Чехия		
	Италия	Китай	Монголия	Россия	Швейцария		

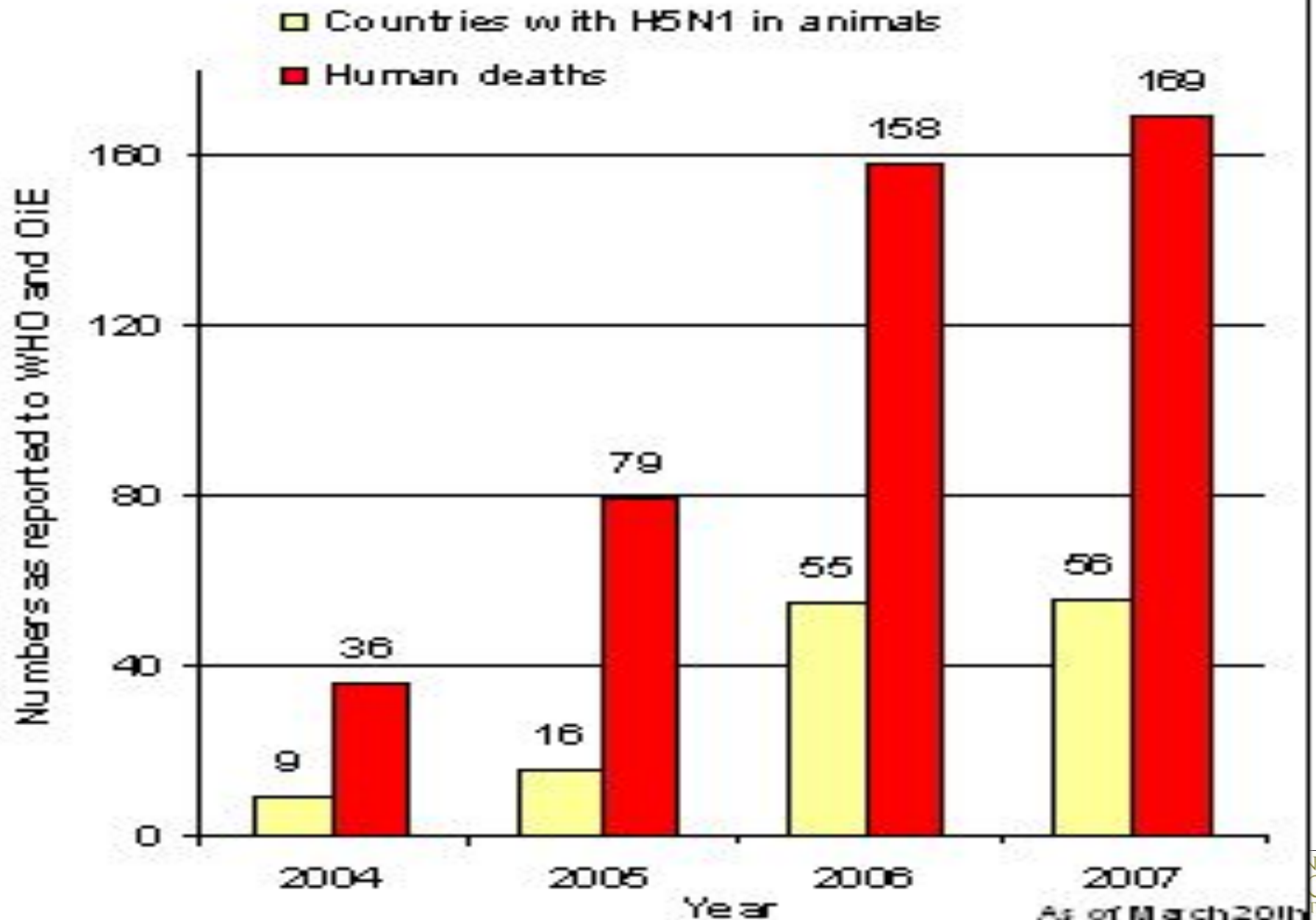




# Құс тұмауының таралуы



Figure 1. Human Deaths from H5N1 and Countries Affected (both cumulative)





# 2004 жылдың қаңтар-ақпан айларындағы тіркелгендер

Мемлекет	Жануар түрі	Ауырған жануар саны	Өлген жануар саны	Жойылған дар саны	Адамдар саны
Япония	құстар	34 ,640	14, 985	19, 655	-
Таиланд	тауық	66, 350	6, 180	60 ,170	8, 750(70%)
Корея	балапан	29, 300	21 ,000	8 ,300	24 ,300
Лаос	тауық	3, 000	2, 700	300	-
Индонезия	Тауық,үйрек	20 ,000	4, 700	-	-
Пакистан	тауық	6,400	1, 200	500	2 ,500
Камбоджа	тауық	7, 500		3, 300	3, 300
Гонконг	сапсан	-	1	-	6 (33,3%)
Вьетном	құстар	2 ,890	-	2 ,890	59%





# Микробиологиялық диагностика

- Зерттелетін материал -мұрын жұтқыншықтан жұғынды алады. 1997 жылы гемагглютинациялық ингибирулеу анализ серологолиялық әдіс адамдағы вирус инфекциясын толық анықтауға мүмкіндік бермеді. Сондықтанда құс тұмауының адам вирусының антиденесін анықтау үшін микронеутрализация әдісін және H5 спецификалық тікелей емес ELISE ИФА қолданды. Осы әдістер максималды сезімталдық 80 % спецификасы 96% көрсетті. 1995 жылы RT-PCR полимеразды тізбекті реакциясы қолданылды. Кейінірек real time reverse PCR A типті вирусты анықтауға арналған анализ қолданылды.







# Емі

- Спецификалық терапия вирусқа қарсы препараттармен жүргізіледі. ДДСҰ нейрамизиндазаны тежейтін препараттар: озельтамивир, занамивир. Сонымен қоса: арбидол, ремантадин, амантадин қолданылады. Ресейде зерттеулер нәтижесі Гриппферон препараты құс тұмауында қолдануға болатыны анықталды. Гипертермия кезінде қызуды басатын препараттар тағайындауға болады. Бірақ та аналгин мен антигриппин тағайындалмайды.



# Шошқа тұмауы



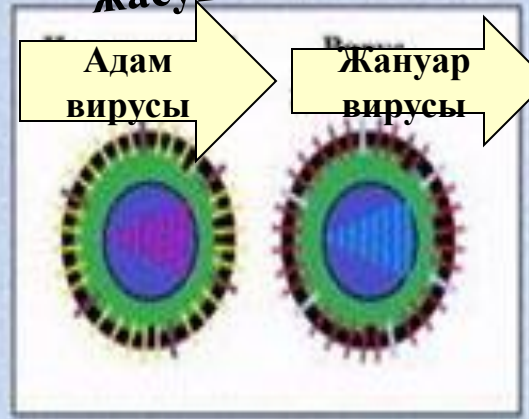
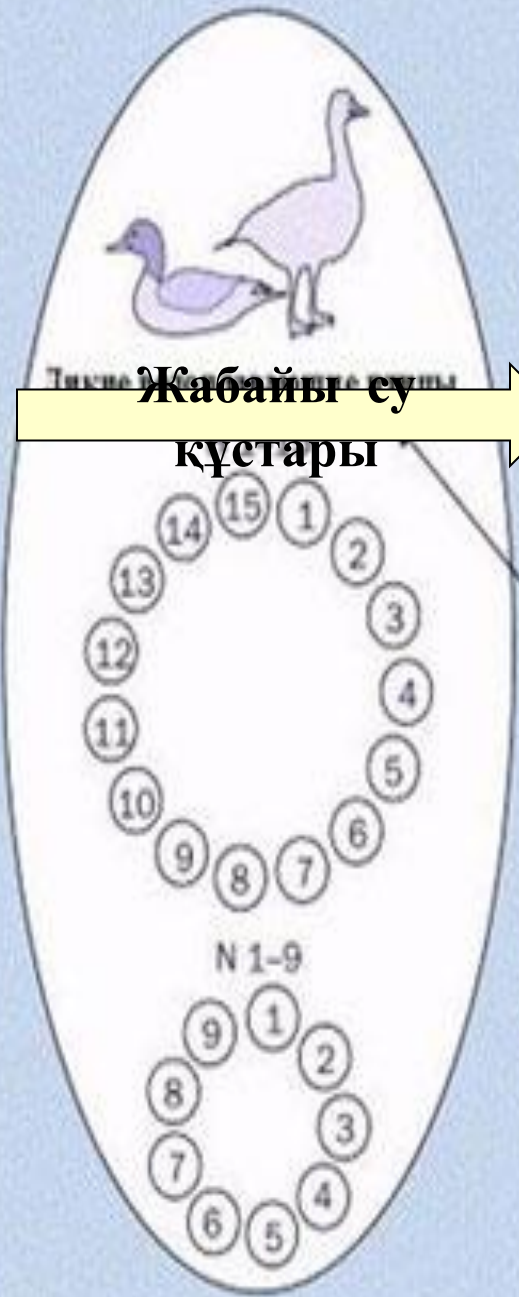
- Шошқа тұмауы А типті штаммен шақырылатын шошқалардың респираторлы ауруы. H1N1 азиаттық аймақта құс тұмауы секілді кенеттен пайда болды. Алғаш Латын Америкада Мекискада тіркелді. кейбір деректерде АҚШ та 2009 ж көктемде тіркелді дейді. БАҚ айтуы бойынша Мексикада 159 адам қаза тапты. Шошқа тұмауын Калифорния тұмауы деп те атайды.



# Эпидемиологиясы



- Адамнан адамға ауа тамшылы жолмен беріледі. Шошқа инфекция көзі болып саналмайды егер өңделген шошқа еті болса. Адамнан жануарға жұқса зоонозды деп аталады. Шошқалармен көп жұмыс жасайтын адамдар ауруға шалдығуы мүмкін. Механизмі тыныс алу жолдарының эпителийінің шырышты қабатында инфекцияның түсуі, ол жерде вирустың репликациясы мен репродукциясы жүреді.



**Тыныс алу жолының эпителий жасушасы**

**Үй шошқасы**

**Үй құстары**

**Жаңа вирустар**





# *Клиникалық көріністері:*

- Негізгі симптомдары кәдімгі тұмауға ұқсас: бас ауруы, қызба, жөтел, диарея.

Патогенезінде өкпемен бронхтың зақымдалуында қабыну медиаторлары маңызды рөл атқарады, олар альвеол зақымдалуына және некрозға, геморрагия әкеледі. Сонымен қатар қан тамырларының зақымдалуы болады, тамырлардың өткізгіштігі жоғарылайды.

# Шошқа тұмауы

в то время как в мексике от вируса скончались уже 150 человек



## Шошқа тұмауының таралуы



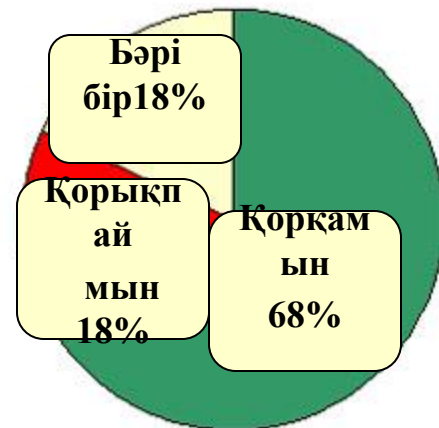
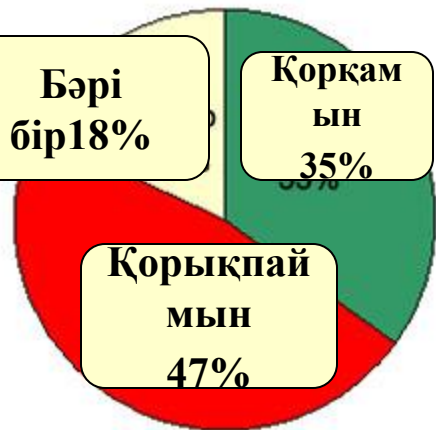


# Шошқа тұмауы

Шошқа тұмауын  
жұқтыруға  
қорықпайсыз ба?



Шошқа тұмауын  
жұқтыруға  
қорықпайсыз ба  
?





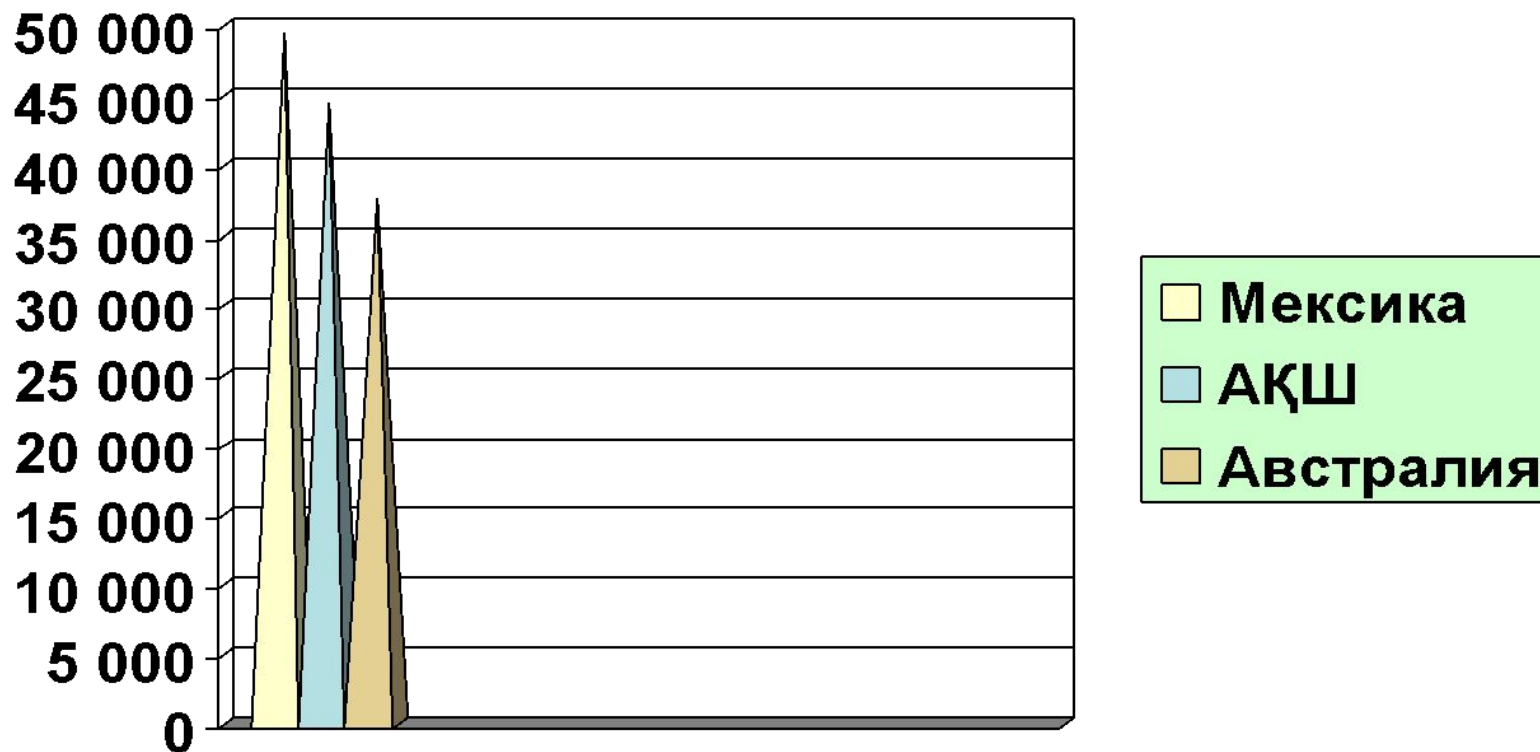


- Күлгін түс анықталған
- Сары түсі анықталмаған
- Қызғылт болжам
- Нүкте жоқ қайтыс болғандар





# Шошқа тұмауы





# *Шошқа тұмауы*

- ДДҰ вирусқа қарсы препараттарды қолдануға болатынын айты. Соның ішінде Озельтамивир Занамивир тағайындайды.
- Вакцина 2009 ж қазанда жасалынды. Ол МоноГриппол МоноГриппол Нео Инфлювир Пандефлю деп аталады.



# Бүгінгі таңдағы пандемия қауіпі



**Назар аударғандарыңызға  
рахмет!!!**

*Құс тұмауы*

