

# Грипп seu Influenza



Илья Калистратов R.N.

# Symptoms of INFLUENZA

**FEVER**



**ACHES**



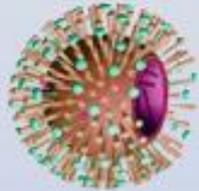
**CHILLS**



**TIREDNESS**

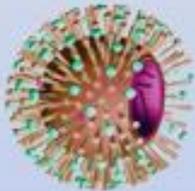
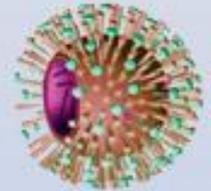


**SUDDEN ONSET**



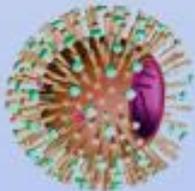
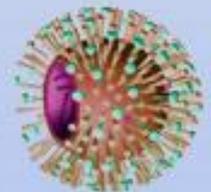
**Central**  
- Headache

**Nasopharynx**  
- Runny or stuffy  
nose  
- Sore throat  
- Aches



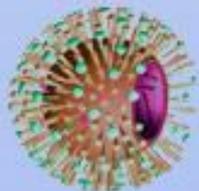
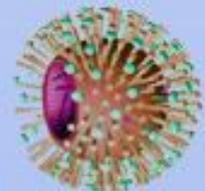
**Systemic**  
- Fever  
(usually high)

**Respiratory**  
- Coughing

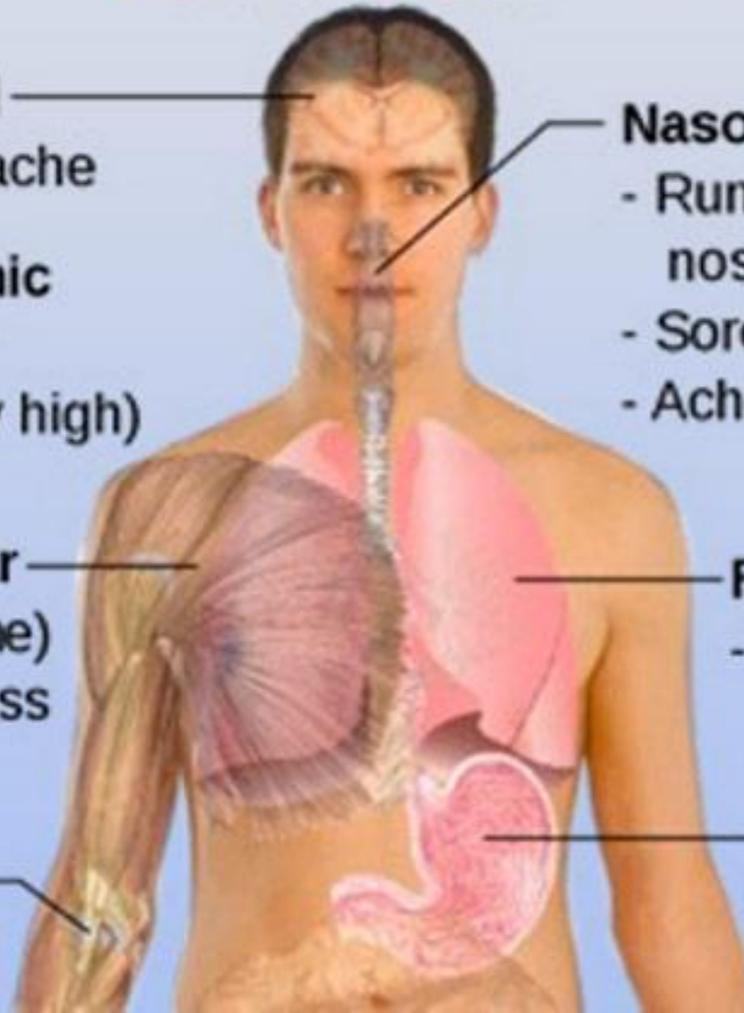


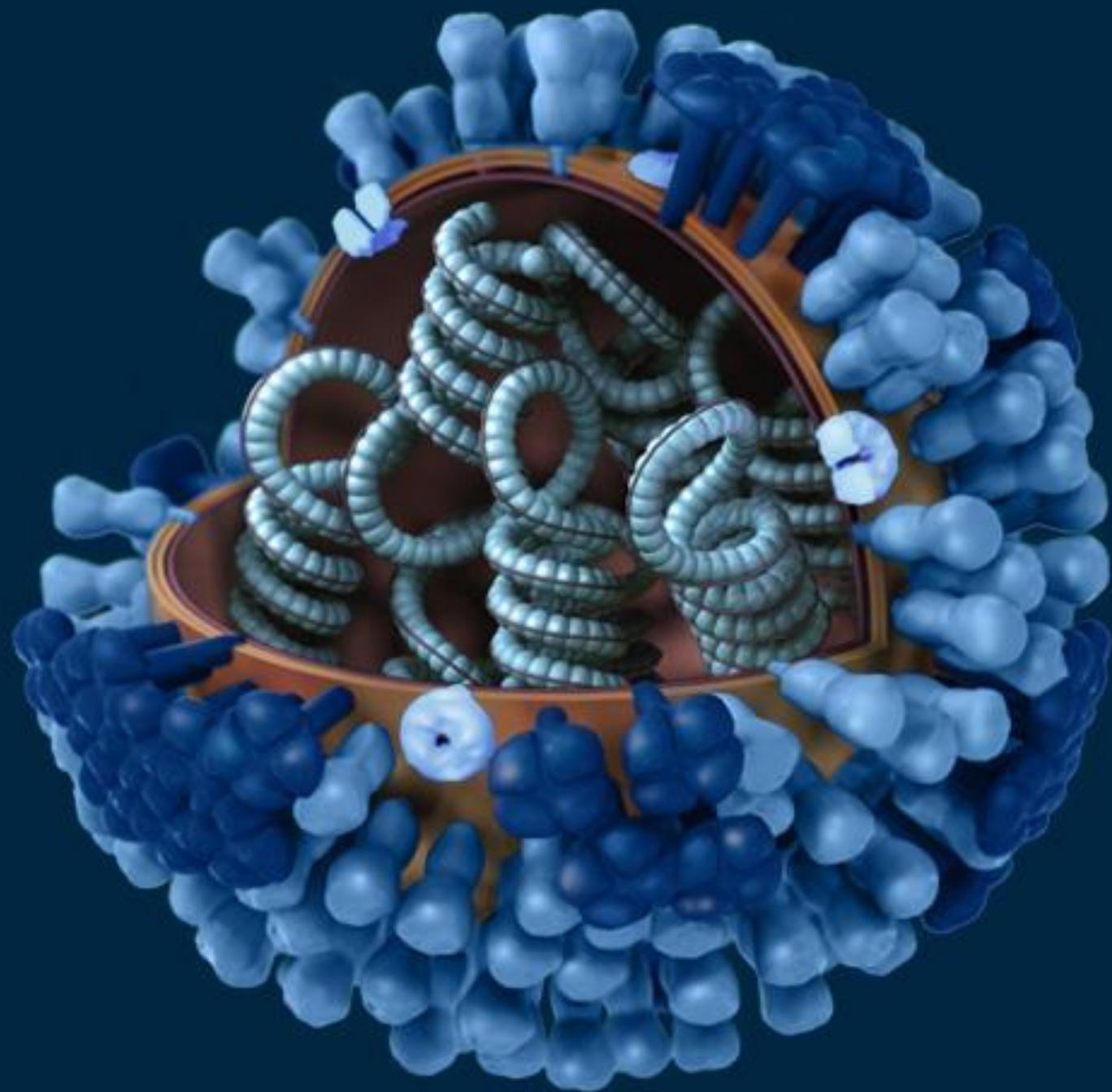
**Muscular**  
- (Extreme)  
tiredness

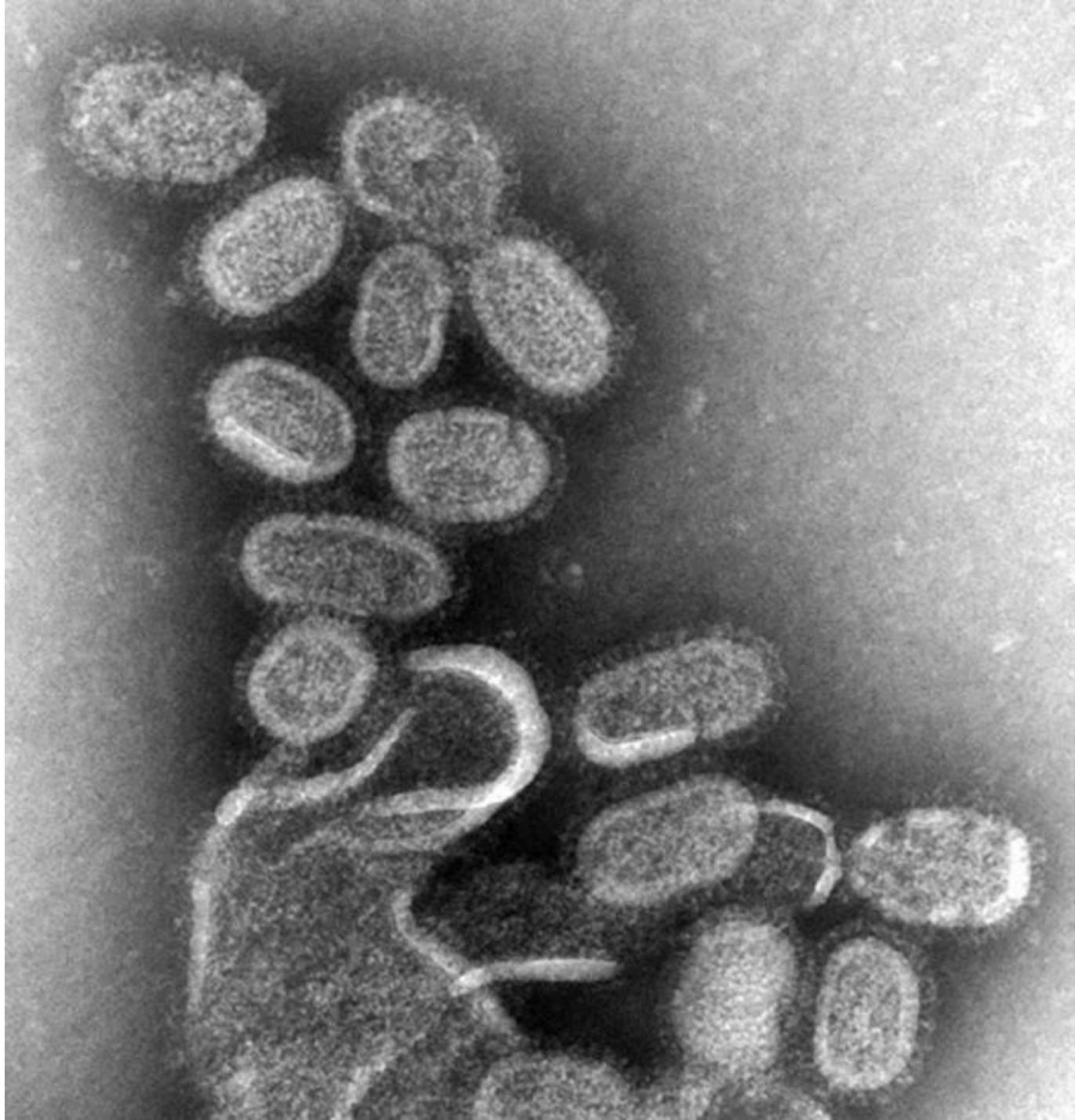
**Gastric**  
- Vomiting



**Joints**  
- Aches







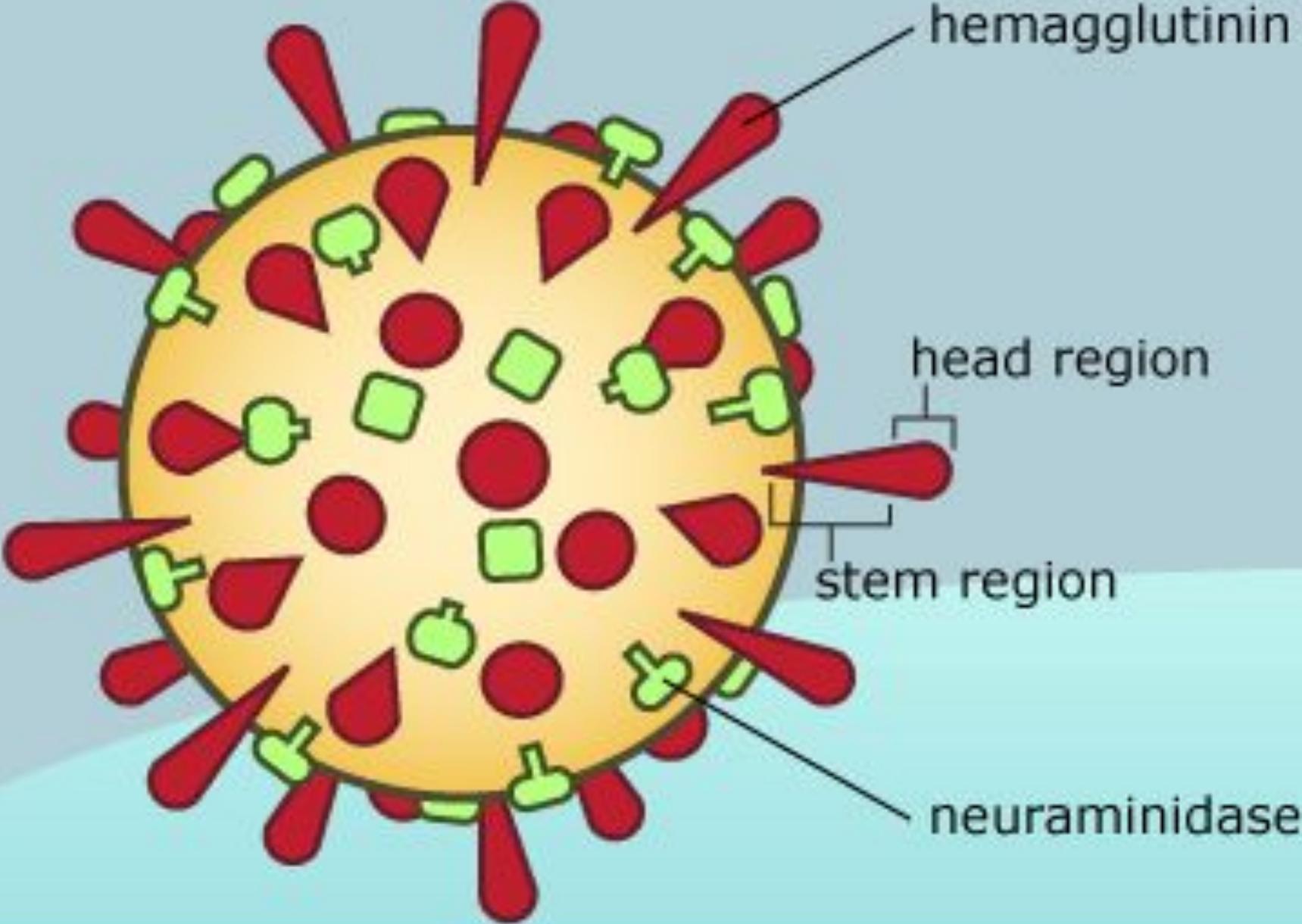
# РНК вирус.

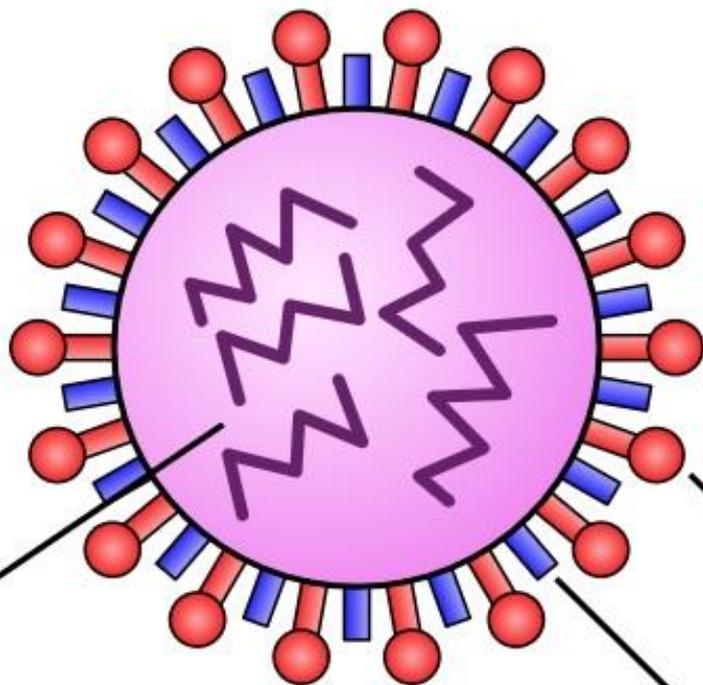
## Три типа антропонозных вирусов:

- Тип А – люди, другие млекопитающие, птицы. Вызывает все пандемии.
- Тип В – люди и морские котики.
- Тип С – люди, свиньи, собаки.

Семейство	Биологический вид	Серогруппы	Носитель
<i>Influenza virus A</i>	<i>Influenza A virus</i>	H1N1, H1N2, H2N2, H3N1, H3N2, H3N8, H5N1, H5N2, H5N3, H5N8, H5N9, H7N1, H7N2, H7N3, H7N4, H7N7, H7N9, H9N2, H10N7	Human, pig, bird, horse
<i>Influenza virus B</i>	<i>Influenza B virus</i>	Victoria, Yamagata	Human, seal
<i>Influenza virus C</i>	<i>Influenza C virus</i>		Human, pig, dog

# Influenza virus





Тип ядерного материала

Нейроаминидаза

Гемагглютинин

# **A/Fujian/411/2002 (H3N2)**

Тип вируса

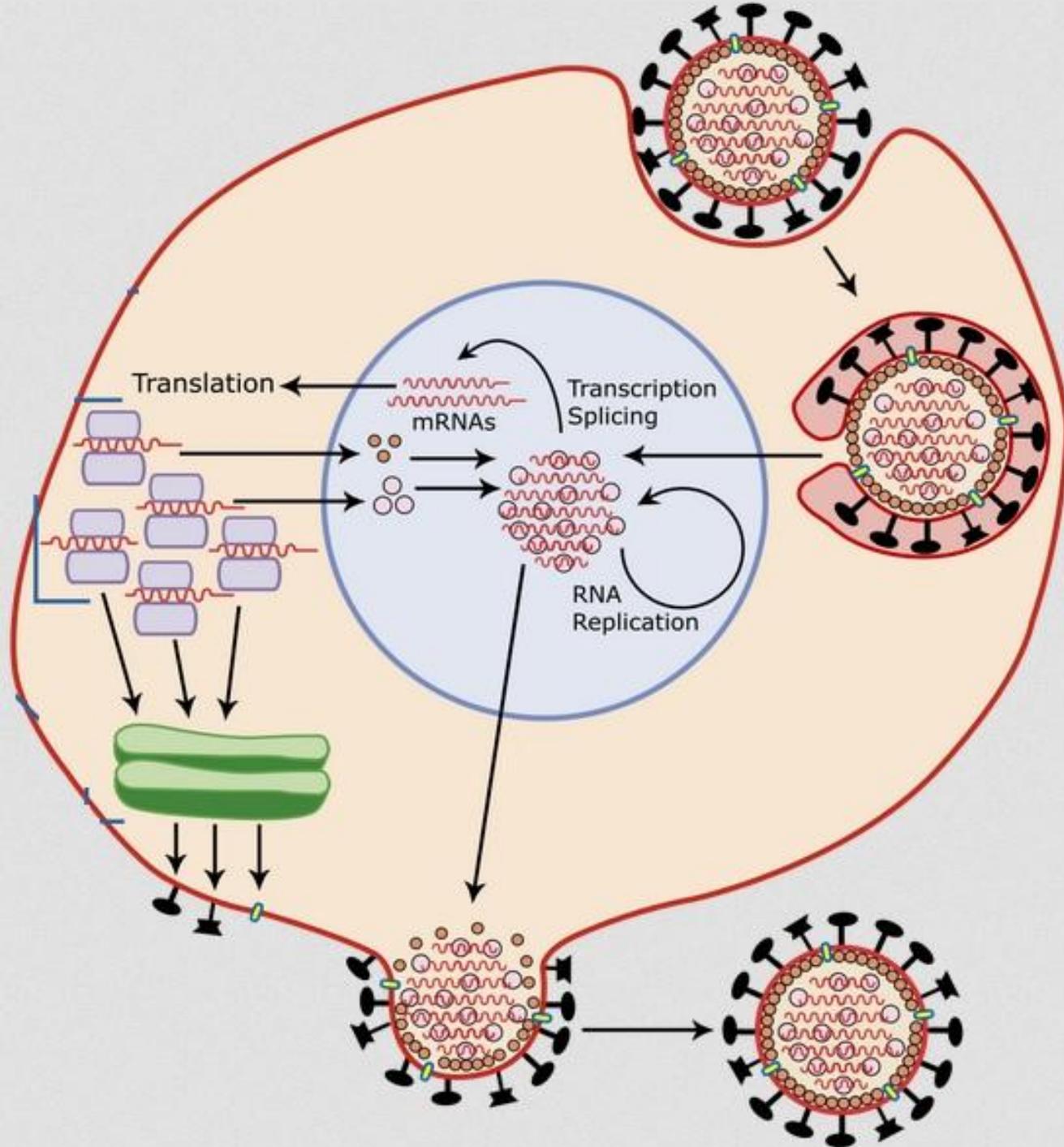
Где впервые выявили

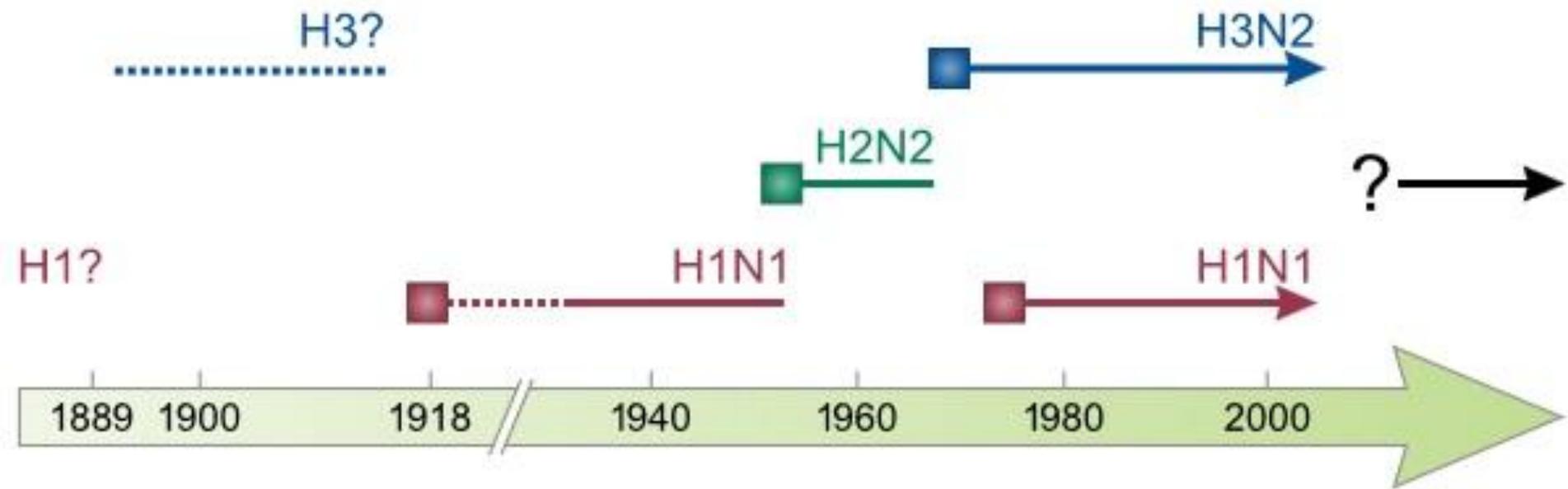
Номер штамма

Год первого определения

Подтип вируса

- H1N1 вызвал «Испанку» в 1918 и «свиной грипп» в 2009
- H2N2 вызвал «Азиатский грипп»
- H5N1 пандемическая угроза
- etc





# PCR Thermal Cyclers

- Complete line of all types of thermal cyclers
- Meets all demands of PCR research and applications
- Built with top ranking peltier brand, Ferrotec



Swift™ MiniPro  
Thermal Cyclers



Swift™ Spectrum 48  
Real Time Thermal Cyclers



Aeris™ Aeris  
Thermal Cycler



Swift™ Spectrum 96  
Real Time Thermal Cyclers



Provocell™ Microplate  
Shaker/Incubator

**ESCO**  
WORLD CLASS. WORLDWIDE.

# Быстрый Диагностический тест на Грипп (RIDT)

Даёт ответ за 15 – 30 минут.

## Influ A&B Respi-Strip

