

ПАРАМИКСОВИРУСЫ

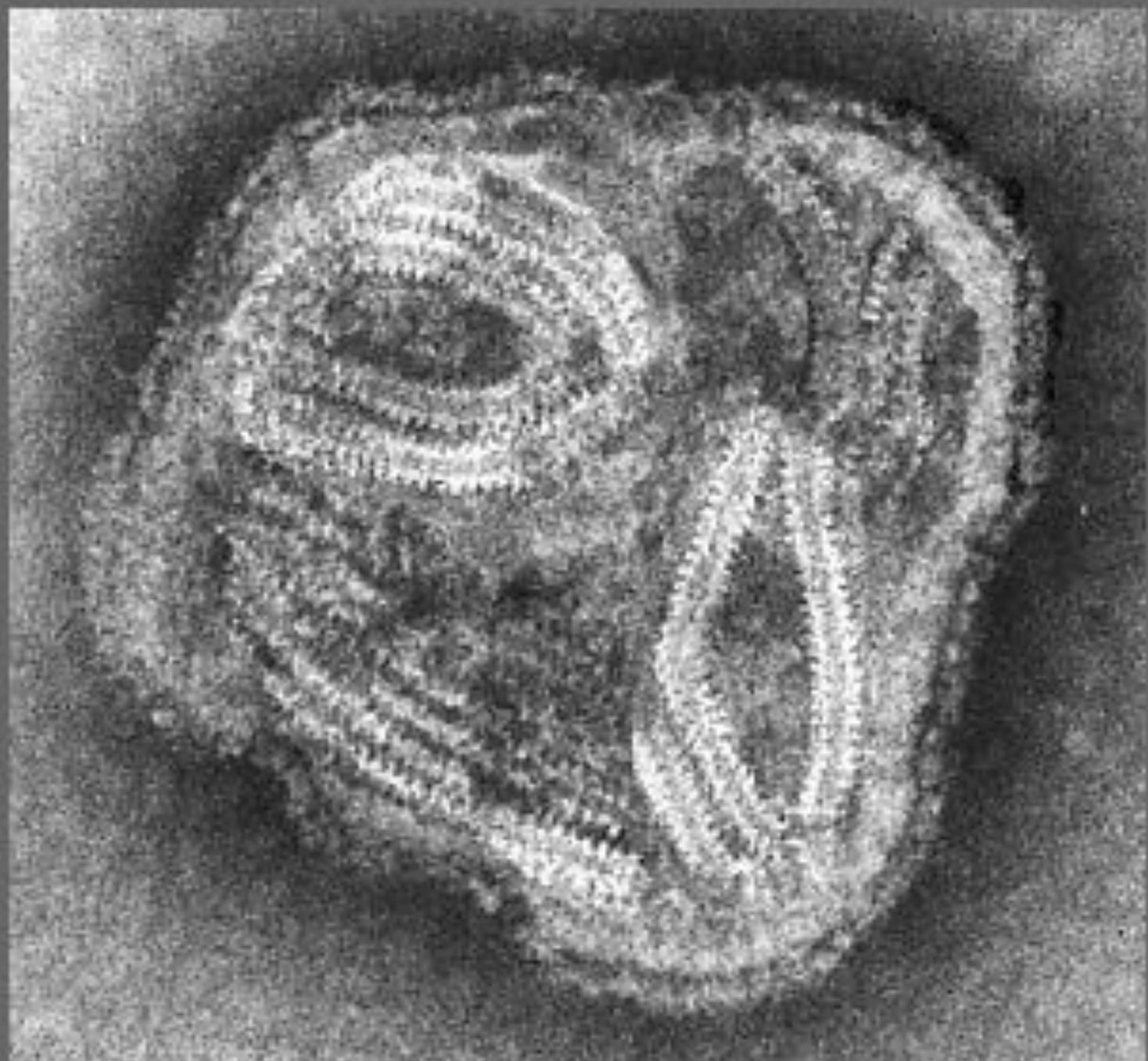
Сем. Paramyxoviridae

Подсемейство Paramyxovirinae

- Род **Respirovirus**
- Род **Rubulavirus**
- Род **Morbillivirus**

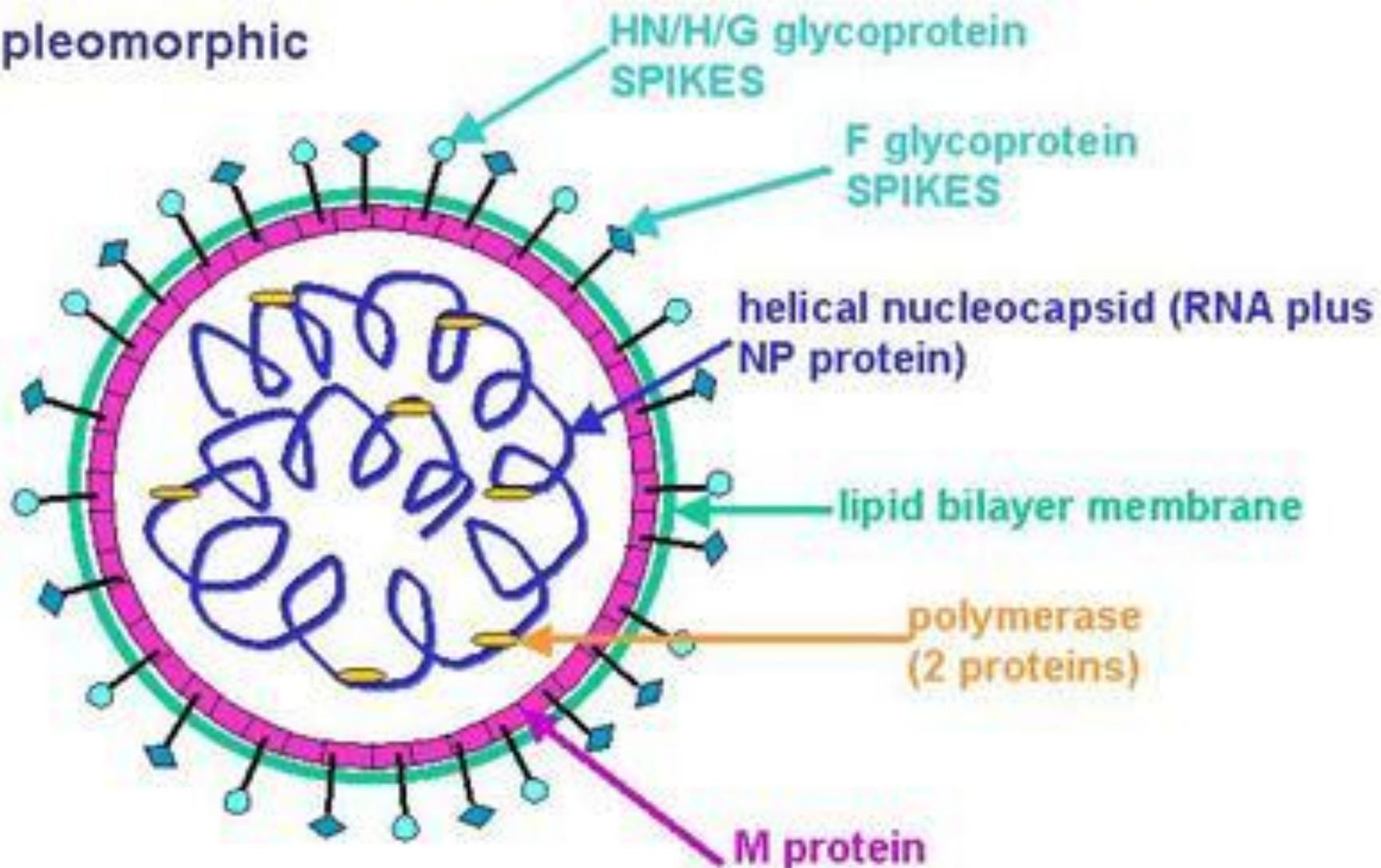
Подсемейство Pneumovirinae

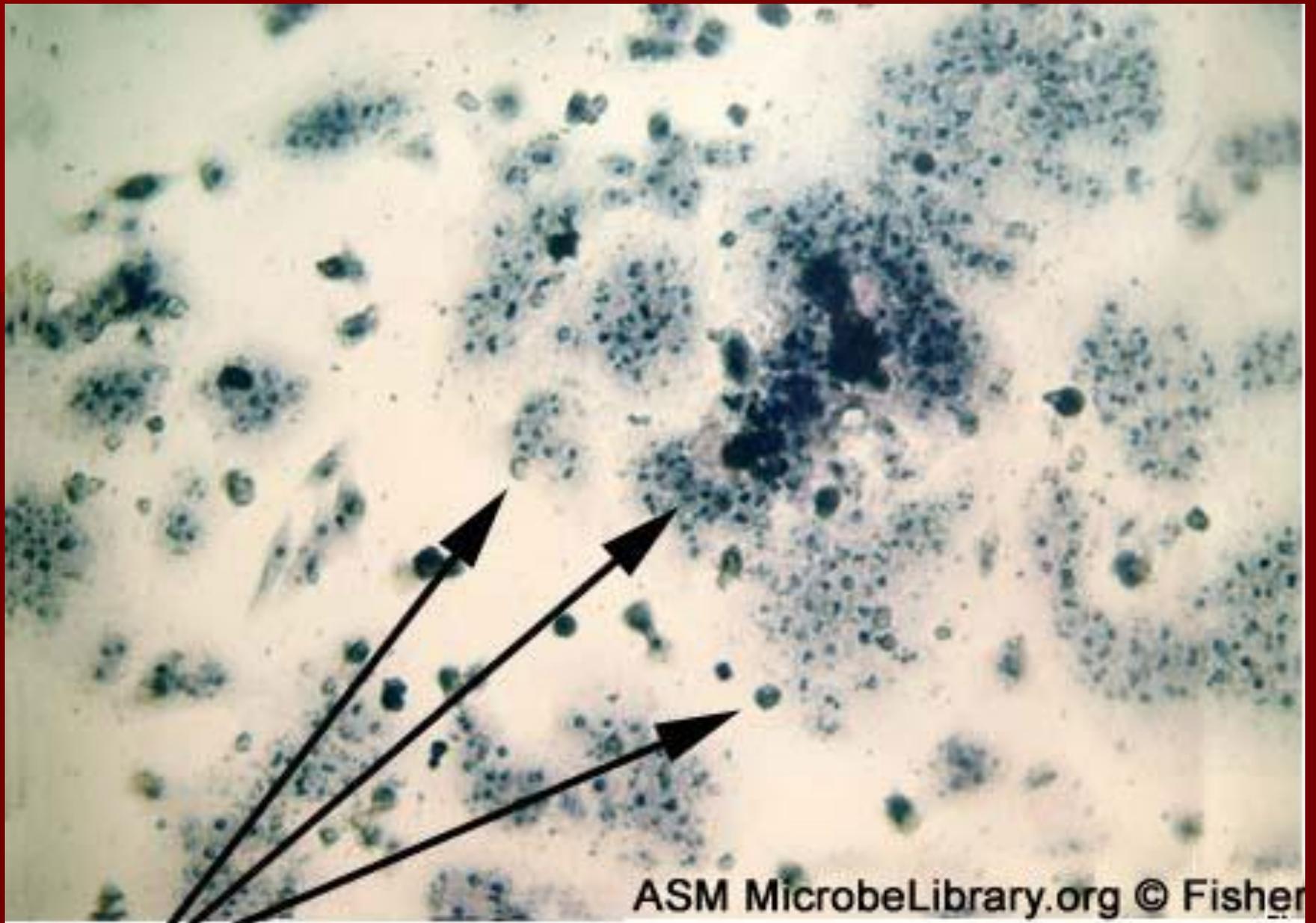
- Род **Pneumovirus**
- Род **Metapneumovirus**



PARAMYXOVIRUSES

pleomorphic





ASM MicrobeLibrary.org © Fisher

Syncytium

Род Respirovirus

вирусы парагриппа 1, 3

Род Rubulavirus

вирус паротита

вирусы парагриппа 2, 4

**Virus enters
respiratory tract**

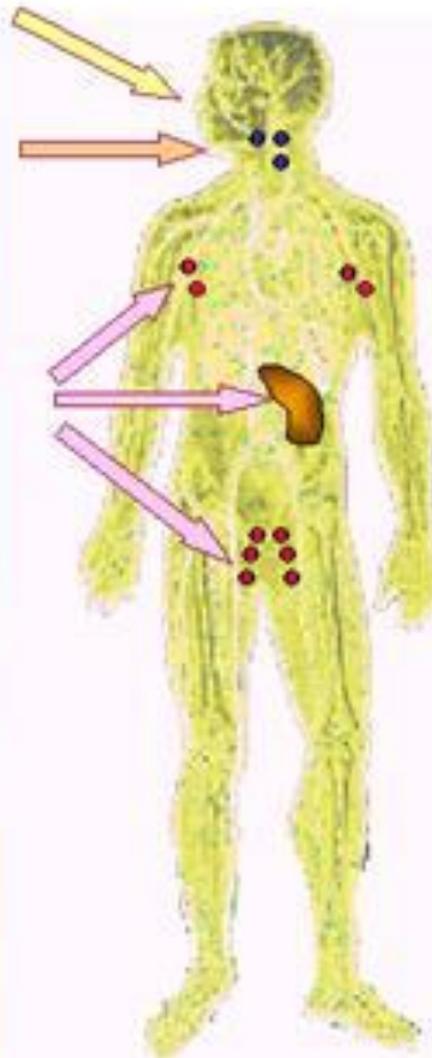
**Virus grows in
salivary glands and
local lymphoid
tissue**

**Virus spreads to
spleen and distant
lymphoid tissue**

Viremia

**Virus spreads
throughout body to
testes, ovary,
pancreas, thyroid,
salivary glands**

DISEASE



7-10 days

**Approx
15 days**

**18 days
and after**



ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ПАРОТИТЕ:

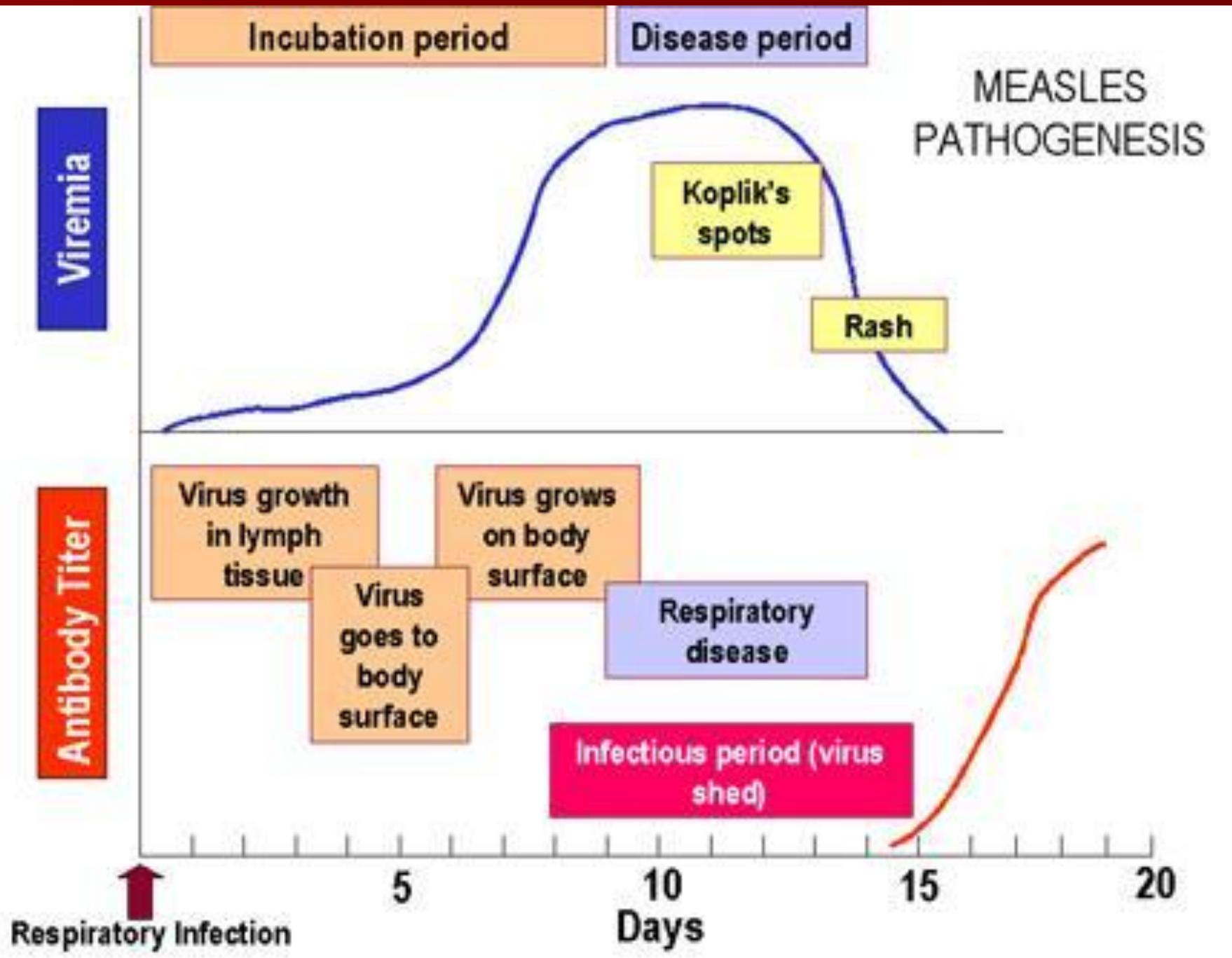
- Поражения ЦНС – 15 %
- Орхиты – 20-50 % в постпубертатном периоде
- Панкреатиты – 2-5 %
- Глухота – 1/20 000 случаев
- Летальный исход – 1-3/10 000 случаев



Род Morbillivirus

- вирус кори
- вирус собачьей чумы
- вирус чумы коров

MEASLES PATHOGENESIS







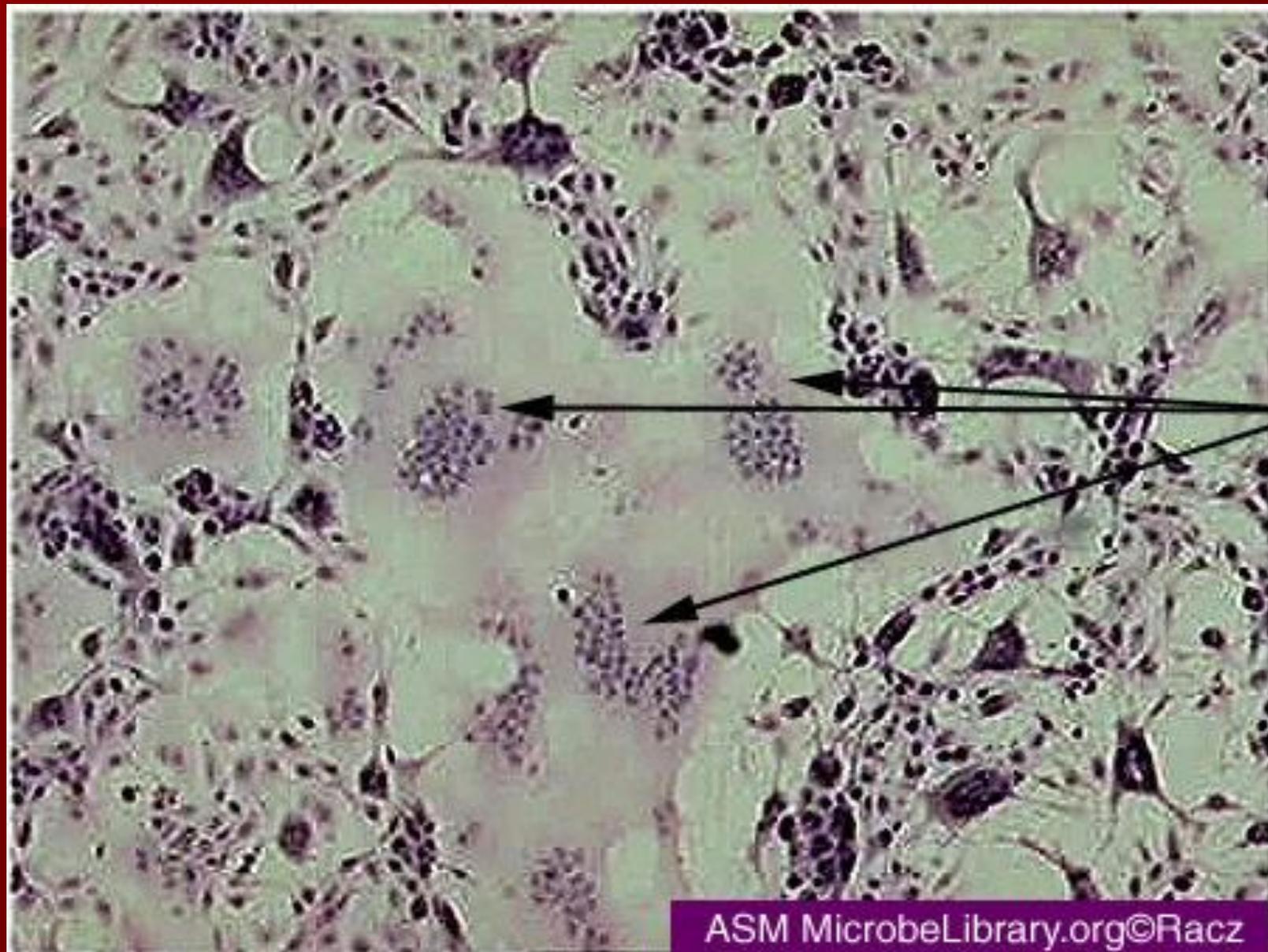


Род Pneumovirus

- РС-вирус человека
- РС-вирус крупного рогатого скота
- вирус пневмонии мышей

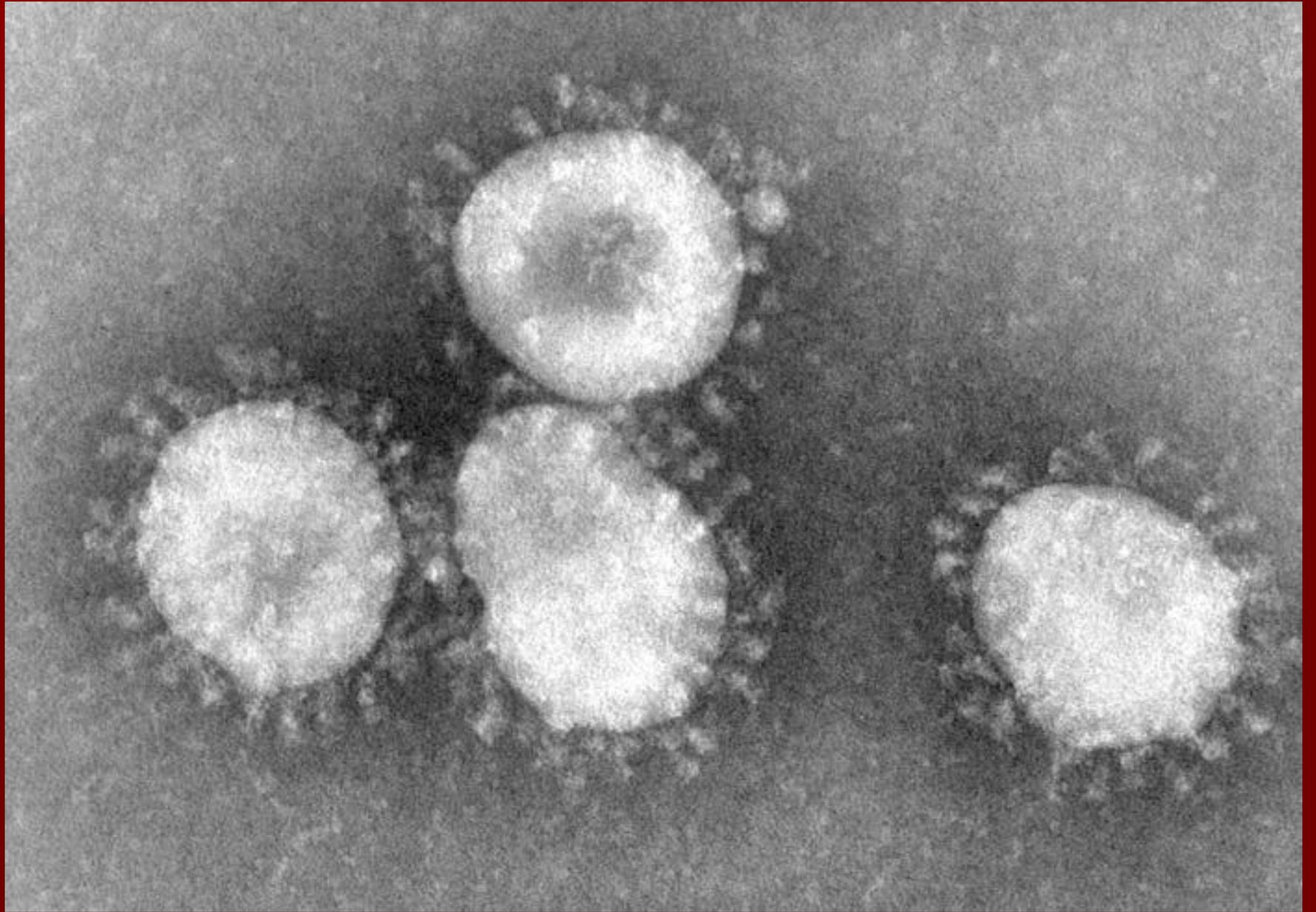
Род Metapneumovirus

- метапневмовирусы птиц
- метапневмовирусы человека



syncytia

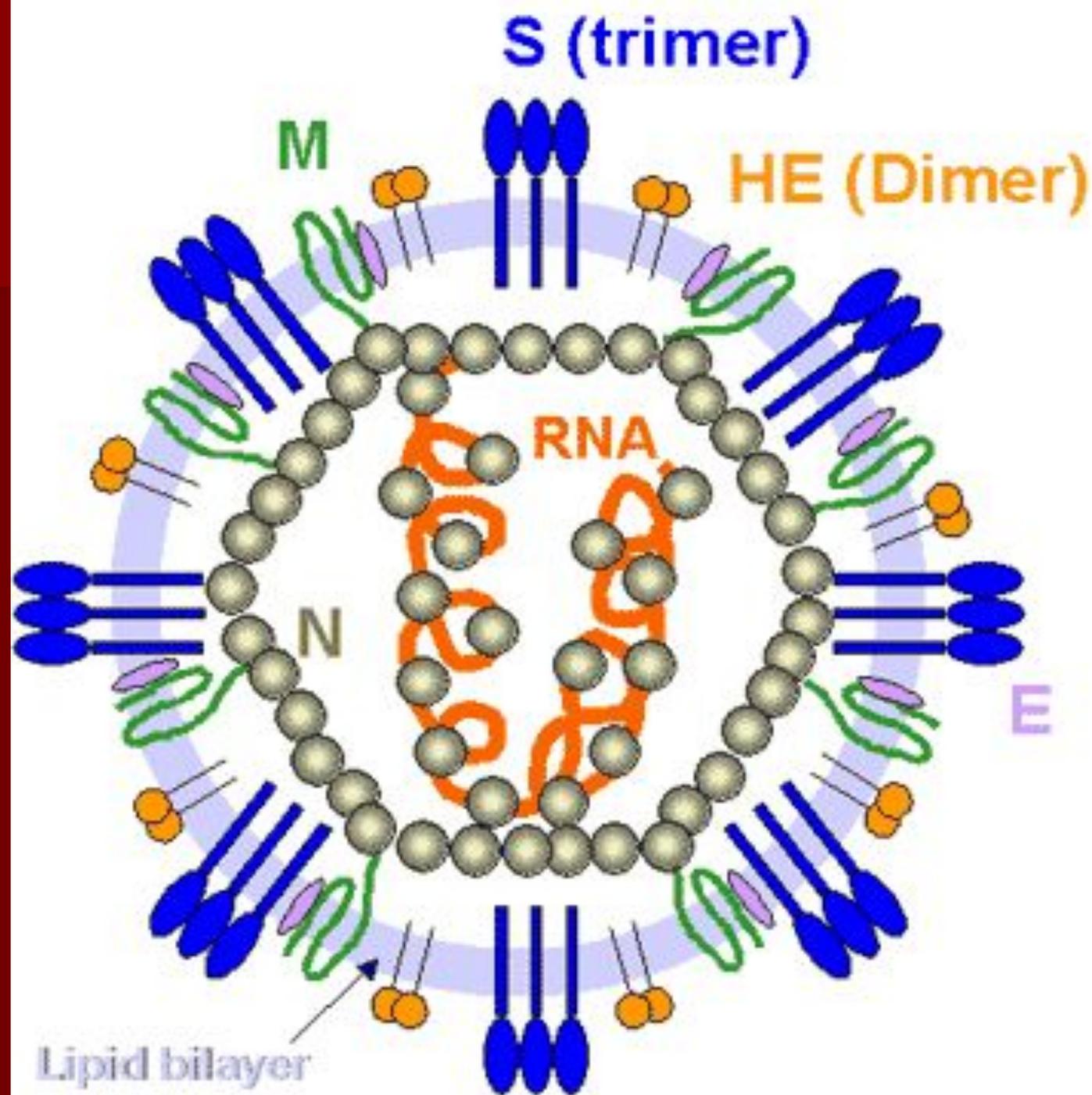
Коронавирус



Семейство Coronaviridae

Род Coronavirus

- **1 группа: респираторный вирус человека 229 E, вирусы собак, свиней, кошек, кроликов**
- **2 группа:**
 - 2a,2c, – вирус человека OC 43, вирусы мышей, крыс, свиней, крупного рогатого скота, индюков**
 - 2b – вирус SARS**
- **3 группа: кишечные коронавирусы человека, вирусы кур, индюков**







Патогенез ТОРС

1. Первичное поражение вирусом альвеолярного эпителия
2. Повышение проницаемости клеточных мембран
3. Утолщение межальвеолярных перегородок и скопление жидкости в альвеолах
4. Присоединение вторичной бактериальной инфекции
5. Развитие дыхательной недостаточности

Фазы течения ТОРС

Лихорадочная (легкое течение)



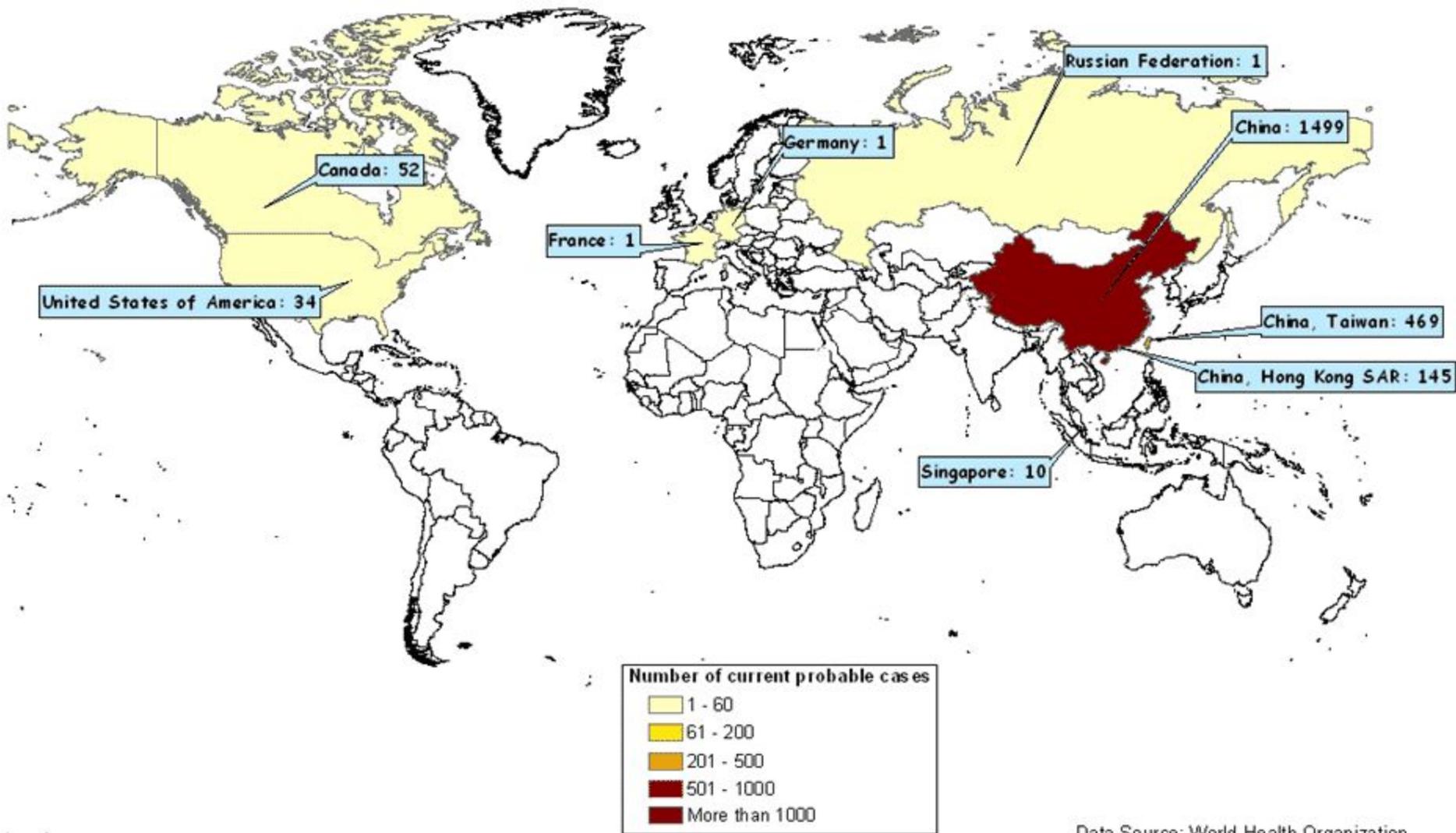
Респираторная (среднетяжелое течение)



**Прогрессирующая
дыхательная**

недостаточность (тяжелое течение)

SARS: Number of Current Probable Cases as of 02 June 2003, 18:00 GMT+2



The presentation of material on the maps contained herein does not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or areas or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Data Source: World Health Organization
Map Production: Public Health Mapping Team
Communicable Diseases (CDS)
© World Health Organization, June 2003

ЭПИДЕМИЯ ТОРС (по данным ВОЗ)

Страна	Число инфицированных
Китай	5309
Гонконг	1724 (299)
Тайвань	551
Сингапур	206
Канада	140
Россия	1
<u>Всего:</u>	> 8000 (> 900)
> 39 стран	