

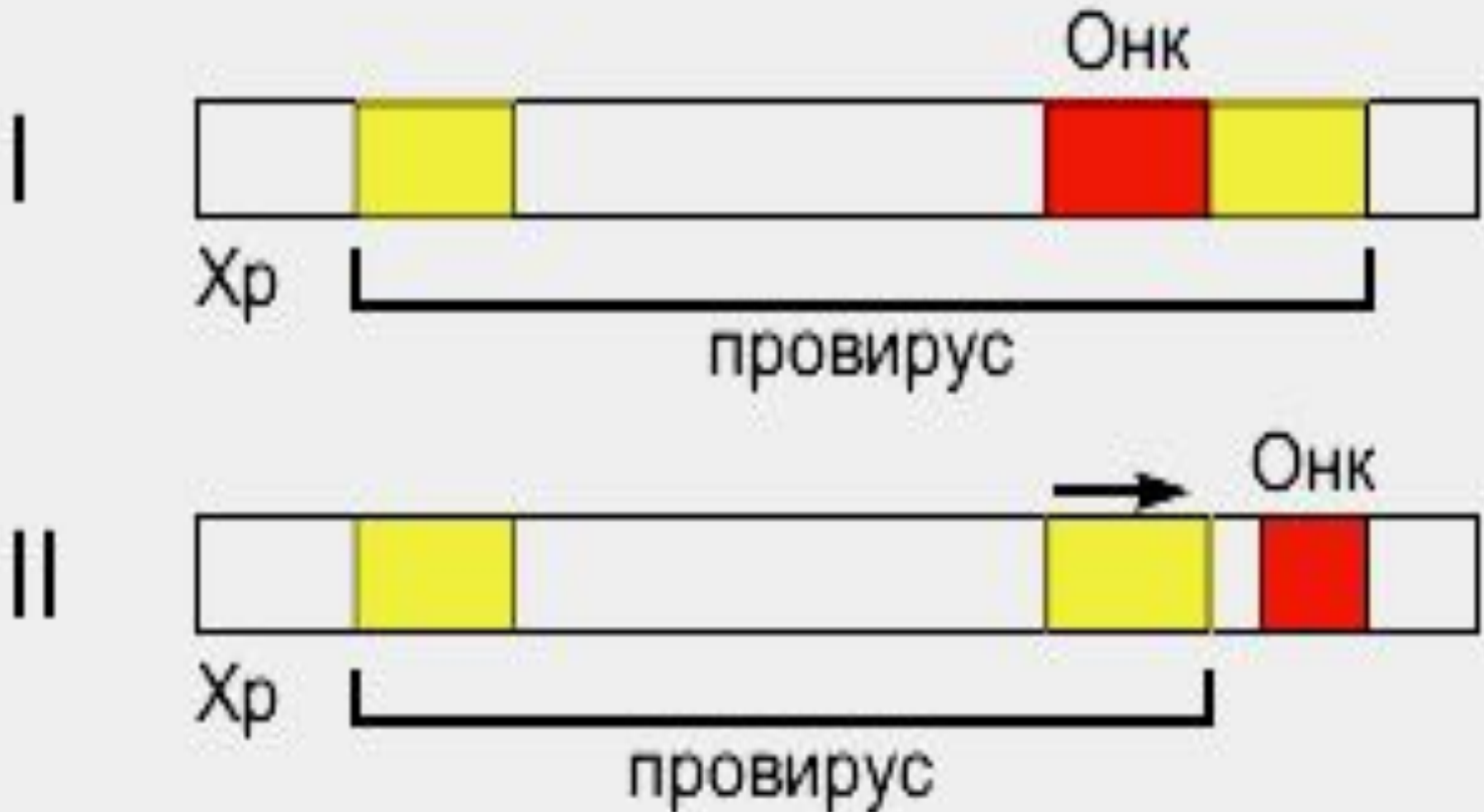
# Онкогенные свойства вирусов

Выполнил: Акбулатов Р.Р.  
316 - 1гр.

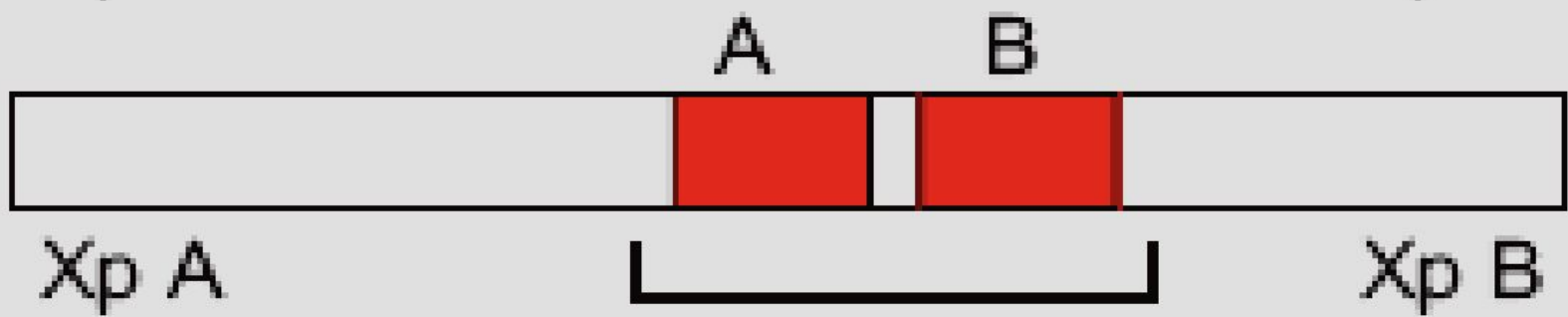


Онкоген	функции протоонкогена	источник вируса	индуцируемая опухоль
<b>abl</b>	протеинкиназа	мышь, кошка	лейкемия, саркома
<b>myc</b>	ядерный фактор непрерывного деления клеток	курица	саркома, миелоцитомы, карцинома, лейкоз
<b>H-ras</b>	цитоплазматический фактор пролиферации клеток	крыса	саркома, эритролейкемия
<b>src</b>	протеинкиназа	курица	саркома птиц, млекопитающих

# Происхождение и активация онкогенов



III



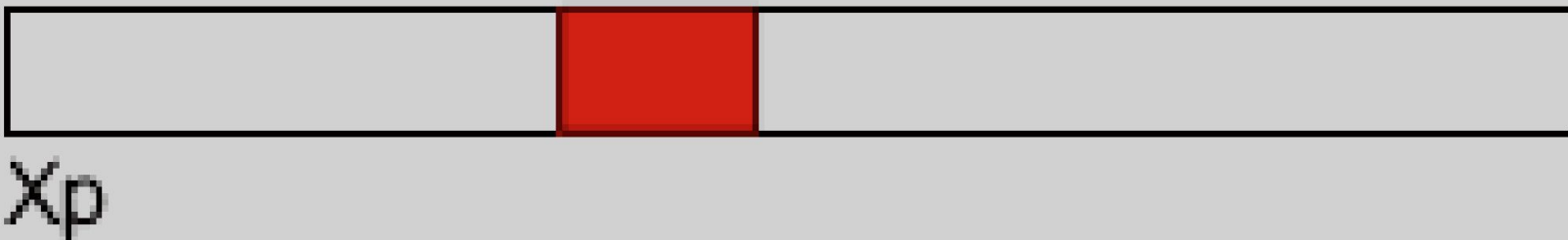
Химерный белок

IV



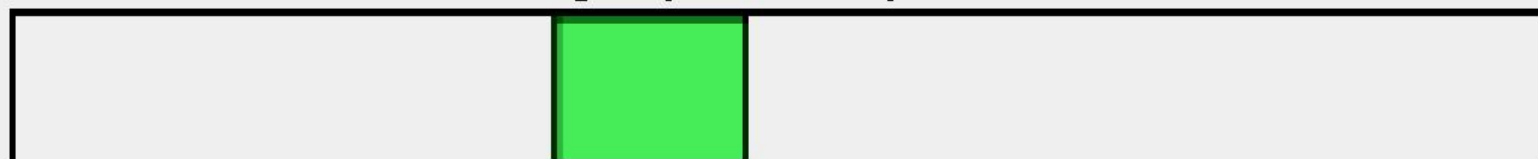
ОнК\*

V

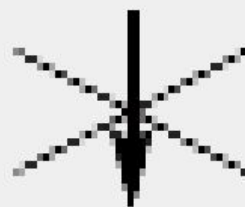


Ген-супрессор\*

VI



Хр n



ОНК



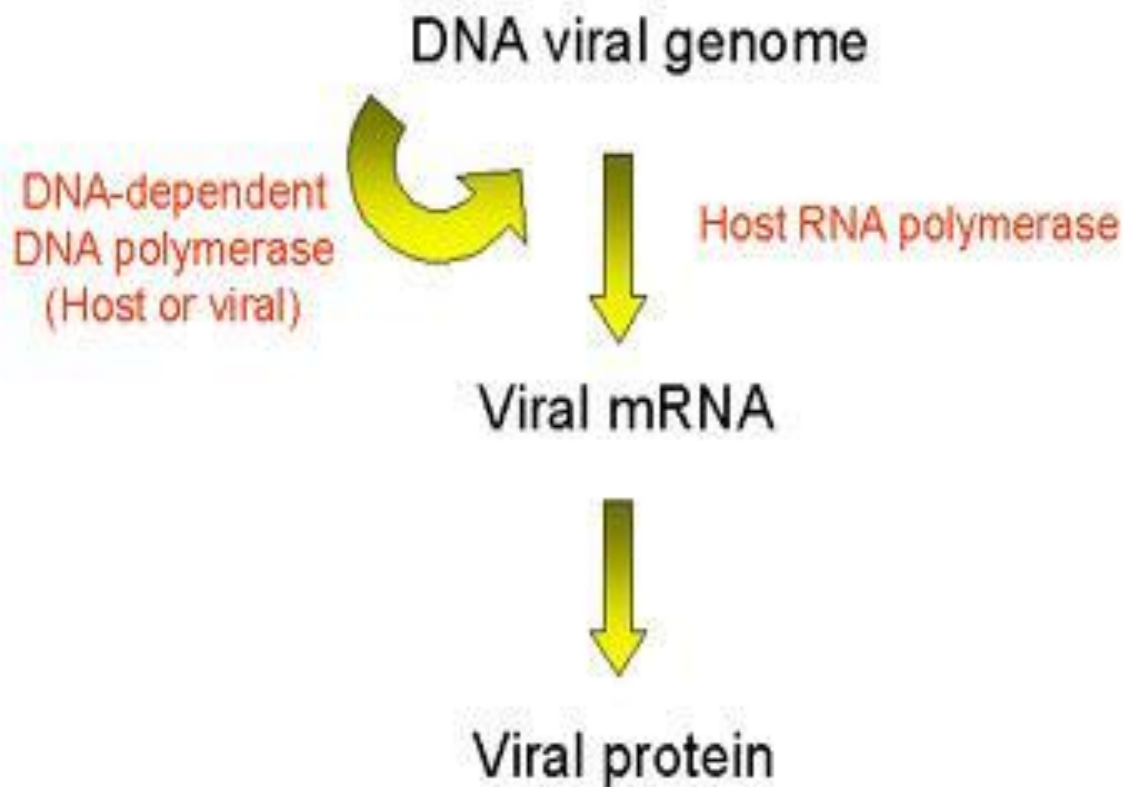
Хр m

\* - мутантный ген

→ - активация экспрессии гена

# ДНК-СОДЕРЖАЩИЕ ОНКОГЕННЫЕ ВИРУСЫ

## DNA Tumor Viruses



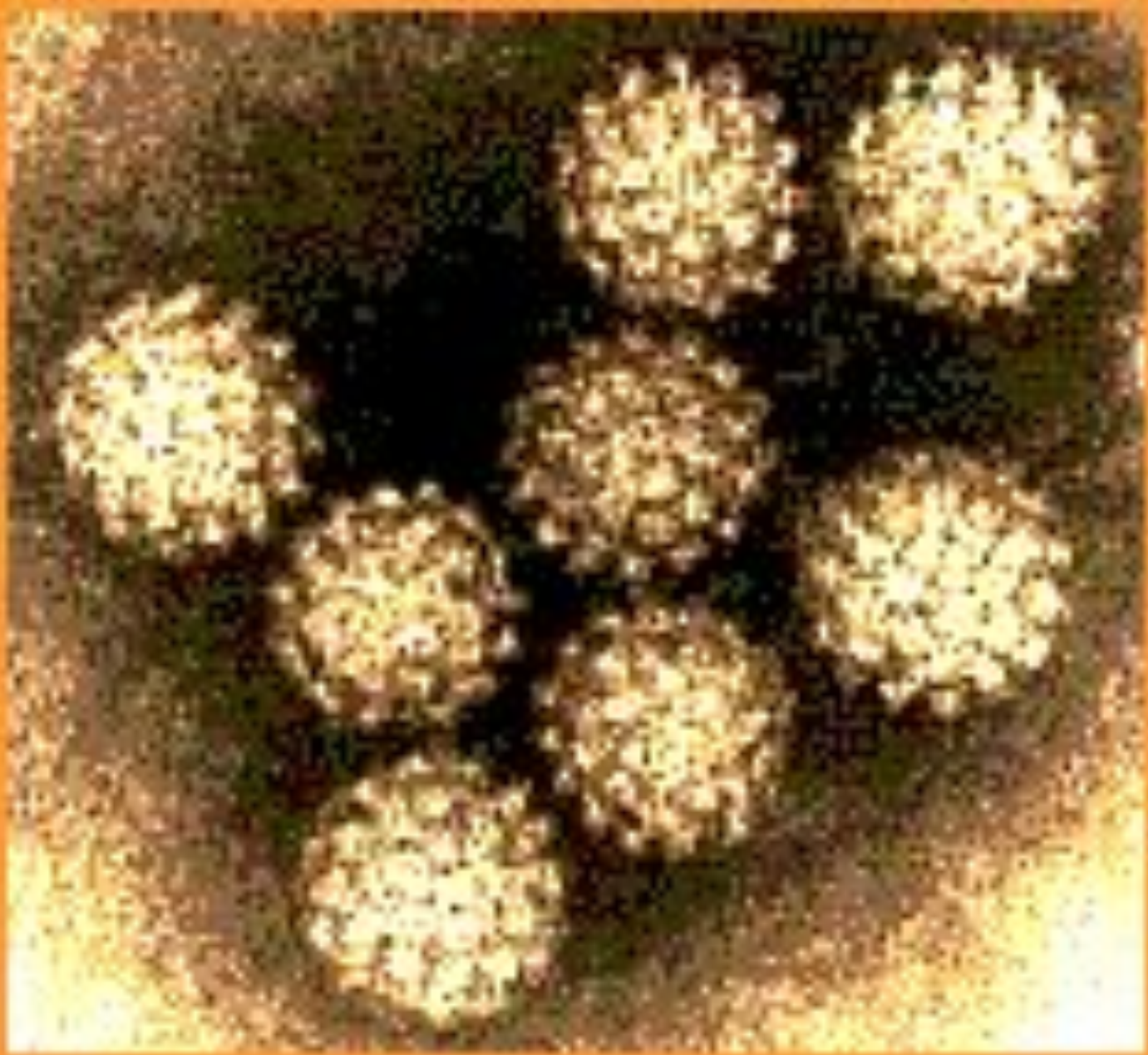
# Сем. Паровавирidae

1. В. папилломы

2. В. полиомы

3. Вакуолизирующий  
вирус (SV40)

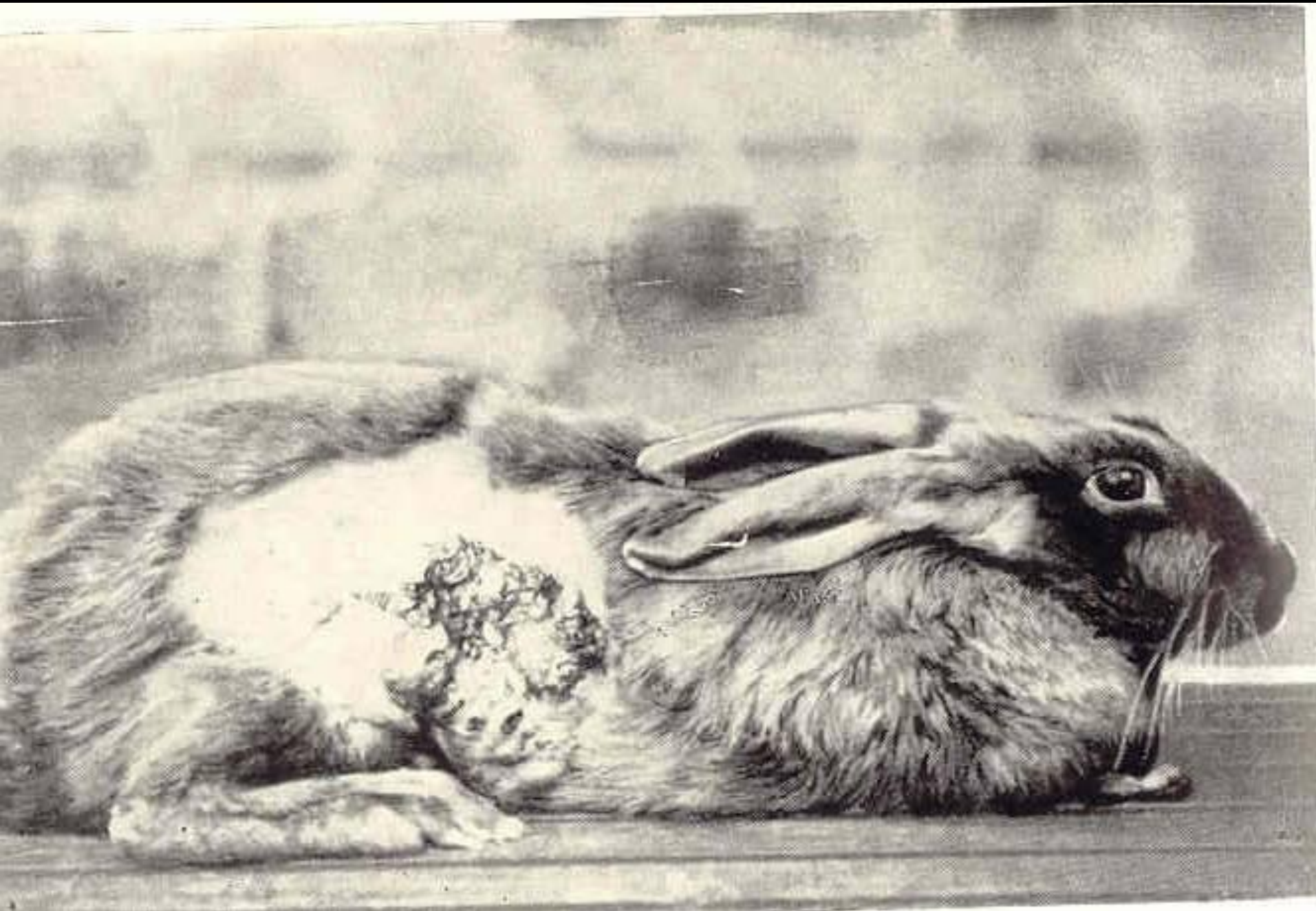




Вирус папилломы



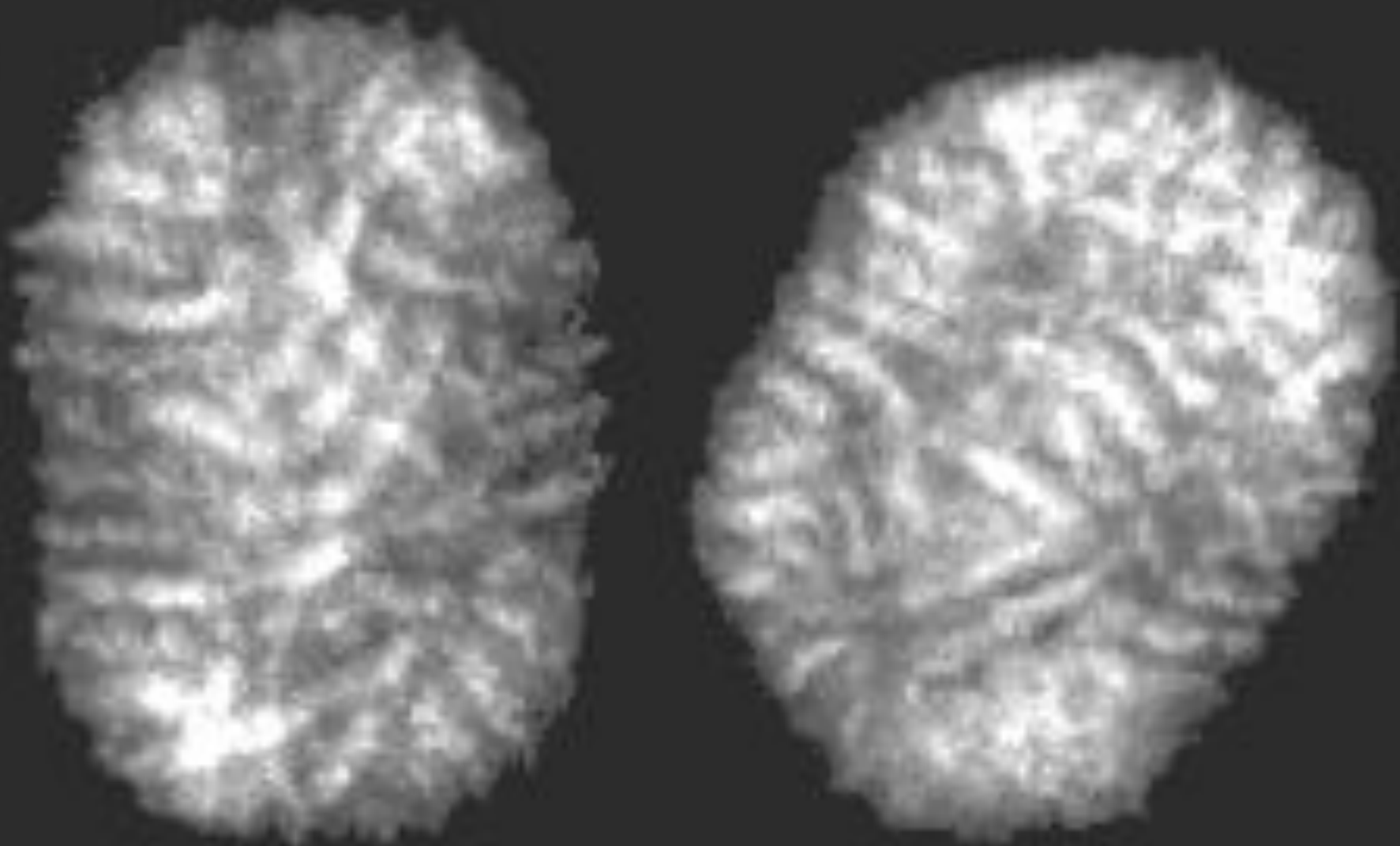




# Сем. Poxviridae

В. Яба

В. КОНТАГИОЗНОГО МОЛЛЮСКА



Вирус контагиозного моллюска

# Сем. Herpesviridae

HHV – 2 (ВПГ – 2)

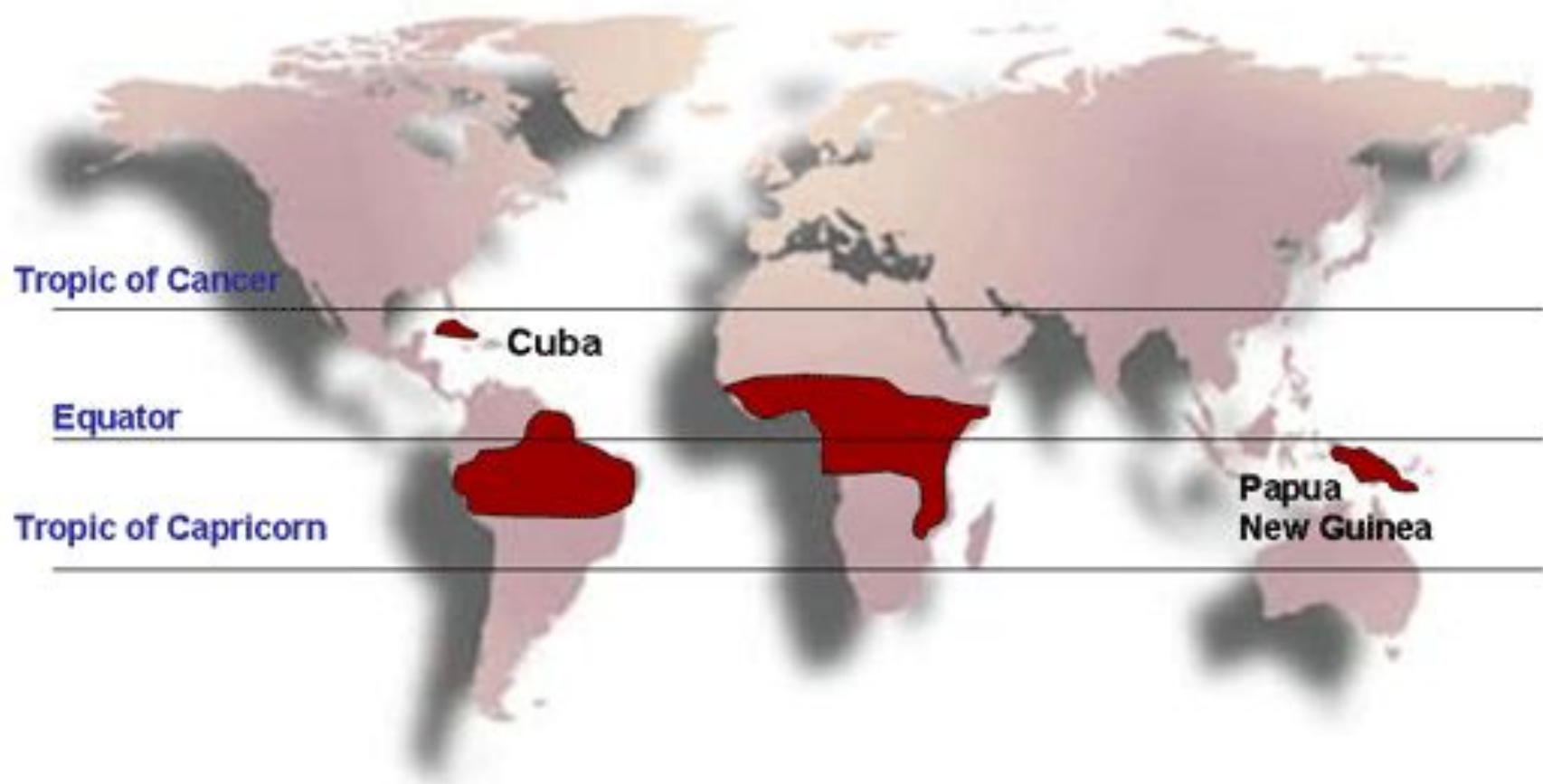
HHV – 4 (в. Эпштейна-Барр)

HHV – 8 (саркома Капоши)









Tropic of Cancer

Cuba

Equator

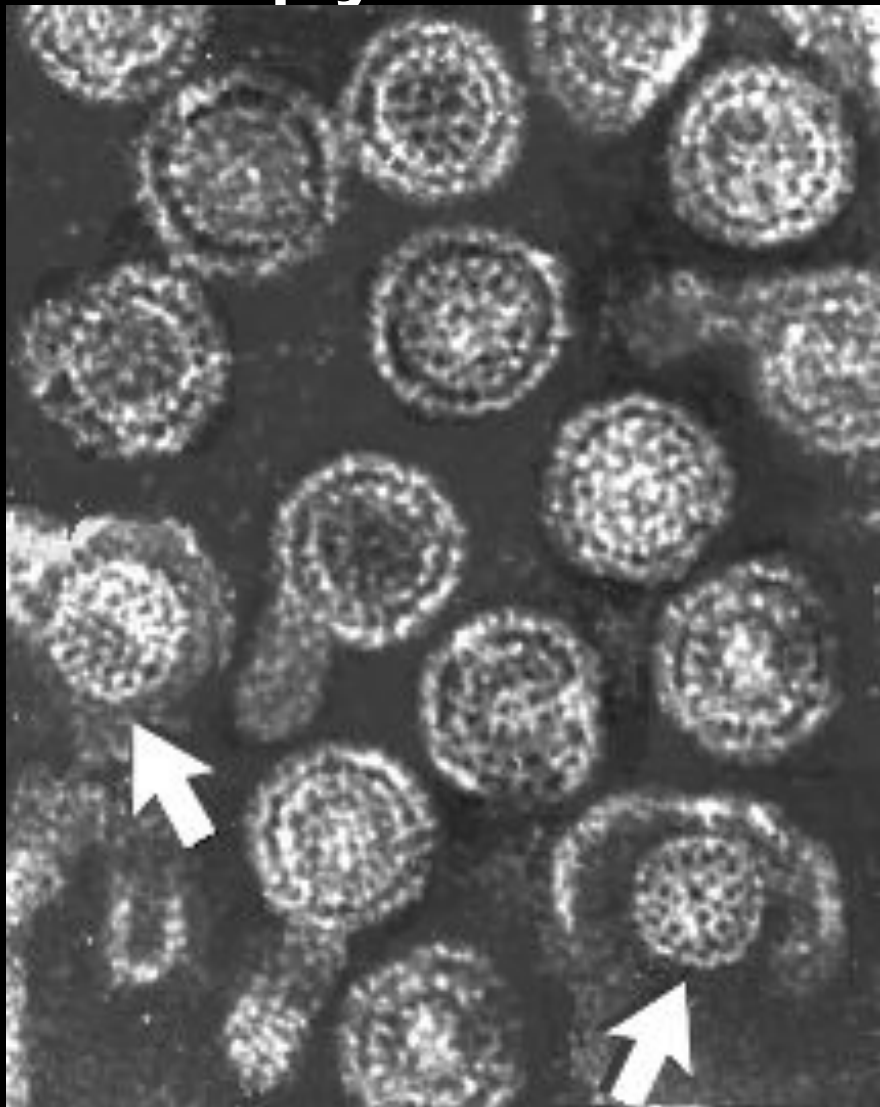
Tropic of Capricorn

Papua  
New Guinea





# Вирус гепатита В



# Сем. Adenoviridae

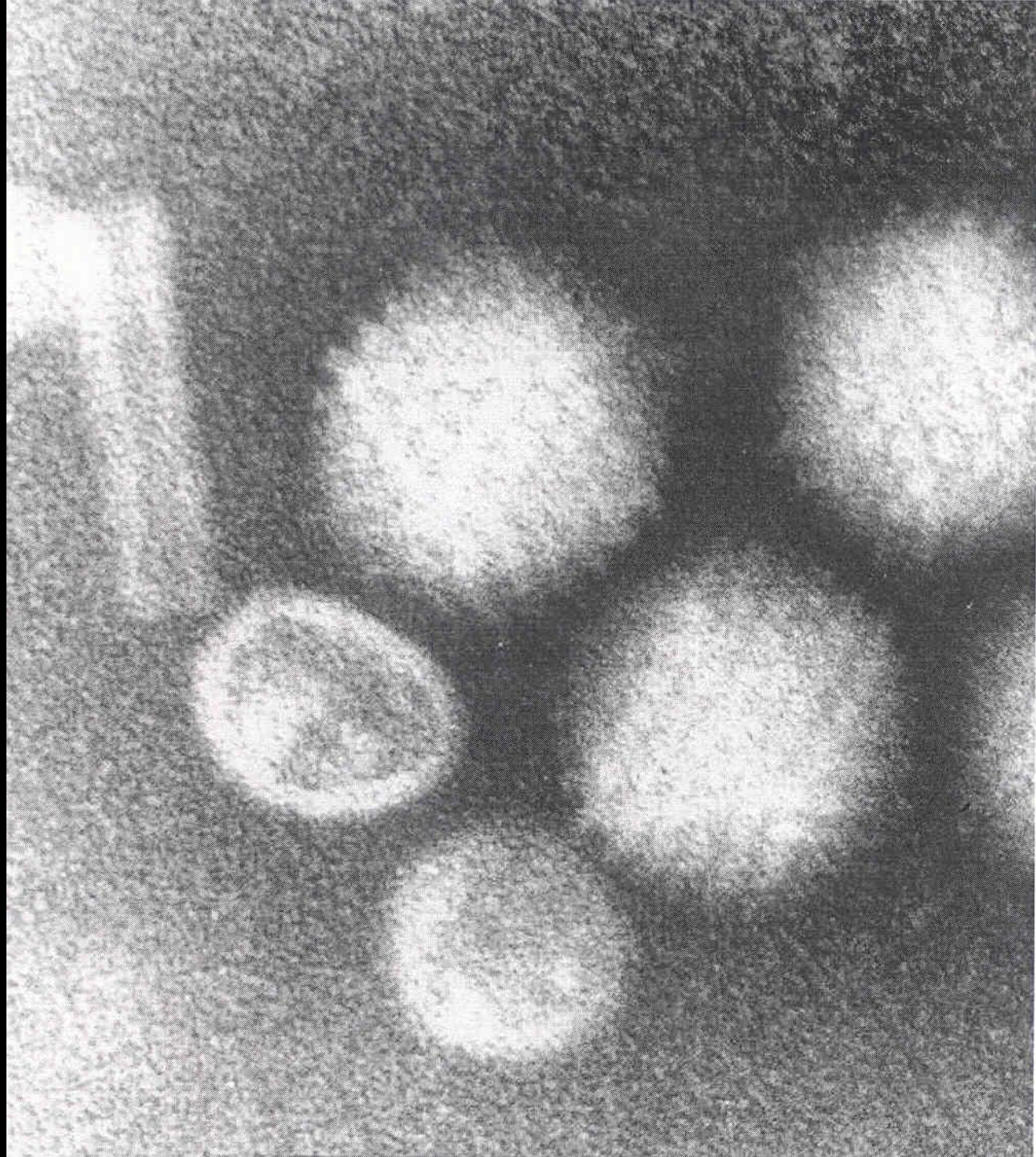
- слабоонкогенные:

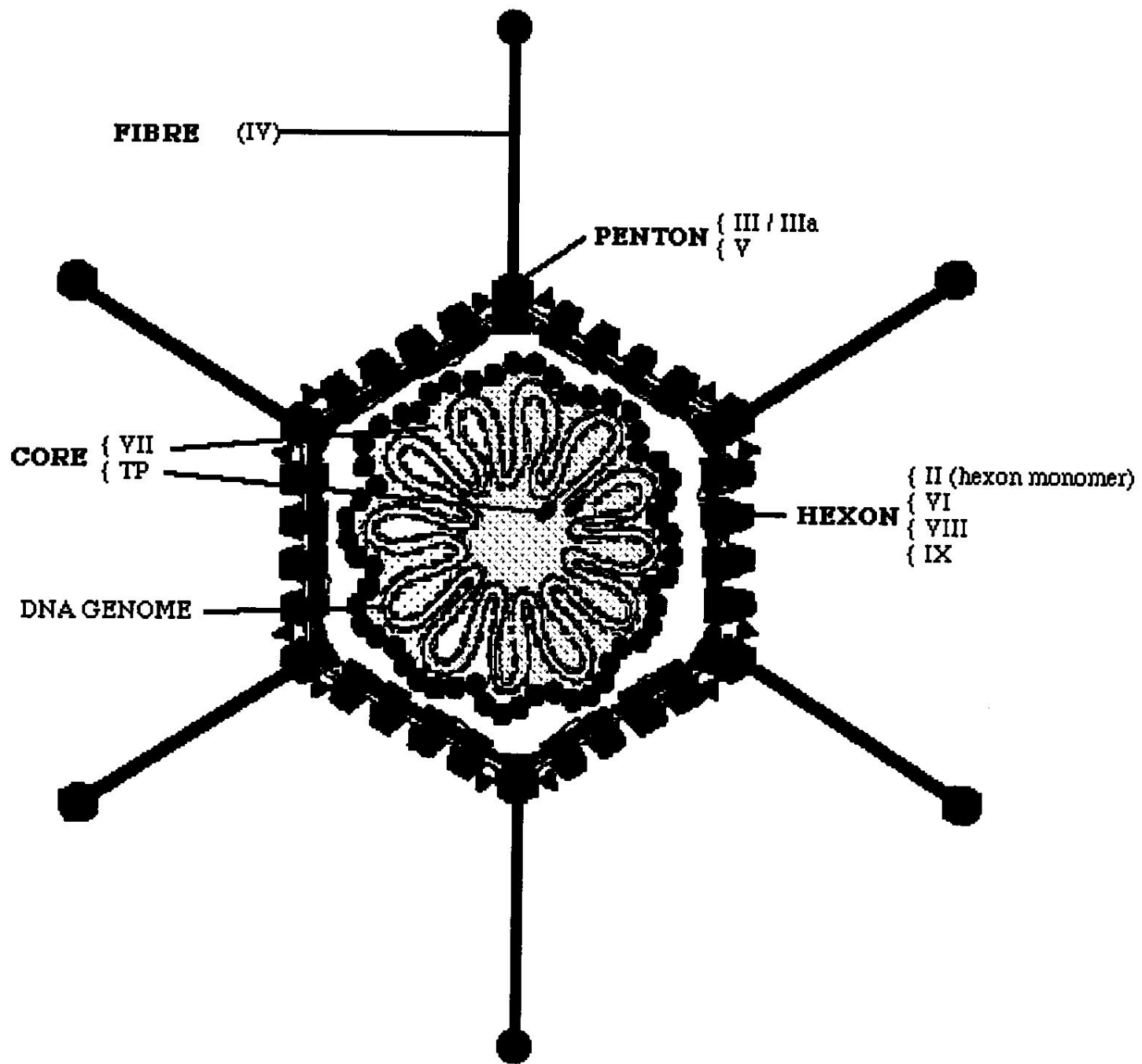
3, 4, 7, 8, 11 серотипы

- сильноонкогенные:

12, 18, 31 серотипы

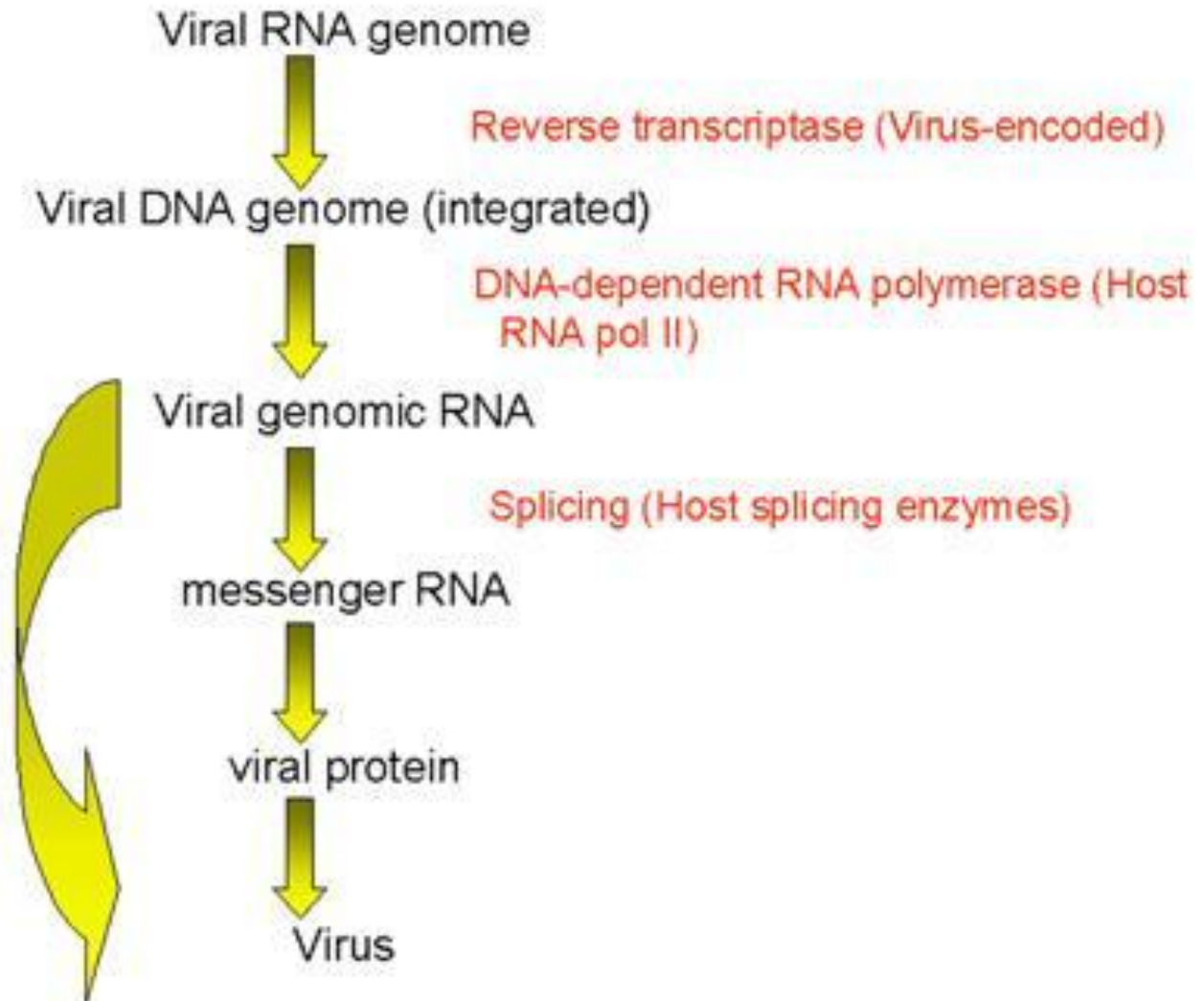




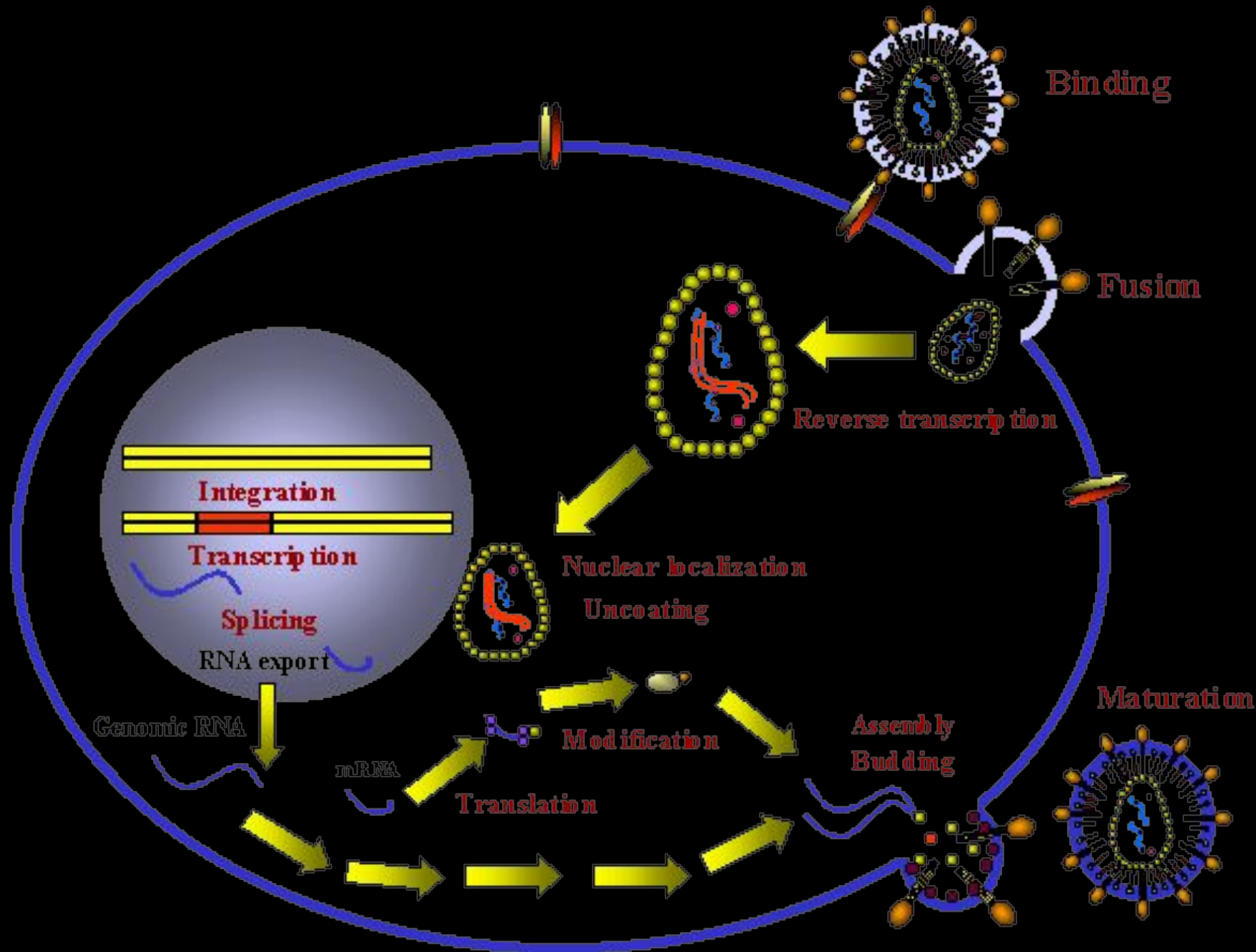


# РНК-содержащие ОНКОГЕННЫЕ ВИРУСЫ

## RNA Tumor Viruses





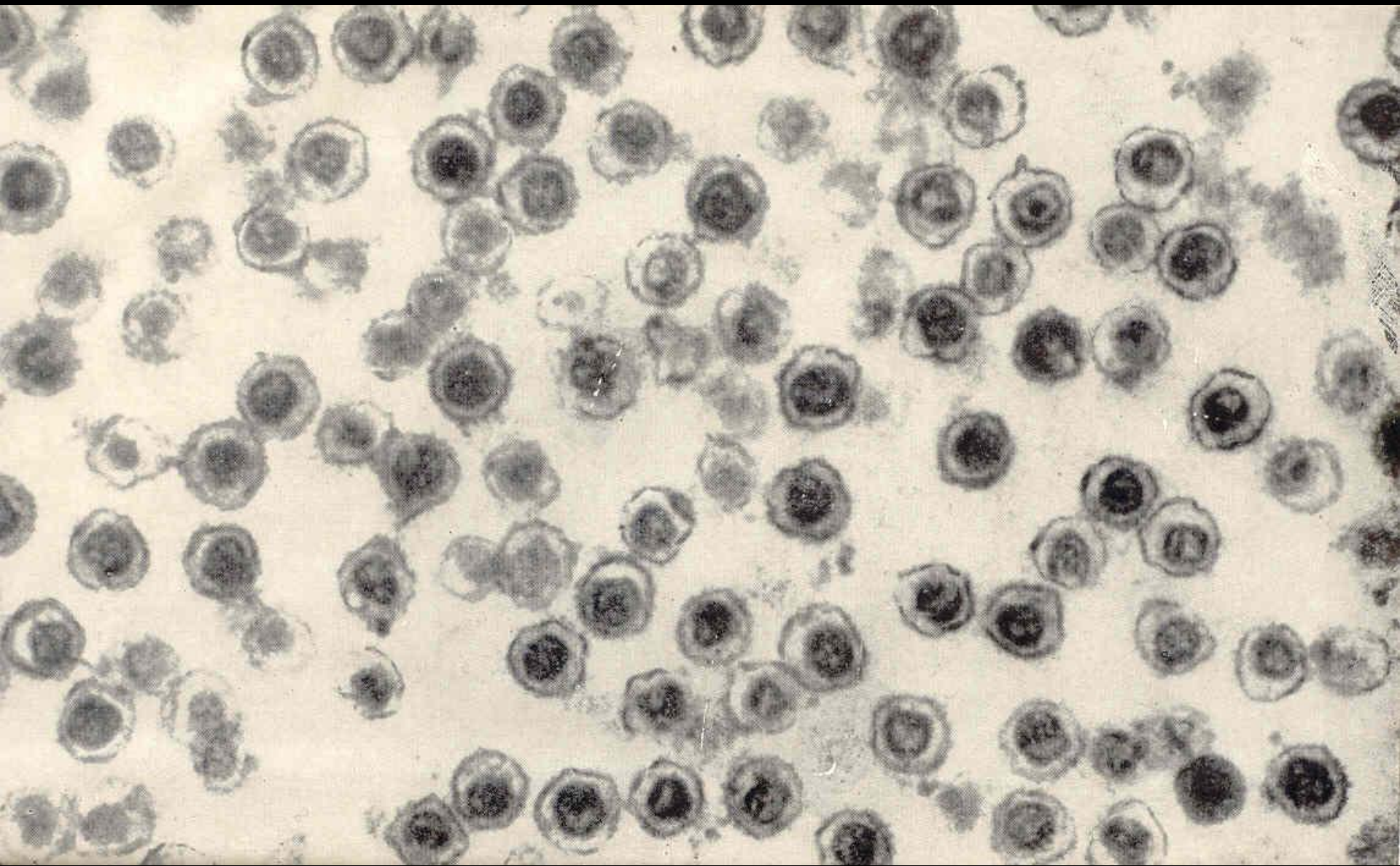




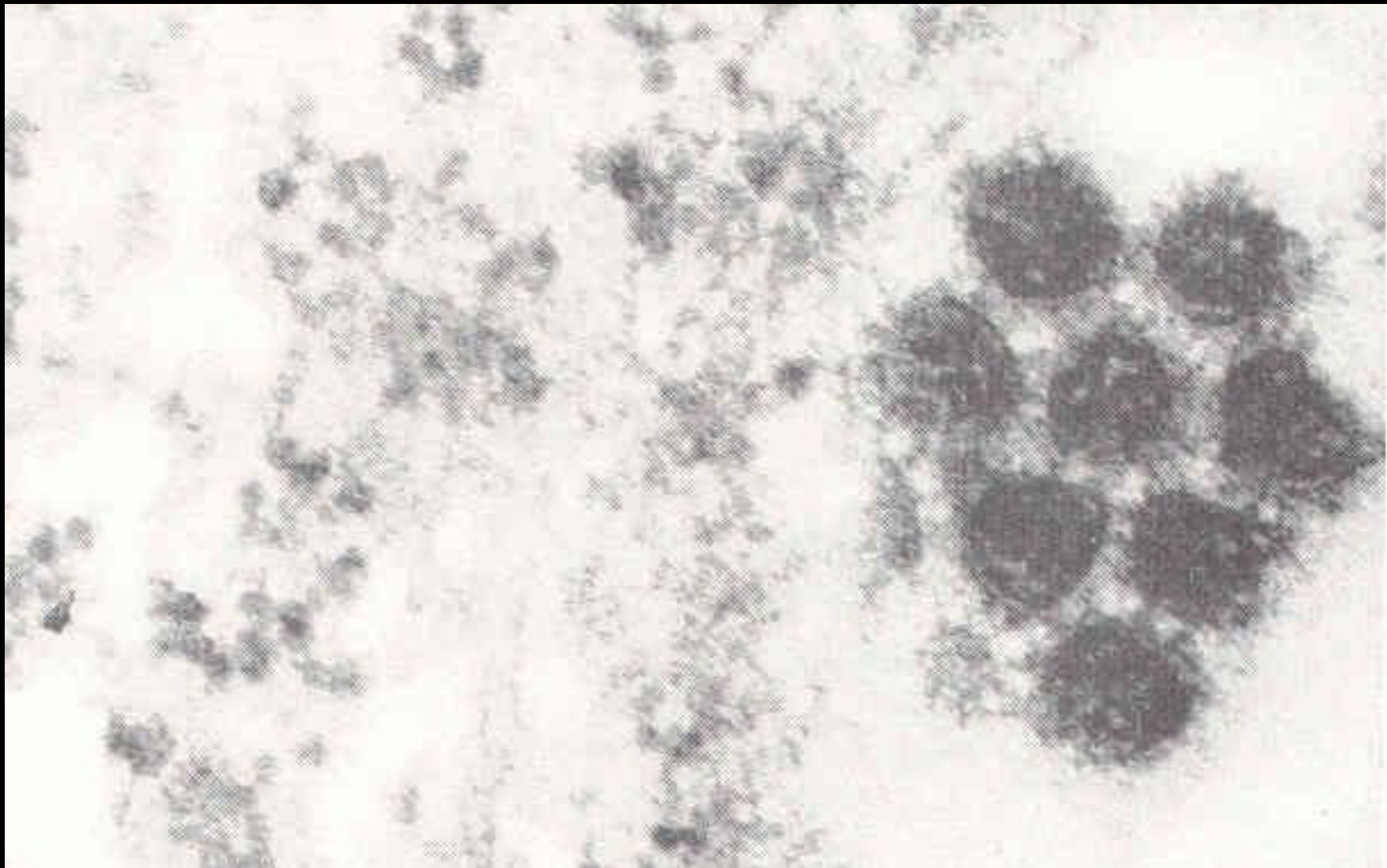
# Сем. Retroviridae

## Подсем. Orthoretrovirinae

- В. саркомы кур (в. Рауса)
- В. рака молочных желез мышей
- В. лейкозов КРС, мышей, крыс, обезьян, птиц и др.
- В. лейкозов человека
  - HTLV – 1
  - HTLV – 2

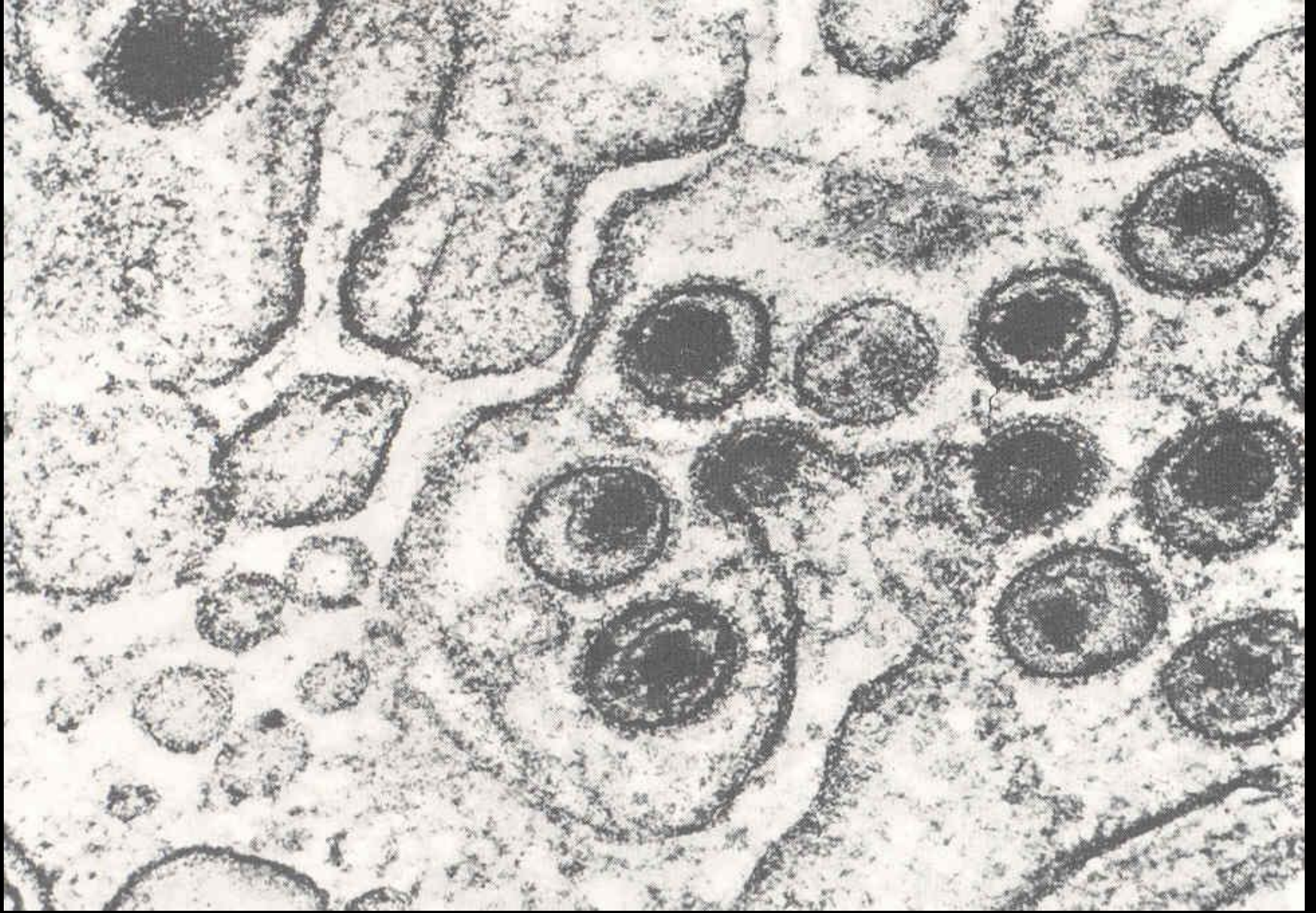


Вирус лейкоза мышей



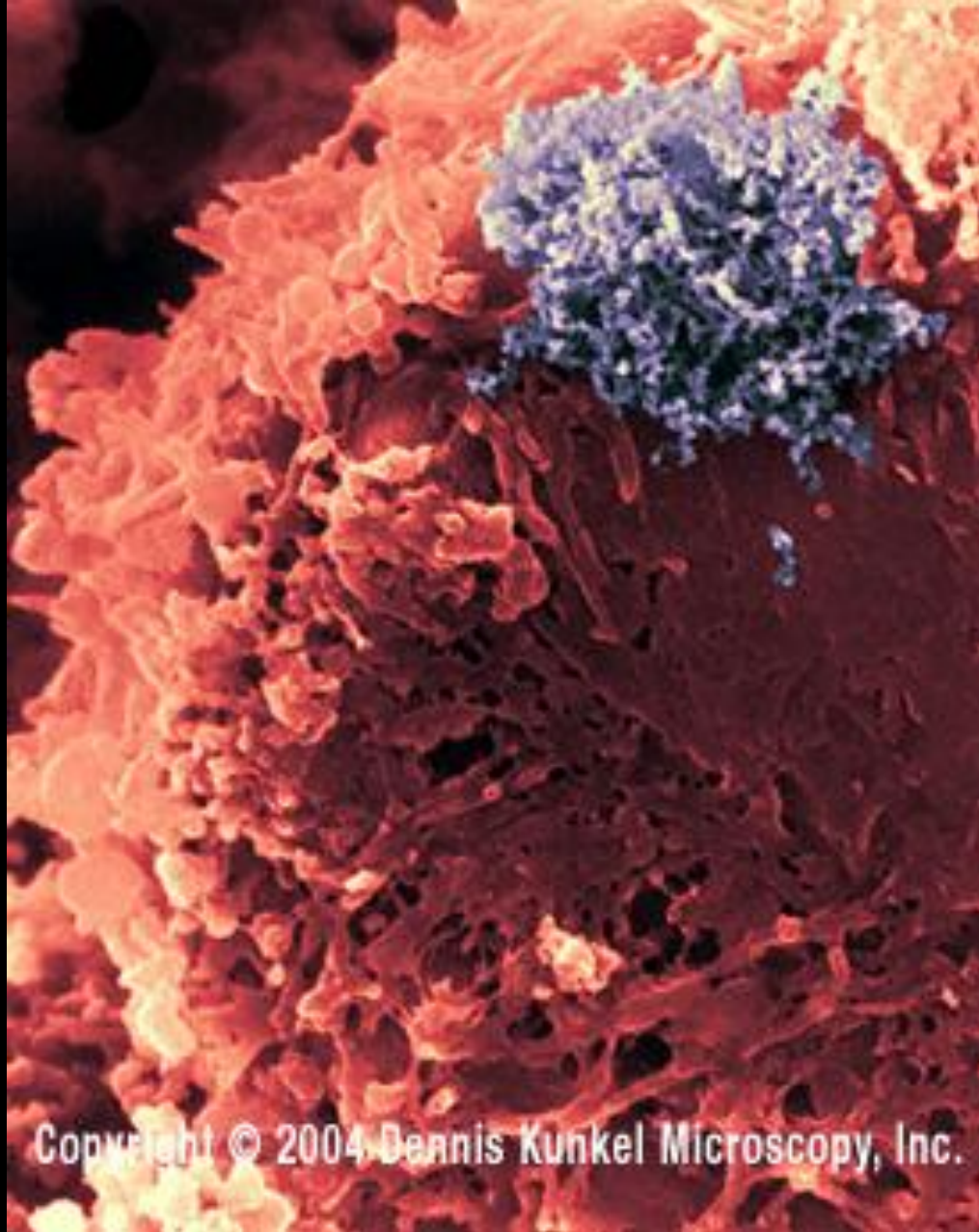
**Вирус саркомы Рауса**





**В. рака молочных желез мышей**





**HTLV - 1**