

Тема: «Классификация вирусов»

БЕЗОБОЛОЧЕЧНЫЕ		ОБОЛОЧЕЧНЫЕ		
ДВУНИТЧАТАЯ ДНК		ОДНОНИТЧАТАЯ ДНК		
				
Иридовирусы	Аденовирусы	Вирусы оспы	Герпес-вирусы	Гепадна- вирусы
ДВУНИТЧАТАЯ РНК		ОДНОНИТЧАТАЯ РНК		
				
Реовирусы	Ареновирусы	Парамиксо- вирусы	Ортомиксо- вирусы	Рабдо- вирусы
ОДНОНИТЧАТАЯ ДНК	ОДНОНИТЧАТАЯ РНК			
Калици- вирусы	Пикорна- вирусы	Ретро- вирусы	Корона- вирусы	Бунья- вирусы

Работу выполнила:

Ученица 9 «Г» класса КГАОУ «Школы космонавтики»

Вершинина Анастасия

Первые попытки классификации

В начале 50-х годов XX века было создано множество схем классификации, которые, однако, часто противоречили друг другу, вплоть до взаимоисключения. В целях исправления создавшейся ситуации на Международном микробиологическом конгрессе в Москве (1966 г.) было принято решение об учреждении Международного комитета по номенклатуре вирусов (МКНВ). Позднее, в 1973 году, данный комитет был переименован в **Международный комитет по таксономии вирусов (МКТВ)** - **International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV)**.



Рис. 1 эмблема МКТВ

Критерии классификации

- 1.тип нуклеиновой кислоты (РНК или ДНК), ее структура;**
- 2.наличие липопротеидной оболочки;**
- 3.стратегия вирусного генома;**
- 4.размер и морфология вириона, тип симметрии, число капсомеров;**
- 5.феномены генетических взаимодействий;**
- 6.круг восприимчивых хозяев;**
- 7.патогенность;**
- 8.географическое распространение;**
- 9.антигенные свойства.**

Классификация Балтимора

Группа I – вирусы, содержащие двуцепочечную ДНК и не имеющие РНК-стадии (герпесвирусы, поксвирусы, паповавирусы).

Группа II – вирусы, содержащие одноцепочечную молекулу ДНК (парвовирусы).

Группа III – вирусы, содержащие двуцепочечную РНК (ротавирусы). *Группа IV* – вирусы, содержащие одноцепочечную молекулу РНК

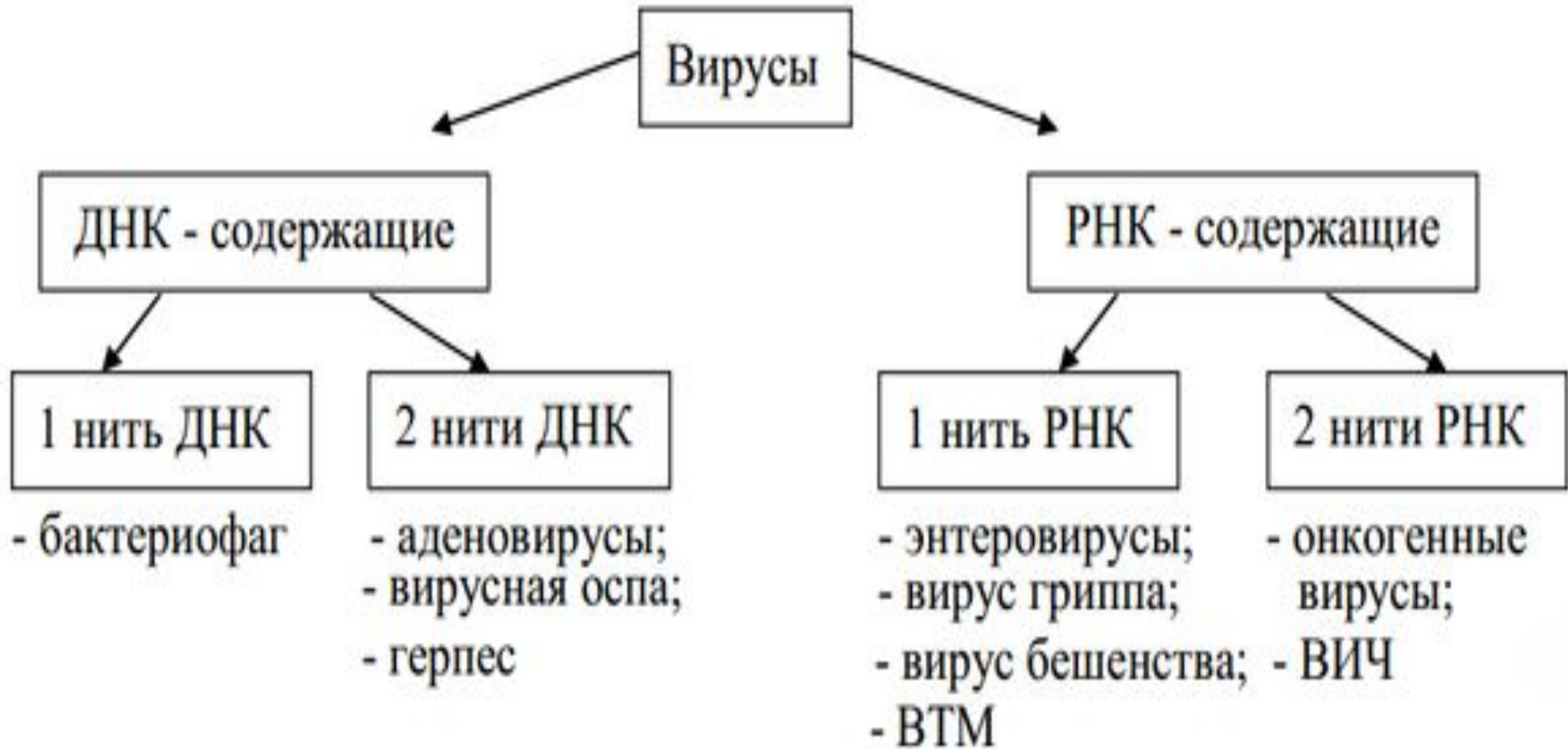
положительной полярности (пикорнавирусы, флавивирусы).

Группа V – вирусы, содержащие одноцепочечную молекулу РНК негативной или двойной полярности (ортомиксовирусы, филовirusы).

Группа VI – вирусы, содержащие одноцепочечную положительную молекулу РНК и имеющие в своем жизненном цикле стадию синтеза ДНК на матрице РНК (ретровирусы).

Группа VII – вирусы, содержащие двуцепочечную ДНК и имеющие в своём жизненном цикле стадию синтеза ДНК на матрице РНК (вирус гепатита В).

Основные систематические группы вирусов, патогенных для человека и животных



Основные систематические группы вирусов, патогенных для человека и животных

Семейство	Род	Представитель
Poxviridae	<i>Orthopoxvirus</i>	вирус оспы животных
	<i>Avipoxvirus</i>	вирус оспы птиц
	<i>Leporipoxvirus</i>	вирус фибрмы зайцев, кроликов
	<i>Entomopoxvirus</i>	вирус, поражающий насекомых
Asfviridae	<i>Asfavirus</i>	вирус африканской чумы свиней
Iridoviridae	<i>Ranavirus</i>	вирусы, поражающие морских и пресноводных рыб
	<i>Lymphocystivirus</i>	вирус, поражающий камбалу

Семейство	Род	Представитель
Herpesviridae	<i>Simplexvirus</i>	герпесвирусы человека и животных
	<i>Varicellovirus</i>	вирус ветряной оспы
	<i>Cytomegalovirus</i>	цитомегаловирус человека и животных
Adenoviridae	<i>Mastadenovirus</i>	вирусы, вызывающие ОРВИ
	<i>Aviadenovirus</i>	аденовирусы птиц
Papillomaviridae	<i>Papillomavirus</i>	папилломы человека и животных
Filoviridae	<i>Ebola-like viruses</i>	вирус Эбола
	<i>Marburg-like viruses</i>	вирус Марбург
Paramixoviridae	<i>Respirovirus</i>	вирус парагриппа
	<i>Rubulavirus</i>	вирус свинки
	<i>Morbillivirus</i>	вирус чумы животных, вирус кори
	<i>Pneumovirus</i>	респираторно-синцитиальный вирус