

**Вирусы гриппа**  
(сем. Orthomyxoviridae)

Признаки	Генотипы вирусов гриппа		
	А	В	С
	Influenza = grippus	Influenza	Flu
- Эпидемиологические особенности	Вызывают <b>панде'мию</b>  Болеет 40-60% населения	Вызывают <b>эпидемию</b>  Болеет 10% населения	Вызывают <b>спорадические случаи</b>
- Степень тяжести	++++	++	+ (не вакцинируют)
- РНК (сегменты)	8	8	7
- <b>Изменчивость</b>	<b>Высокая</b> (циклическая смена антигена) NA1-13 (3) NA1-10 (2) Три NA (= Н) и две NA (= N) у вирусов человека	<b>Меньшая</b> (антигены не классифицируют) Н N	<b>Наименьшая</b> NA нет Есть только Н
- <b>Антигенная изменчивость</b>	<b>Дрейф, шифт</b>	<b>Дрейф</b>	<b>Дрейф</b>
- Действие ингибиторов нейраминидазы (N) - занамивир (= реленца), озельтамивир (= тамифлю)	+ +	+ +	- (нет N)
- <b>Наличие M2-белка (протонной помпы)</b>	+ (ингибируют римантадин и амантадин)	-	-
- Постинфекционный иммунитет	Более 20 лет, но типоспецифический	3-5 лет	Месяцы
- Циркуляция вируса среди животных	+++	-	-
- Циркуляция вируса	среди людей, лошадей, свиней, птиц (кур, уток, индюшек; перелетных птиц)	только среди людей	среди людей и свиней
- Вирус патогенен	Для человека и ряда животных	Только для человека	Только для человека

Примечание: Н - гемагглютинин  
N - нейраминидаза

**Номенклатура вирусов гриппа**

1. Тип вируса (типы А, В, С)
2. Естественный хозяин (если не человек)
3. Географическое место происхождения
4. Порядковый лабораторный номер штамма
5. Год выделения
6. Подтип NA и NA

Например, А/Сингапур/1/57/Н<sub>2</sub> N<sub>2</sub>  
А/Гонконг /1/68/Н<sub>3</sub> N<sub>2</sub>  
А/Хабаровск/90/77